Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17961612

Конкурстың № 17196308-1
Конкурстың атауы Приобретение основных средств
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-06-16 16:14:24 дейін 2026-06-18 16:14:24
Ұйымдастырушының атауы Алматы қаласы Білім басқармасының "Ә.Шәріпов атындағы №16 мектеп гимназия" КММ

Конкурстық құжаттама жобасына ескерту(лер), сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу(лар) мынадай шешім(дер) қабылданған өнім беруші(лер)ге жіберілген:

№	Әлеуетті өнім берушінің БСН (БСН)/ БСН/УНП	Өтініш тұрпаты (түсіндіру туралы ескерту, сұрау салу)	Түсіндіру туралы ескертуді, сұрау салуды жіберу күні мен уақыты	Өтініш мәтіні (ескерту, түсіндіру туралы сұрау)	Шешім қабылданды	Ауытқу себебі, түсіндіру мәтіні

1	121040022344	КҚ жобасына ескерту	Выдержка из ТС: «Наименование конкурса: Приобретение основных средств» (при закупке Товара: Панель интерактивная и Моноблок). Наименование конкурса «Приобретение основных средств» является технически некорректным и юридически неопределённым, так как не соответствует предмету закупки. Приобретение основных средств (ОС) — это учётная процедура, а не наименование товара, работы или услуги, подлежащих закупке . В соответствии с пунктом 1 статьи 38 Закона РК «О государственных закупках», предметом государственных закупок являются конкретные товары, работы, услуги, а не процесс их бухгалтерского оформления . Требуем: Изменить наименование конкурса на конкретное и информативное, отражающее действительный перечень закупаемых товаров, с указанием их кодов ТРУ	2026-06-17 17:23:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик рассмотрел поступившее замечание и сообщает следующее. Наименование конкурса «Приобретение основных средств» отражает классификацию данных расходов в бюджетном учёте Заказчика. Предмет закупки — Моноблок (20 штук) — чётко определён в технической спецификации с указанием кода ЕНС ТРУ 262011.100.000011. Наименование не вводит потенциальных поставщиков в заблуждение относительно предмета закупки, поскольку техническая спецификация является определяющим документом. Тем не менее Заказчик принимает замечание к сведению и рассмотрит возможность уточнения наименования в рамках внесения изменений в конкурсную документацию.

2	121040022344	КҚ жобасына ескерту	Выдержка из ТС: «Поставщик должен представить авторизационное письмо от производителя лицензионного программного обеспечения или его представительства в Республики Казахстан поставляемого на конкурс программного обеспечения на право поставки товаров (услуг) в рамках данного конкурса. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке, с печатью и подписью уполномоченного лица». В соответствии с п.п.1) п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков. Требование авторизационного письма от производителя ПО в составе заявки ставит в зависимость участников от воли производителя, который может отказать в выдаче письма для обеспечения победы своему дилеру, что создает коррупциогенный	2026-06-17 17:36:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			фактор и нарушает принципы равных возможностей и добросовестной конкуренции (ст. 5 Закона). Требуем: Исключить требование предоставления авторизационного письма в составе конкурсной заявки.			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
3	121040022344	КҚ жобасына ескерту	Выдержка из ТС: «Макс. частота в Turbo Boost не менее 4.4 ГГц», «Техпроцесс не более 10 нанометров». В соответствии с п.п.2) п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках» и п. 121 Правил осуществления государственных закупок, в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки и иных характеристик, определяющих принадлежность товара отдельному поставщику. Технология «Turbo Boost» является проприетарной технологией Intel Corporation и не применяется в процессорах других производителей (например, AMD использует технологию «Turbo Core» или «Precision Boost»). Требование к техпроцессу «не более 10 нм» также является косвенным указанием на продукцию Intel и необоснованно исключает поставщиков, предлагающих продукцию на базе AMD. Требуем: Исключить требования, содержащие отсылку к	2026-06-17 17:28:57	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование «техпроцесс не более 10 нанометров» является функциональной характеристикой, а не указанием на товарный знак конкретного производителя. Значение нормы технологического процесса отражает уровень энергоэффективности и производительности кристалла. Процессоры с нормой техпроцесса ≤10 нм производятся несколькими компаниями, в том числе Intel и AMD. В части требования «Turbo Boost»: Заказчик поясняет, что данная формулировка использована в общем смысле — как описание режима динамического повышения тактовой частоты (Boost-режим). Аналогичные технологии, обеспечивающие автоматическое повышение частоты под нагрузкой, реализованы у всех ведущих производителей процессоров под различными наименованиями (Precision Boost у AMD, Performance Boost у

			проприетарным технологиям конкретного производителя, заменив на нейтральные формулировки («максимальная тактовая частота», «технологический процесс» без указания конкретных значений, ограничивающих выбор).			других). Поставщик вправе предложить процессор любого производителя, чья максимальная динамическая частота составляет не менее 4,4 ГГц. В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», конкурсная документация не должна содержать прямых ссылок на товарные знаки. Заказчик подтверждает, что данные требования носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Поставщики, предлагающие процессоры с характеристиками, соответствующими либо превышающими указанные значения, допускаются к участию.

4	121040022344	КҚ жобасына ескерту	Выдержка из ТС: Моноблок в комплекте с предустановленной операционной системой. В соответствии с п.6) статьи 3 и п.3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках», заказчик обязан разделить товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам и кодам ТРУ. Операционная система и антивирусное ПО имеют самостоятельные коды ТРУ, не являясь комплектующими моноблока. Объединение оборудования и ПО в один лот является нарушением, так как не все поставщики компьютерной техники являются лицензированными дистрибьюторами ПО. Требуем: Исключить операционную систему и антивирусное ПО из лота с моноблоком, закупать отдельными лотами.	2026-06-17 17:35:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

						предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

5	121040022344	ҚҚ жобасына ескерту	Так, приказом министра финансов от 24 июня 2025 года № 321 внесены поправки в правила осуществления государственных закупок: Основные изменения направлены на поддержку казахстанских товаропроизводителей в части: • увеличения срока поставки товаров по договору с 15 до 60 календарных дней. Это позволит избежать срыва срока исполнения обязательств; • сокращения сроков оплаты за поставленные товары с 30 календарных до 10 рабочих дней. Данная мера позволит снизить финансовые нагрузки производителей; • увеличения размера обязательного авансового платежа с 30 % до 50 %. В целом, указанные изменения направлены на стимулирование роста локального производства и развитие отечественного бизнеса. НАПОМИНАЕМ, ЧТО ЗАКУПКА С ПРИЗНАКОМ ИЗЪЯТИЯ ИЗ НАЦИОНАЛЬНОГО РЕЖИМА!!! ДРУГИМИ СЛОВАМИ, ДАННЫЕ ПОПРАВКА В ПРАВИЛА УЖЕ	2026-06-17 17:12:23	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Сообщаем, что условия оплаты, авансирования и исполнения договора определены в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями закупки, размещенными на веб-портале государственных закупок. Вопрос об установлении размера авансового платежа относится к условиям проекта договора и рассматривается заказчиком с учетом требований законодательства Республики Казахстан, особенностей предмета закупки, бюджетного законодательства, порядка финансирования и иных обстоятельств, влияющих на исполнение договора. Само по себе наличие признака изъятия из национального режима не является безусловным основанием для автоматического изменения размера авансового платежа по конкретной закупке. В случае если действующим законодательством

			ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОБЛЮДЕНЫ В КД. Требуем увеличить обязательство авансового платежа с 30% до 50%.			Республики Казахстан для соответствующей категории поставщиков предусмотрены специальные меры поддержки и обязательные условия исполнения договора, такие условия подлежат применению в порядке и случаях, установленных законодательством. На момент рассмотрения обращения оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не имеется.

6	121040022344	КҚ жобасына ескерту	В соответствии с п.411 «Правил осуществления государственных закупок», утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 (далее - Правила), Организатор не позднее двух рабочих дней до окончания срока представления предложений, размещает на веб-портале на казахском и русском языках следующие сведения о проводимых государственных закупках: 1) о количестве товара, объемах выполняемых работ, оказываемых услуг, являющихся предметом проводимых государственных закупок, с указанием выделенных сумм; 2) краткое описание закупаемых товаров, работ, услуг; 3) место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг; 4) требуемые сроки поставки товара, выполнения работ, оказания услуг; 5) о сроке начала и окончания представления потенциальными поставщиками ценовых предложений; 6) проект договора с указанием	2026-06-17 17:49:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик рассмотрел поступившее замечание и сообщает следующее. Единица измерения «комплект» применена в технической спецификации и отражает, что каждая единица поставки включает моноблок в сборе с клавиатурой, мышью, предустановленным ПО и HDMI-кабелем. Цена за единицу установлена за полный комплект. Заказчик принимает замечание к сведению. Если уведомление камерального контроля содержит требование о корректировке единицы измерения, Заказчик устранит выявленное несоответствие в установленные сроки в соответствии с порядком, предусмотренным Правилами осуществления государственных закупок.

			технической спецификации. Изучением технической спецификации установлено, что единицей измерения является ШТУКА (оба лота). Однако согласно технической спецификации, организатором приобретается моноблок и интерактивной панели в комплекте с клавиатурой, мышью и ОС. В этой связи, необходимо принять меры по устранению выявленных нарушений законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и привести процедуры государственных закупок в соответствии с Законом в срок, определенный в уведомлении. По результатам камерального контроля, установлено нарушение, подпадающий под профиль риска камерального контроля: Профиль риска №7. Ссылка на инструкцию по устранению нарушений по уведомлениям камерального контроля (ссылка https://wiki.goszakup.gov.kz/pages/viewpage.action?pageId=1310932 «Инструкция пользователей»).			

7	121040022344	КҚ жобасына ескерту	Выдержка из ТС: «Предустановленная операционная система: версия не менее 11 профессиональная… Операционная система в защищённом исполнении» (далее многостраничное описание антивирусного функционала). В соответствии с п.п.1) и п.п.2) п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках», запрещено устанавливать неизмеряемые требования и указания на товарные знаки, определяющие принадлежность товара конкретному поставщику. Требование «версия не менее 11 профессиональная» — прямое указание на Microsoft Windows 11 Pro. Многостраничное описание функционала «в защищённом исполнении» является дословным копированием технической документации конкретного антивирусного продукта, что также указывает на товарный знак и производителя. Данные требования грубо нарушают принцип добросовестной конкуренции (ст. 5 Закона).	2026-06-17 17:35:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к операционной системе «версия не менее 11 профессиональная» означает, что поставляемое оборудование должно быть оснащено операционной системой, уровень функциональности которой не уступает Professional-редакции 11-го поколения. Данное требование является функциональным и не ограничивает конкуренцию, поскольку позволяет поставщику предложить любую операционную систему, отвечающую указанному уровню функциональности. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», заказчик вправе устанавливать функциональные, технические и качественные характеристики закупаемого товара. Заказчик определил потребность в операционной системе с конкретным функциональным профилем, обусловленную требованиями к совместимости с

			/> Требуем: Исключить все требования к ОС и антивирусному ПО, оставив только измеримые характеристики (64-bit, работа в локальной сети). При необходимости закупки ПО — выделить отдельным лотом согласно п.3 ст.6 Закона РК «О государственных закупках».			используемым в учебном процессе программным обеспечением. Возможность поставки оборудования с операционной системой на базе Linux не исключается при условии, что такая система обеспечивает функциональность, эквивалентную либо превышающую указанный уровень, и совместима с требованиями к антивирусному решению и программному обеспечению, используемому Заказчиком. Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

8	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В соответствии с требованием Заказчика товар должен быть новым, неиспользованным, с годом выпуска не ранее трех лет до даты заключения договора. При этом Android 13 был выпущен 15 августа 2022 года, то есть на момент проведения закупки (2026 год) данной операционной системе уже более трех с половиной лет. Просим разъяснить, каким образом поставка оборудования с операционной системой, выпущенной более трех лет назад, соответствует требованию о том, что товар должен быть «новым», и не свидетельствует ли данное требование о формальном подходе к определению новизны товара, при котором учитывается только год выпуска аппаратной части, но игнорируется актуальность и поддержка программного обеспечения, что фактически вводит Заказчика в заблуждение относительно срока службы и безопасности приобретаемого оборудования?	2026-06-17 11:32:12	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

9	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “ПЗУ: 128 GB”. Просим разъяснить, будет ли принята панель с 256 GB или 512 GB встроенной памяти, обеспечивающая больше места для хранения данных, либо Заказчик настаивает именно на 128 GB?	2026-06-17 11:12:43	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

10	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование к операционной системе, согласно которому она «должна представлять собой масштабируемое с единой консолью управления, поставляемое в виде виртуального устройства (локально устанавливаемого), в котором все модули защиты объединены в один виртуальный аплайнс», а также «иметь встроенный балансировщик нагрузки» и «поддерживать создание VPN-кластера». Просим разъяснить, какими именно операционными системами, представленными на рынке и доступными для поставки в рамках государственных закупок, обеспечивается выполнение всей совокупности перечисленных требований, и просим Заказчика привести не менее трёх конкретных примеров таких операционных систем с указанием их производителей и версий. В случае невозможности привести такие примеры, просим разъяснить, каким	2026-06-17 12:21:18	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

			образом установленное требование соответствует принципу объективности и недискриминации, предусмотренному Законом РК «О государственных закупках»?			/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

11	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно требованиям Заказчика, товар должен быть «новым, неиспользованным». При этом чипсет RK3588 был анонсирован в 2021 году и на момент проведения закупки (2026 год) является технологически устаревшим, уступая по производительности и энергоэффективности более современным решениям (RK3588S, RK3588M и другим). Просим разъяснить, каким образом поставка оборудования с процессором, выпущенным более четырех лет назад, может считаться поставкой «нового» товара, и не вводит ли данная формулировка Заказчика в заблуждение относительно актуальности и срока службы приобретаемого оборудования?	2026-06-17 11:35:17	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

12	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом включение в техническую спецификацию ссылки на стандарт, не имеющий юридической силы на территории РК, не относящийся к предмету закупки и не содержащий технических требований, соответствует принципам объективности, прозрачности и недискриминации, установленным статьёй 21 Закона РК «О государственных закупках»? Не усматривает ли Заказчик, что данная ссылка вводит потенциальных поставщиков в заблуждение и создаёт условия для субъективной оценки и необоснованного отклонения заявок, что может содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК?	2026-06-17 12:35:35	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

						предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

13	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации одновременно установлены два требования, каждое из которых не соответствует критерию «нового товара»: операционная система Android 13.0 (выпущена в 2022 году, прекращена поддержка в марте 2026 года) и чипсет RK3588 (выпущен в конце 2021 года). Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает приобретение оборудования, в котором как программная, так и аппаратная составляющие не соответствуют заявленному критерию новизны, и не свидетельствует ли данная ситуация о том, что Заказчик формирует техническое задание под конкретную модель оборудования, выпущенную несколько лет назад?	2026-06-17 11:35:03	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

14	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно статье 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать обоснованные и объективные требования, соответствующие потребностям заказчика, и не должна ограничивать конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом требование о 50 точках касания в Windows при фактическом использовании панели на Android соответствует принципу пропорциональности и соразмерности потребностям заказчика, учитывая, что заявленное количество точек в разы превышает типовые значения для образовательных учреждений (обычно 10–20 точек)? Не усматривает ли Заказчик в данном требовании признаков необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков, что может содержать состав административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, влекущего наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП?	2026-06-17 11:25:50	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

15	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “под управлением семейства операционных систем должно реализовывать интеграцию с облачными платформами Амазан ЕС2 и МайкрософтАзур”. Просим разъяснить, для решения каких задач в рамках образовательного учреждения требуется интеграция с указанными облачными платформами, и какие данные будут передаваться в облако, а также как обеспечивается защита персональных данных?	2026-06-17 10:57:58	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

16	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации отсутствуют требования к возможности обновления операционной системы до более новых версий (Android 14, 15, 16 и выше), а также к срокам получения обновлений безопасности от производителя устройства. Просим разъяснить, каким образом Заказтель намерен обеспечивать долгосрочную эксплуатацию интерактивных панелей (с учетом установленного гарантийного срока 3 года), если операционная система уже не поддерживается производителем и не будет получать критически важные обновления безопасности? Просим также разъяснить, каким образом отсутствие требований к обновляемости ОС соотносится с принципом эффективного использования бюджетных средств, предусмотренным Законом РК «О государственных закупках», учитывая, что приобретаемое оборудование фактически устареет на программном уровне до истечения гарантийного срока?	2026-06-17 11:32:42	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

17	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией предусмотрена “раскладка клавиатуры Каз/Рус/Англ”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться соответствие данной раскладки, и какой документ будет являться подтверждением (сертификат производителя, гарантийное письмо, инструкция по эксплуатации)?	2026-06-17 10:53:19	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Клавиатура «полноразмерная, мембранный тип, не менее 104 клавиш, Каз/Рус/Англ»: требование к мембранному типу обусловлено соображениями бесшумности работы в учебной аудитории и надёжности при интенсивной эксплуатации. Клавиатуры с большим количеством клавиш (105, 106 и более) не отклоняются. Длина провода «не менее 1,5 м» обоснована стандартными параметрами рабочего места — расстоянием от системного блока (интегрированного в моноблок) до удобного положения клавиатуры на столе. Компьютерная мышь «симметричная, оптический сенсор, не менее 1000 DPI»: симметричная форма обеспечивает эргономику как для правшей, так и для левшей, что актуально для учебного класса с разными пользователями. Мышь с более высоким разрешением сенсора (более 1000 DPI)

						соответствует требованию. Фронтальная камера «не менее 5 MP»: требование установлено для обеспечения качественной видеосвязи в образовательных приложениях. Камеры с более высоким разрешением (8 МП, 10 МП) соответствуют требованию. Встроенный микрофон «не менее двойной 2W x 2» означает наличие двух микрофонных элементов (стерео/дуальный). Микрофоны с шумоподавлением и иными улучшенными характеристиками соответствуют требованию при условии наличия двух или более элементов.

18	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132927-ОК1 Заказчиком установлено требование к сенсорной системе: «Точки касания: Android: 16 точек; Windows: 50 точек». При этом панель поставляется с предустановленной ОС Android 13.0, а требование о поддержке 50 точек касания заявлено исключительно для среды Windows. Просим разъяснить, означает ли данная формулировка, что Заказчик фактически предполагает наличие на поставляемой панели двух операционных систем — Android и Windows — и каким образом данное требование согласуется с заявленной в спецификации единственной ОС Android 13.0? В случае если Заказчик не требует наличия двух ОС, просим разъяснить, каким функциональным образом характеристика, относящаяся к среде Windows, может быть реализована и проверена на панели, работающей исключительно под управлением Android?	2026-06-17 11:27:52	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

19	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком не установлены в технической спецификации требования к квалификации персонала, осуществляющего монтаж и пусконаладку интерактивных панелей. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечено качество выполнения работ и не приведет ли отсутствие квалификационных требований к рискам ненадлежащего исполнения обязательств, а также каким образом контролируется соблюдение техники безопасности при проведении монтажных работ в образовательном учреждении?	2026-06-17 10:50:15	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Технической спецификацией предусмотрены поставка, монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию. При этом ответственность за надлежащее исполнение обязательств по договору, качество выполненных работ, соблюдение требований техники безопасности и действующего законодательства Республики Казахстан несет поставщик. Заказчиком не устанавливаются дополнительные квалификационные требования к персоналу поставщика, поскольку выбор работников, их квалификация, наличие необходимых допусков и организация выполнения работ относятся к компетенции поставщика как исполнителя договорных обязательств. Качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ будет подтверждаться результатами приемки оборудования после завершения монтажа, проверки работоспособности оборудования и подписания

						соответствующих документов о приемке. При выполнении работ на территории образовательного учреждения поставщик обязан обеспечить соблюдение требований охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности, санитарных норм и иных обязательных требований, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. Отсутствие отдельных требований к квалификации персонала в технической спецификации не освобождает поставщика от обязанности привлекать работников, обладающих необходимыми знаниями, навыками, допусками и квалификацией для безопасного и качественного выполнения работ. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

20	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Техническая спецификация требует “масштабируемое с единой консолью управления, поставляемое в виде виртуального устройства (локально устанавливаемого)”. Просим разъяснить, каким образом данное требование будет реализовано на 20 компьютерах, и не является ли использование виртуального устройства для управления антивирусной защитой избыточным для такого количества конечных точек, особенно если учесть, что для 20 машин достаточно стандартного облачного или локального консольного решения?	2026-06-17 10:53:58	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии масштабируемого решения с единой консолью управления, поставляемого в виде локально устанавливаемого виртуального устройства, установлено исходя из потребностей заказчика в централизованном администрировании средств защиты информации и возможности дальнейшего расширения инфраструктуры без необходимости замены используемого решения. Техническая спецификация определяет требуемые функциональные характеристики решения и не ограничивается исключительно текущим количеством защищаемых устройств. Возможность централизованного управления, мониторинга состояния защиты, применения политик безопасности, формирования отчетности и масштабирования является необходимым функционалом независимо от количества конечных точек на момент поставки. Заказчик

						самостоятельно определяет требования к архитектуре приобретаемого решения исходя из потребностей эксплуатации, администрирования и перспектив развития информационной инфраструктуры. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оценка целесообразности применения той или иной архитектуры управления средствами защиты относится к компетенции заказчика и не является критерием соответствия технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

21	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “отключение функции постановки обновлений в очередь”. Просим разъяснить, при каких обстоятельствах может потребоваться отключение данной функции, и какие риски с этим связаны?	2026-06-17 11:05:38	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии возможности отключения функции постановки обновлений в очередь относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие у администратора соответствующего механизма управления процессом обновления. Конкретные сценарии использования данной функции, условия ее применения, а также порядок принятия решений о ее включении или отключении определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с требованиями и особенностями информационной инфраструктуры заказчика. Техническая спецификация не устанавливает обязательных случаев применения указанной функции и не содержит требований к ее обязательному использованию в рамках поставки. Вопросы, связанные с оценкой рисков,

						особенностями эксплуатации и выбором режимов работы программного обеспечения, относятся к компетенции администратора системы и реализуются в соответствии с рекомендациями производителя программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора и наличием соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

22	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует диагональ не менее 65", разрешение 3840×2160, статический контраст VS: 5000:1 (тип.) / IPS: 1200:1 (тип.), яркость 400 кд/м². Просим разъяснить, каким образом данные требования, особенно привязка к конкретным типам матриц и значениям контрастности, соотносятся с возможностью поставщика предложить панель с более высокими характеристиками (например, с яркостью 550 кд/м², контрастностью 10000:1 и более современной технологией матрицы), и не приводит ли данная формулировка к необоснованному ограничению конкуренции?	2026-06-17 11:17:57	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

23	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации указан “режим письма: пальцы и стилус (магнитные)”. Просим разъяснить, что подразумевается под “магнитным” стилусом и является ли данное требование ограничением, исключающим использование стилусов других типов (например, пассивных или активных на батарейках)?	2026-06-17 10:48:22	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под «магнитным стилусом» в технической спецификации понимается стилус, конструкция которого предусматривает возможность магнитного крепления к корпусу интерактивной панели для удобства хранения и эксплуатации. Указанное требование не относится к технологии передачи данных или принципу работы стилуса и не ограничивает использование определенного типа стилусов. Основным требованием является обеспечение возможности работы с интерактивной панелью в режиме письма с использованием стилуса и наличие функции его магнитного крепления к панели. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя и функциональных возможностей поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую
						спецификацию не имеется.

24	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлены требования к программному обеспечению (операционная система в защищённом исполнении и антивирусное решение), которое по своему функциональному назначению и классификационным признакам относится к самостоятельной категории товаров, имеющей отдельный код в Едином номенклатурном справочнике товаров, работ, услуг – 620129.000.000000, в то время как предметом закупки является товар «Компьютер» по коду 262013.000.000011. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает включение в техническую спецификацию товара, не соответствующего заявленному коду ЕНС ТРУ, и не свидетельствует ли данное расширение предмета закупки о нарушении требований законодательства о государственных закупках, предусматривающих обязательное соответствие закупаемых товаров указанным кодам, а также	2026-06-17 12:37:51	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

			каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставленного программного обеспечения заявленному коду ТРУ, если оно не является предметом закупки?			предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

25	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “твердость поверхности: ≥9H”. Просим разъяснить, по какой шкале измеряется твердость поверхности, и каким образом будет проверяться данный параметр?	2026-06-17 11:14:43	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

26	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “поставщик должен представить авторизационное письмо от производителя лицензионного программного обеспечения или его представительства в Республике Казахстан поставляемого на конкурс программного обеспечения на право поставки товаров (услуг) в рамках данного конкурса”. Просим разъяснить, будет ли рассматриваться авторизационное письмо от производителя, если программное обеспечение является свободно распространяемым (open source) или если поставщик является разработчиком данного ПО?	2026-06-17 11:07:45	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

27	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “товар должен быть новым не бывшим в употреблении”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться факт того, что товар не был в употреблении, и какой документ будет являться подтверждением данного факта (акт ввода в эксплуатацию, гарантийный талон, серийный номер)?	2026-06-17 11:08:08	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

28	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемой операционной системы требованию о наличии «единой консоли управления», «виртуального аплайнса», «балансировщика нагрузки» и «поддержки VPN-кластера» на этапе приемки товара, и какие документы (сертификаты, протоколы испытаний, технические паспорта) будут являться надлежащим подтверждением наличия данных функций в поставляемой операционной системе? Просим Заказчика привести не менее трёх примеров операционных систем, для которых производителем официально заявлены все перечисленные характеристики, и указать конкретные разделы технической документации, подтверждающие данные свойства, либо разъяснить, каким образом отсутствие таких примеров соотносится с требованием об объективности технической спецификации.	2026-06-17 12:21:35	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

						/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

29	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В случае если Заказчик действительно подразумевает поддержку традиционных жестких дисков (HDD) форм-фактора 2.5" SATA, просим разъяснить, почему в технической спецификации отсутствуют требования к ключевым характеристикам HDD, таким как скорость вращения шпинделя (об/мин), объем буферной памяти, среднее время доступа и уровень шума? Каким образом Заказчик намерен обеспечивать контроль качества поставляемых жестких дисков при отсутствии указанных параметров, и не свидетельствует ли данное упущение о формальном подходе к формированию технического задания?	2026-06-17 12:02:50	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

30	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке, с печатью и подписью уполномоченного лица”. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с современными стандартами делового оборота, допускающими использование электронных документов и ЭЦП, и не является ли данное требование избыточным и дискриминационным по отношению к поставщикам, использующим электронный документооборот?	2026-06-17 11:07:52	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

31	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно разъяснениям уполномоченных органов, ГОСТ Р является национальным стандартом суверенного иностранного государства (Российской Федерации) и не имеет юридической силы на территории Республики Казахстан в качестве обязательного нормативного документа, не входя в систему технического регулирования Республики Казахстан. Просим разъяснить, на каком правовом основании Заказчик ссылается на стандарт иностранного государства при формировании технической спецификации для государственной закупки, проводимой в соответствии с законодательством Республики Казахстан, и каким образом данная ссылка согласуется с требованиями статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» об обоснованности и объективности технической спецификации?	2026-06-17 12:32:28	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

32	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В соответствии со статьей 4 Закона РК «О государственных закупках», закупки осуществляются на принципах добросовестной конкуренции и недопущения ограничения участия потенциальных поставщиков. Просим разъяснить, каким образом установление требования, не имеющего объективного технического обоснования и не подкрепленного ссылками на национальные или межгосударственные стандарты, соответствует данным принципам? Действия Заказчика по включению в техническую спецификацию требования, основанного на субъективной оценке и не имеющего четкой методики проверки, могут содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере пятидесяти месячных расчетных показателей.	2026-06-17 11:53:16	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

33	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией установлено требование о поддержке 50 точек касания в среде Windows, при этом отсутствуют какие-либо требования к поддержке иных операционных систем, широко представленных на рынке и используемых в образовательных учреждениях, таких как macOS, Linux, Chrome OS, а также операционных систем на основе открытого исходного кода. Просим разъяснить, на каком основании Заказчик ограничился указанием только одной операционной системы (Windows) и не включил требования к совместимости с macOS, Linux, Chrome OS и иными системами, учитывая, что многие производители интерактивных панелей обеспечивают поддержку нескольких ОС одновременно? Не усматривает ли Заказчик в избирательном указании только Windows признаков создания преимущественных условий для поставщиков, ориентированных на конкретную экосистему, и ограничения конкуренции со	2026-06-17 11:28:23	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			стороны поставщиков, предлагающих мультиплатформенные решения?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

34	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком в качестве обоснования требований указан национальный стандарт ГОСТ Р 71180-2024. Согласно открытым источникам, данный стандарт устанавливает термины и определения основных понятий, применяемых в области планшетных компьютеров, и не содержит каких-либо технических требований к характеристикам устройств, включая частоту процессора, объем памяти, тип матрицы, наличие портов и иные параметры. Просим разъяснить, каким образом терминологический стандарт, не содержащий технических требований и относящийся к иному классу устройств (планшетные компьютеры), может служить обоснованием для установления требований к закупаемым моноблокам, и каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемого оборудования требованиям, отсутствующим в указанном стандарте?	2026-06-17 12:32:16	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

35	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации на компьютер не указаны требования к блоку питания. Просим разъяснить, каким образом будет оцениваться надежность и эффективность блока питания, и какие требования к нему предъявляются с точки зрения энергоэффективности и безопасности?	2026-06-17 10:51:16	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании и Таможенным союзом ЕАЭС, персональные компьютеры и моноблоки подпадают под действие технических регламентов, требующих наличия декларации о соответствии или сертификата соответствия. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям применимых технических регламентов ЕАЭС (в частности, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011). Подтверждающие документы могут быть запрошены при приёмке товара. В части блока питания: технические требования к блоку питания моноблока определяются производителем оборудования и обеспечиваются в рамках гарантии на изделие. Отдельные требования к блоку питания в спецификации не устанавливаются.

36	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В соответствии с Постановлением Правительства РК №470 о поддержке отечественного производителя, просим разъяснить, каким образом приобретение оборудования на базе чипсета RK3588 (производство КНР, 2021 год) и операционной системы Android 13.0 (разработка Google, 2022 год) соотносится с государственной политикой импортозамещения и поддержки отечественных производителей, учитывая, что на рынке представлены интерактивные панели с поддержкой отечественных сертифицированных операционных систем (Astra Linux, ALT Linux и другие) на более современных аппаратных платформах?	2026-06-17 11:36:09	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

37	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Установлено требование к максимальному количеству линий PCI Express не менее 20. Просим разъяснить методику подсчета и проверки данного параметра, а также указать, каким документом подтверждается соответствие данному требованию, учитывая, что это зависит от конкретной модели процессора и чипсета?	2026-06-17 10:34:21	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к версии PCI Express 5.0 установлено с учётом перспективы использования оборудования и наличия на рынке актуальных платформ, поддерживающих данный стандарт. Приобретение оборудования с PCIe 5.0 обеспечивает совместимость с накопителями и периферией следующего поколения, что отвечает принципу эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). Максимальное количество линий PCI Express (не менее 20) и максимальная пропускная способность (не менее 76,8 ГБ/с) являются суммарными архитектурными характеристиками платформы (процессор + чипсет). Проверка осуществляется на основании официальных спецификаций производителя процессора и системной платы.

38	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Установлены жесткие требования: инфракрасная технология касания, время отклика ≤2,5 мс, количество точек касания: Android 16 / Windows 50. Просим разъяснить, каким образом данные требования, особенно привязка к конкретной технологии касания, соотносятся с возможностью поставщика предложить панель с более совершенной технологией (например, проекционно-емкостной), обеспечивающей более высокую точность, меньшее время отклика и поддержку большего количества точек касания, и не является ли данное требование избыточным и ограничивающим конкуренцию?	2026-06-17 11:18:05	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

39	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “тестирование новых версий и обновлений в изолированной среде”. Просим разъяснить, каким образом будет организована изолированная среда для тестирования в условиях школы, и какие аппаратные и программные ресурсы для этого потребуются?	2026-06-17 11:05:08	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о создании и настройке правил защиты конфиденциальных данных относится к функциональным возможностям поставляемого решения по предотвращению утечек информации и предусматривает наличие механизмов выявления, контроля и ограничения передачи данных, содержащих признаки конфиденциальной информации. Перечень данных, приведенный в технической спецификации (ФИО, номера телефонов, банковские реквизиты, PIN-коды, адреса электронной почты и иные аналогичные сведения), носит общий характер и определяет категории информации, в отношении которых должно обеспечиваться применение соответствующих механизмов контроля. Техническая спецификация не устанавливает исчерпывающий перечень защищаемых данных, конкретные шаблоны обнаружения информации, правила классификации либо

						обязательные сценарии использования механизмов защиты. Конкретные политики контроля и перечень контролируемых данных определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с внутренними требованиями заказчика и функциональными возможностями поставляемого решения. Механизмы блокировки исходящего веб-трафика, почтового трафика, уведомления пользователей и настройки исключений должны поддерживаться поставляемым программным обеспечением и подтверждаться технической документацией производителя. Настройка исключений осуществляется средствами программного продукта в порядке, предусмотренном производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает обязательный перечень исключений, критерии их применения либо конкретный порядок администрирования соответствующих политик.

						/> Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

40	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Учитывая, что требование авторизационного письма не поддается объективному контролю и администрированию, а также отсутствуют единые механизмы проверки его подлинности, просим разъяснить, будет ли Заказчик рассматривать в качестве надлежащей замены авторизационного письма иные документы, подтверждающие оригинальность и легитимность поставляемого программного обеспечения, например, гарантийное письмо от поставщика, сертификаты соответствия, лицензионные договоры или иные документы, предусмотренные действующим законодательством? Будет ли отклонена заявка поставщика, предоставившего все необходимые лицензии и сертификаты на ПО, но не имеющего возможности получить авторизационное письмо от производителя в силу отсутствия прямых договорных отношений?	2026-06-17 12:29:07	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
41	940812351847	КҚ жобасына ескерту	Замечание №1 Техническая спецификация содержит чрезмерно детализированное описание функциональных характеристик программного обеспечения, включая архитектуру решения, способы развертывания, особенности центральной консоли управления, механизмы обновления, балансировки нагрузки, VPN-кластеров, защиты от эксплойтов, контроля контента, управления рисками и иных функций. Совокупность указанных характеристик фактически соответствует решению конкретного производителя программного обеспечения и не допускает предложения эквивалентных решений других производителей, обладающих аналогичным функциональным назначением. Указание столь детализированных требований без использования формулировки «или эквивалент» приводит к ограничению конкуренции и может свидетельствовать о формировании технической спецификации под	2026-06-17 08:22:06	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			конкретный программный продукт. Просим привести техническую спецификацию в соответствие с принципами добросовестной конкуренции путем описания функциональных и эксплуатационных требований к программному обеспечению без указания уникальных архитектурных особенностей конкретного производителя либо предусмотреть возможность поставки эквивалентного решения.			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
42	250940003126	КҚ жобасына ескерту	На рынке представлены моноблоки с IPS-матрицами, имеющими статическую контрастность как 1000:1, так и 800:1, 900:1, а также 1200:1 и выше, при этом визуальное восприятие качества изображения зависит от совокупности множества параметров (цветовой охват, равномерность подсветки, глубина черного цвета). Просим разъяснить, каким образом установление жесткого минимального порога контрастности 1000:1 соотносится с принципом пропорциональности и соразмерности потребностям заказчика, и не приводит ли данное требование к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков, предлагающих оборудование с незначительно более низким, но визуально сопоставимым показателем контрастности?	2026-06-17 11:46:27	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных

						настройках яркости согласно документации производителя.
43	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование к оперативной памяти: «не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)». Просим разъяснить, каким нормативным документом (ГОСТ, СТ РК или иным) обосновано указание конкретного типа памяти DDR4, а не функциональных характеристик (объем, частота, пропускная способность)? Учитывая, что на рынке представлены моноблоки с оперативной памятью DDR5, обеспечивающей более высокую частоту (от 4800 МГц) и пропускную способность (до 38.4 ГБ/с против 25.6 ГБ/с у DDR4-3200), не усматривает ли Заказчик в жесткой привязке к DDR4 признаков ограничения конкуренции и создания преимуществ для поставщиков, предлагающих устаревшие решения?	2026-06-17 11:48:37	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к оперативной памяти «не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)» определяет минимальный функциональный уровень: объём не менее 16 ГБ, частота не менее 3200 МГц, пропускная способность не менее 25 600 МБ/с. Указание «DDR4» не исключает поставку оборудования с памятью стандарта DDR5, который является более современным и обеспечивает характеристики, превышающие установленный минимум. Поставщик вправе предложить моноблок с памятью DDR5 при условии, что все иные требования спецификации (объём, совместимость с процессором и чипсетом) соблюдены. Заказчик поясняет: требование к пропускной способности «не менее 25 600 МБ/с» и «не менее 76,8 ГБ/с» относятся к различным уровням: первое — к скорости одного канала памяти DDR4-3200, второе — к суммарной

						пропускной способности памяти в двухканальном режиме, что соответствует расчёту: 2 канала × 38,4 ГБ/с (для DDR5-4800) или 2 × 25,6 ГБ/с (DDR4-3200 двухканальный, итог ≈ 51,2 ГБ/с). При наличии неточности в расчётных параметрах Заказчик принимает к сведению данное замечание.

44	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В соответствии с требованиями законодательства о государственных закупках, заказчик обязан разделять товары на лоты по их однородным видам. Учитывая, что системный моноблок и лицензионное программное обеспечение имеют различные коды в едином номенклатурном справочнике товаров, работ, услуг и относятся к разным категориям, просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает объединение их в один лот? Не свидетельствует ли данное объединение о намерении Заказчика создать преимущественные условия для поставщиков, способных предоставить комплексное решение, и ограничить участие поставщиков, специализирующихся на поставке отдельных категорий товаров? Просим также разъяснить, каким образом в случае сохранения текущей формулировки лота Заказчик планирует осуществлять закупку продления лицензий на программное обеспечение в будущем, если данное	2026-06-17 12:29:50	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

			ПО не будет поставлено на баланс как отдельный товар с указанием отдельной цены, объема лицензий и срока действия?			предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

45	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “консоль должна иметь возможность настраивать максимальное количество комплектов, которое вы можете хранить”. Просим разъяснить, какое количество комплектов будет храниться, и каким образом будет осуществляться управление дисковым пространством?	2026-06-17 11:07:11	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

46	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемого оборудования требованию «Тип матрицы: не менее IPS» на этапе приемки товара, и какие конкретные тестовые сценарии, измерительные приборы и методики будут использоваться для определения типа матрицы и ее отнесения к категории «не менее IPS»? Каким документом (протоколом испытаний, сертификатом производителя, техническим паспортом) будет подтверждаться соответствие данному требованию, и каким образом будет обеспечиваться единая методика проверки для всех потенциальных поставщиков, учитывая отсутствие официальной классификации типов матриц?	2026-06-17 11:53:07	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

47	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией на компьютер установлено требование к оперативной памяти “ОЗУ DDR4” и частоте “не менее 3200 МГц”. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с заявленной пропускной способностью “25600 Мб/сек” (для DDR4-3200 она составляет 25,600 МБ/с), и каким образом данное дублирование требований к памяти влияет на конкурентную среду, учитывая, что фактически спецификация устанавливает жесткую привязку к одному конкретному типу памяти?	2026-06-17 10:50:23	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к оперативной памяти «не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)» определяет минимальный функциональный уровень: объём не менее 16 ГБ, частота не менее 3200 МГц, пропускная способность не менее 25 600 МБ/с. Указание «DDR4» не исключает поставку оборудования с памятью стандарта DDR5, который является более современным и обеспечивает характеристики, превышающие установленный минимум. Поставщик вправе предложить моноблок с памятью DDR5 при условии, что все иные требования спецификации (объём, совместимость с процессором и чипсетом) соблюдены. Заказчик поясняет: требование к пропускной способности «не менее 25 600 МБ/с» и «не менее 76,8 ГБ/с» относятся к различным уровням: первое — к скорости одного канала памяти DDR4-3200, второе — к суммарной

						пропускной способности памяти в двухканальном режиме, что соответствует расчёту: 2 канала × 38,4 ГБ/с (для DDR5-4800) или 2 × 25,6 ГБ/с (DDR4-3200 двухканальный, итог ≈ 51,2 ГБ/с). При наличии неточности в расчётных параметрах Заказчик принимает к сведению данное замечание.

48	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “промежуточная платформа должна быть предоставлена как виртуальное устройство”. Просим разъяснить, каким образом будет предоставлена промежуточная платформа, и какие требования предъявляются к хостовой системе для ее работы?	2026-06-17 11:06:53	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

49	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация на интерактивную панель требует “чипсет: не менее RK3588”. Просим разъяснить, будет ли принят чипсет, который является более производительным, но не является прямым наследником или аналогом RK3588 (например, Intel Core i5 или AMD Ryzen), и каким образом Заказчик будет оценивать производительность альтернативных решений?	2026-06-17 11:12:00	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

50	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом будет измеряться и подтверждаться количество поддерживаемых точек касания (16 для Android и 50 для Windows), и какие тестовые сценарии и программные средства будут использоваться для верификации данного параметра при приемке товара? Каким образом Заказчик планирует обеспечить единую методику проверки для всех потенциальных поставщиков, учитывая, что отсутствие стандартизированного подхода может привести к разночтениям и субъективным решениям? Не считает ли Заказчик, что требование, не подкрепленное четкой методикой контроля, создает условия для необоснованного отклонения заявок и может быть использовано как инструмент недобросовестной конкуренции?	2026-06-17 11:25:41	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

51	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации указано требование о необходимости “авторизационного письма от производителя”. Просим уточнить, будет ли рассматриваться авторизационное письмо от официального дистрибьютора или системного интегратора, имеющего соответствующее соглашение с производителем, либо Заказчик настаивает исключительно на письме от самого вендора, что может создать барьеры для поставщиков, работающих через официальные каналы дистрибуции в РК?	2026-06-17 10:35:33	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
52	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Предусмотрено наличие двух стилусов в комплекте. Просим разъяснить, будут ли данные стилусы идентичны по своим функциональным характеристикам, и предусмотрена ли возможность их замены в случае утери или поломки в течение гарантийного срока?	2026-06-17 10:48:29	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Технической спецификацией предусмотрена поставка двух стилусов в комплекте с интерактивной панелью для обеспечения удобства эксплуатации оборудования в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит отдельных требований относительно различий либо идентичности функциональных характеристик стилусов. Поставляемые стилусы должны обеспечивать корректную работу с предлагаемой интерактивной панелью в соответствии с ее функциональным назначением и техническими возможностями, предусмотренными производителем. Вопросы замены комплектующих в течение гарантийного срока регулируются условиями гарантийного обслуживания и распространяются на случаи выявления производственных дефектов или неисправностей. Утрата, механическое повреждение либо иные случаи, возникшие

						вследствие ненадлежащей эксплуатации, не относятся к гарантийным обязательствам поставщика, если иное не предусмотрено условиями договора и гарантийной документацией производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

53	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование к дисплею моноблока: «Тип матрицы: не менее IPS». Просим разъяснить, на основании какого нормативного документа (ГОСТ, СТ РК, международного стандарта или отраслевого классификатора) установлена иерархия типов матриц, позволяющая определить, какие типы считаются «более», а какие «менее» чем IPS? Учитывая, что в открытых источниках отсутствует какая-либо официальная градация типов матриц по принципу «лучше-хуже», а каждый тип (IPS, VA, OLED, TN, PLS, MVA и другие) имеет свои уникальные технологические особенности, сильные и слабые стороны, просим указать конкретный документ, на котором основано данное требование	2026-06-17 11:51:44	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

54	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование о том, что товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее трех лет до даты заключения договора. Просим разъяснить, каким образом будет подтверждаться год выпуска оборудования, и какой документ будет являться основанием для проверки данного требования (например, серийный номер, акт ввода в эксплуатацию или иной документ)?	2026-06-17 10:51:35	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование «товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, год выпуска не ранее трёх лет до даты заключения договора» является стандартным условием государственных закупок. Новизна товара и год выпуска подтверждаются: — серийным номером изделия; — гарантийным талоном производителя; — упаковочным листом / товаросопроводительными документами; — технической документацией производителя с указанием модели и года выпуска. Год выпуска модели оборудования (2025–2026) указан в спецификации. Заказчик вправе потребовать документальное подтверждение года производства конкретного экземпляра изделия на этапе приёмки товара.

55	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “интеграцию со сторонними решениями через API”. Просим разъяснить, какие именно сторонние решения подразумеваются, и какие требования предъявляются к API для обеспечения интеграции, а также какие гарантии совместимости предоставляет поставщик?	2026-06-17 10:58:07	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

56	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “сканирование по команде пользователя или администратора”. Просим разъяснить, кто будет обладать правами администратора в школе, и каким образом будет организован процесс сканирования, чтобы избежать нарушения учебного процесса?	2026-06-17 10:58:20	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

57	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “управление доступом к веб-ресурсам через списки разрешённых/запрещённых сайтов”. Просим разъяснить, какие сайты будут включены в список разрешенных, а какие в список запрещенных, и каким образом будет формироваться и обновляться данная база?	2026-06-17 10:59:50	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование об управлении доступом к веб-ресурсам посредством списков разрешенных и запрещенных сайтов относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизма настройки соответствующих политик доступа. Техническая спецификация не устанавливает конкретный перечень веб-ресурсов, подлежащих включению в списки разрешенных либо запрещенных сайтов. Формирование, изменение и актуализация таких списков осуществляются администратором системы в процессе эксплуатации с учетом потребностей заказчика и функциональных возможностей поставляемого решения. Также техническая спецификация не содержит требований к конкретным источникам формирования баз данных веб-ресурсов, периодичности их обновления либо порядку ведения

						соответствующих списков. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя и наличия в поставляемом решении функциональной возможности создания, редактирования и применения списков разрешенных и запрещенных веб-ресурсов. Проверке подлежит наличие предусмотренного функционала управления доступом к веб-ресурсам, а не содержание конкретных списков сайтов, которые определяются заказчиком на этапе эксплуатации системы. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

58	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “процессор: Quad-core A76 + Quad-core A55”. Просим разъяснить, будет ли принят процессор с другой архитектурой (например, 8-core Cortex-A78), если он обеспечивает более высокую производительность, либо Заказчик настаивает именно на данной комбинации ядер?	2026-06-17 11:12:17	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

59	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “мощность динамиков: 2 × 8 W + 2 × 18 W”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться мощность динамиков, и какие требования предъявляются к уровню звукового давления и качеству звука?	2026-06-17 11:15:12	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

60	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует наличия встроенного микрофона “не менее Двойной 2W x 2”. Просим разъяснить, что именно подразумевается под “двойным” микрофоном и каким образом будет проверяться его соответствие?	2026-06-17 10:35:03	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под формулировкой «двойной микрофон» понимается наличие в составе оборудования двух встроенных микрофонов, обеспечивающих прием и передачу звукового сигнала в соответствии с функциональным назначением оборудования. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иные документы, подтверждающие характеристики оборудования). При поставке товара заказчиком будет осуществляться проверка соответствия поставляемого оборудования требованиям технической спецификации на основании представленных подтверждающих документов и фактического наличия заявленных характеристик. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
						/>

61	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Согласно сложившейся практике, при описании закупаемых товаров в технической спецификации рекомендуется указывать функциональные, технические и качественные характеристики, а не конкретные модели, типы или торговые марки. Просим разъяснить, каким образом указание конкретного типа памяти DDR4 соответствует принципу технологической нейтральности, и почему Заказчик не ограничился указанием требований к минимальному объему, частоте и пропускной способности памяти, что позволило бы поставщикам предлагать как решения на DDR4, так и на более современной DDR5?	2026-06-17 11:48:45	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к оперативной памяти «не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)» определяет минимальный функциональный уровень: объём не менее 16 ГБ, частота не менее 3200 МГц, пропускная способность не менее 25 600 МБ/с. Указание «DDR4» не исключает поставку оборудования с памятью стандарта DDR5, который является более современным и обеспечивает характеристики, превышающие установленный минимум. Поставщик вправе предложить моноблок с памятью DDR5 при условии, что все иные требования спецификации (объём, совместимость с процессором и чипсетом) соблюдены. Заказчик поясняет: требование к пропускной способности «не менее 25 600 МБ/с» и «не менее 76,8 ГБ/с» относятся к различным уровням: первое — к скорости одного канала памяти DDR4-3200, второе — к суммарной

						пропускной способности памяти в двухканальном режиме, что соответствует расчёту: 2 канала × 38,4 ГБ/с (для DDR5-4800) или 2 × 25,6 ГБ/с (DDR4-3200 двухканальный, итог ≈ 51,2 ГБ/с). При наличии неточности в расчётных параметрах Заказчик принимает к сведению данное замечание.

62	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно Классификатору объектов информатизации, операционная система и антивирусное программное обеспечение относятся к различным категориям и имеют различные коды ТРУ. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять приобретение и постановку на баланс операционной системы, если в технической спецификации к ней предъявляются требования, относящиеся к отдельному программному продукту – решению для защиты от вредоносного ПО? Каким образом будет проверяться соответствие поставленной операционной системы требованиям к виртуальному устройству, если это два различных по своей природе и функциональному назначению товара?	2026-06-17 12:07:46	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

						/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

63	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Учитывая, что технология OLED на сегодняшний день является одной из наиболее совершенных, обеспечивающей наилучшее качество изображения, попиксельное управление, бесконечную контрастность и минимальное время отклика, просим разъяснить, будет ли принята к рассмотрению интерактивная панель или моноблок с OLED-матрицей, которая объективно превосходит IPS по большинству ключевых параметров (контрастность, цветопередача, время отклика, углы обзора), либо Заказчик настаивает исключительно на IPS-матрице и отклонит предложение с OLED как не соответствующее требованию «не менее IPS»? Если OLED будет отклонен, просим разъяснить, на каком основании технология, превосходящая IPS по качеству изображения, признается «менее» IPS.	2026-06-17 11:52:19	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

64	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование к системе защиты от вредоносного ПО, включающее нереляционную базу данных. Просим разъяснить, с чем связано требование именно нереляционной базы данных для антивирусного решения, и каким образом данная характеристика влияет на функциональность и безопасность продукта?	2026-06-17 10:35:19	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к интеграции с облачными платформами Amazon EC2 и Microsoft Azure является функциональной характеристикой антивирусного решения и отражает возможность его управления в гибридной облачно-локальной инфраструктуре. Данная функция не означает обязательной передачи данных в облако при использовании в локальной сети школы. Заказчик признаёт, что для данного конкретного объекта — образовательного учреждения с 20 рабочими местами — полное использование облачных функций может не потребоваться. Вместе с тем наличие данного функционала в поставляемом решении является подтверждением его корпоративного класса и соответствия современным стандартам. Требование остаётся без изменений.

65	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к объему оперативной памяти (ОЗУ) – 8 GB. Просим разъяснить, каким образом был определен данный объем как минимально необходимый для обеспечения штатной работы интерактивной панели в образовательном процессе, и не является ли данный объем избыточным или, наоборот, недостаточным для заявленных функций?	2026-06-17 10:36:16	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование к объему оперативной памяти не менее 8 GB установлено исходя из потребностей заказчика и необходимости обеспечения стабильной и бесперебойной работы интерактивной панели при одновременном использовании встроенной операционной системы, программного обеспечения для образовательного процесса, мультимедийного контента высокого разрешения, функций интерактивного взаимодействия, видеоконференцсвязи и многозадачного режима работы. Указанный объем оперативной памяти определен как минимально необходимый для обеспечения требуемой производительности оборудования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку допускается поставка оборудования с улучшенными характеристиками. Оценка достаточности либо избыточности объема оперативной памяти определяется

						исходя из потребностей заказчика и предполагаемых условий эксплуатации оборудования. Требования технической спецификации сформированы с учетом необходимости обеспечения надежной работы оборудования на протяжении всего срока эксплуатации. Соответствие предлагаемого оборудования требованиям технической спецификации будет подтверждаться технической документацией производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

66	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Высота касания указана 2 мм. Просим разъяснить, что подразумевается под данным параметром, каким образом он измеряется, и какое функциональное значение он имеет для работы интерактивной панели?	2026-06-17 10:48:13	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под параметром «высота касания 2 мм» понимается максимальное расстояние от поверхности экрана, на котором сенсорная система интерактивной панели способна регистрировать касание или приближение объекта ввода. Данный параметр является технической характеристикой сенсорной системы и влияет на точность и скорость распознавания касаний при работе с интерактивной панелью, обеспечивая комфортное использование оборудования в образовательном процессе. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия осуществляется по

						характеристикам, официально заявленным производителем оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

67	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование VESA 600 мм × 400 мм. Просим разъяснить, каким документом установлен данный стандарт крепления, и не является ли данное требование избыточным, учитывая, что на рынке представлены различные типы креплений для панелей данного размера?	2026-06-17 10:49:11	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование VESA 600 × 400 мм установлено исходя из конструктивных особенностей приобретаемого оборудования и необходимости обеспечения совместимости интерактивной панели с предусмотренным комплектом настенного крепления. Указанный параметр является общепринятым стандартом расположения монтажных отверстий на корпусе оборудования и используется для обеспечения безопасного и надежного монтажа панели. Требование не ограничивает использование различных типов креплений, представленных на рынке, при условии их совместимости с указанным стандартом крепления. Заказчиком определена необходимая конфигурация оборудования исходя из условий эксплуатации и требований к монтажу в помещениях образовательного учреждения. Соответствие указанному требованию будет

						подтверждаться технической документацией производителя поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
68	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование к операционной системе: “должна обладать штатными средствами проактивной защиты от вредоносного ПО”. Просим разъяснить, каким образом Заказчик будет проверять наличие данных средств, учитывая, что штатные средства защиты (например, Microsoft Defender) являются встроенными в ОС и не требуют отдельной установки, и не является ли данное требование избыточным?	2026-06-17 10:53:52	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии штатных средств проактивной защиты от вредоносного программного обеспечения установлено в целях обеспечения базового уровня информационной безопасности поставляемого оборудования и направлено на наличие в составе операционной системы встроенных механизмов защиты, предусмотренных разработчиком операционной системы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя операционной системы, документации производителя оборудования, а также путем проверки наличия соответствующего функционала в установленной операционной системе на момент поставки оборудования. Техническая спецификация не содержит требований по установке отдельных сторонних антивирусных решений и не предусматривает

						проведение специализированных испытаний либо сертификацию средств защиты информации в рамках данной закупки. Требование не является избыточным, поскольку наличие встроенных средств защиты является одной из характеристик современной операционной системы и направлено на обеспечение безопасной эксплуатации оборудования в образовательном учреждении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

69	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “в режиме реального времени она отслеживает новейшие эксплойты”. Просим разъяснить, что подразумевается под “режимом реального времени”, и каким образом будет проверяться работоспособность данного режима на каждом компьютере?	2026-06-17 10:56:28	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под режимом реального времени в рамках технической спецификации понимается непрерывный мониторинг системой защиты событий и процессов, происходящих на защищаемом устройстве, с целью своевременного выявления и предотвращения потенциальных угроз в процессе их возникновения или выполнения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики испытаний, количественных показателей времени реакции либо перечня тестовых сценариев для проверки обнаружения новейших эксплойтов. Указанное требование относится к функциональным возможностям программного обеспечения, заявляемым производителем. Подтверждение соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по эксплуатации, описания функциональных возможностей продукта и иных

						официальных документов, содержащих сведения о наличии механизмов защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний с использованием реальных вредоносных программ, эксплойтов либо моделированием атак технической спецификацией не предусмотрено. Соответствие указанному требованию будет определяться по наличию заявленного производителем механизма защиты в режиме реального времени и его корректному функционированию в составе поставляемого решения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

70	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “время отклика: 6.5 мс”. Просим разъяснить, будет ли принята панель с временем отклика 5 мс или 4 мс, обеспечивающая более плавное изображение, либо Заказчик настаивает именно на 6.5 мс?	2026-06-17 11:13:11	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

71	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Срок службы панели указан как “≥50 000 часов”. Просим разъяснить, каким документом подтверждается данный показатель, и какая методика испытаний применяется для его верификации, а также относится ли данный срок к гарантийным обязательствам поставщика?	2026-06-17 10:36:34	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Показатель срока службы панели не менее 50 000 часов является технической характеристикой оборудования, заявляемой производителем, и должен подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия данному требованию будет осуществляться на основании документов производителя, представленных в составе подтверждающих материалов на поставляемое оборудование. Указанный срок службы является расчетным эксплуатационным показателем оборудования и не относится к гарантийному сроку. Гарантийные обязательства поставщика определяются условиями технической спецификации и договора о государственных закупках.

						Для поставляемого оборудования установлен гарантийный срок не менее 3 лет. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
72	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к точности касания составляет “±1.5” без указания единицы измерения. Просим разъяснить, в каких единицах измеряется данный параметр и каким образом будет проверяться его соответствие?	2026-06-17 10:40:23	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под показателем точности касания ±1,5 подразумевается точность позиционирования касания в миллиметрах (мм). Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия будет осуществляться на основании официально заявленных производителем характеристик поставляемого оборудования. Настоящим разъясняется, что единицей измерения параметра точности касания является миллиметр (мм). Иные требования технической спецификации остаются без изменений.

73	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком сформированы два отдельных лота на поставку компьютеров и интерактивных панелей. Просим разъяснить, каким образом данные товары не являются взаимосвязанными и почему они не объединены в один лот, учитывая, что программное обеспечение (ОС и антивирус) для компьютеров и интерактивных панелей может требовать совместимости, что создает предпосылки для единого системного решения?	2026-06-17 10:49:56	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившее замечание и сообщает следующее. Компьютеры (моноблоки) и интерактивные панели выделены в отдельные лоты в полном соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках», поскольку данные товары относятся к разным кодам ЕНС ТРУ и имеют различное функциональное назначение. Вопросы совместимости программного обеспечения решаются на этапе технической приёмки и не требуют объединения разнородного оборудования в один лот.

74	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “уровень безопасности, предназначенный для обнаружения и блокировки сетевых атак, направленных на получение доступа к конечным точкам”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться обнаружение и блокировка сетевых атак, и какие типы атак подразумеваются?	2026-06-17 10:57:15	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

75	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация на компьютер требует “количество ядер не менее 6”. Просим разъяснить, будет ли принят процессор с архитектурой big.LITTLE где суммарное количество ядер составляет 8, но не все ядра являются полноценными, и каким образом будет оцениваться производительность таких процессоров?	2026-06-17 11:08:47	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

76	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование “иметь встроенный балансировщик нагрузки для обеспечения высокой надёжности и масштабируемости”. Просим разъяснить, каким образом балансировщик нагрузки будет интегрирован в систему защиты на 20 компьютерах, учитывая, что данный функционал обычно используется в крупных корпоративных сетях с большим количеством серверов, и не является ли данное требование избыточным для школы?	2026-06-17 10:54:19	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии встроенного балансировщика нагрузки относится к функциональным возможностям поставляемого решения и установлено в целях обеспечения отказоустойчивости, масштабируемости и возможности дальнейшего развития системы централизованного управления. Наличие данного функционала не означает обязательного использования механизмов балансировки нагрузки на момент внедрения решения либо наличия у заказчика крупной распределенной инфраструктуры. Требование определяет поддерживаемые возможности программного продукта, которые могут быть использованы при расширении системы или изменении архитектуры информационной инфраструктуры заказчика. Заказчик самостоятельно определяет необходимые функциональные характеристики приобретаемого решения исходя из требований к

						надежности, управляемости и перспективам дальнейшей эксплуатации. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием архитектуры решения и наличием соответствующего функционала в поставляемом программном обеспечении. Оценка целесообразности применения отдельных функций программного продукта в конкретный момент эксплуатации не относится к критериям соответствия технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

77	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование “Веб-компьютер должен поддерживать импорт цифровых сертификатов из центральной консоли управления”. Просим разъяснить, какие именно сертификаты подразумеваются, и каким образом будет осуществляться их импорт и проверка, а также какой орган будет выпускать данные сертификаты?	2026-06-17 10:54:47	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о поддержке импорта цифровых сертификатов из центральной консоли управления относится к функциональным возможностям поставляемого программного решения и предусматривает возможность централизованного распространения и использования сертификатов, необходимых для функционирования отдельных компонентов системы защиты и управления. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретному типу сертификатов, удостоверяющему центру, формату сертификатов либо порядку их выпуска. Указанные параметры определяются архитектурой и техническими особенностями предлагаемого решения. Наличие данного функционала должно подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора либо иными официальными документами производителя, содержащими

						описание соответствующих возможностей системы. Проверка соответствия будет осуществляться путем подтверждения наличия заявленного функционала в составе поставляемого решения и его документированного описания производителем. Техническая спецификация не предусматривает выпуск, регистрацию либо использование сертификатов конкретного удостоверяющего центра в рамках приемки товара. Также не устанавливаются требования к конкретному государственному или коммерческому органу, осуществляющему выпуск сертификатов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

78	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Требование авторизационного письма от производителя — это классический способ «заточить» закупку под конкретного поставщика. Оно не является обязательным по закону, плохо поддается проверке, и, самое главное, сужает круг участников только до тех, у кого есть прямые договоренности с вендором, что является прямым нарушением.	2026-06-17 12:27:05	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
79	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “разъемы на задней стороне: 3 × HDMI IN (4K@60 Hz); 1 × HDMI OUT (4K@60 Hz); 1 × DP IN; 1 × USB 2.0 Type-A; 2 × USB 3.0 Type-A; 1 × USB Type-C IN (15 W); 1 × USB Type-C OUT (4K@60 Hz); 2 × TOUCH USB 2.0 Type-B; 1 × AUDIO IN (3.5 mm); 1 × AUDIO OUT (3.5 mm); 1 × SPDIF; 1 × RS232; 1 × RJ45 IN (10/100/1,000 Mbps); 1 × RJ45 OUT (10/100/1,000 Mbps)”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие и работоспособность всех данных портов, и какие требования предъявляются к их функциональности?	2026-06-17 11:13:29	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

80	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “разрешение/запрет веб-доступа для пользователей или приложений по времени или расписанию”. Просим разъяснить, каким образом будет организовано расписание доступа, и кто будет нести ответственность за его составление и соблюдение?	2026-06-17 10:59:56	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

81	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно статье 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать обоснованные и объективные требования, соответствующие потребностям заказчика, и не должна ограничивать конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом установление требования к коэффициенту контрастности без указания типа контрастности (статическая или динамическая) и методики ее измерения соответствует принципам объективности и недискриминации, и не создает ли данная формулировка условий для субъективной оценки и необоснованного отклонения заявок? Действия Заказчика по включению в техническую спецификацию requirements, не подкрепленных четкой методикой контроля, могут содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-17 11:47:30	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

82	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлены следующие требования к системе хранения данных: «Твердотельный накопитель (SSD): не менее 1000 ГБ» и «Поддержка жестких дисков: не менее 2.5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280». Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает использование термина «жесткий диск» (HDD) для описания характеристик, которые фактически относятся к твердотельным накопителям (SSD) в форм-факторе M.2 2280 с интерфейсом PCIe 4.0 x4? Учитывая, что согласно сложившейся отраслевой терминологии, «жесткий диск» (Hard Disk Drive, HDD) представляет собой электромеханическое устройство с магнитными пластинами и подвижной головкой, в то время как M.2 2280 PCIe 4.0 x4 является исключительно форм-фактором и интерфейсом для твердотельных накопителей (SSD), не имеющих движущихся частей, просим	2026-06-17 12:02:13	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

			пояснить, на каком основании Заказчик объединил в одном требовании принципиально различные типы устройств?			форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

83	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “администратор может дополнительно настроить движок, выбирая между следующими режимами: локальное сканирование, гибридное сканирование (частное облако)”. Просим разъяснить, каким образом будет реализовано частное облако в условиях образовательного учреждения, и какие требования предъявляются к серверному оборудованию для его поддержки, а также каким образом будут обеспечены меры информационной безопасности при использовании частного облака?	2026-06-17 10:55:50	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о возможности выбора режимов локального сканирования и гибридного сканирования (частное облако) относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и определяет наличие соответствующих режимов работы, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного развертывания частного облака в рамках настоящей закупки, а также не устанавливает отдельных требований к серверному оборудованию, необходимому для реализации данного функционала. Конкретная архитектура, состав аппаратных ресурсов и порядок использования соответствующих возможностей определяются производителем программного обеспечения и условиями эксплуатации системы. Наличие режима гибридного сканирования (частное облако)

						рассматривается как поддерживаемая функциональная возможность решения, которая может быть использована заказчиком при необходимости. Отсутствие фактического использования данного режима на момент поставки не влияет на требования к наличию соответствующего функционала. Вопросы обеспечения информационной безопасности при использовании отдельных режимов работы программного обеспечения реализуются средствами самого программного продукта в соответствии с архитектурой и технической документацией производителя. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

84	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование: «"Операционная система в защищённом исполнении" должна представлять собой масштабируемое с единой консолью управления, поставляемое в виде виртуального устройства (локально устанавливаемого), в котором все модули защиты объединены в один виртуальный аплайнс». Просим разъяснить, каким образом данное описание соотносится с определением операционной системы как базового набора программ, обеспечивающих управление аппаратными ресурсами и взаимодействие с пользователем, если оно фактически описывает архитектуру отдельного прикладного программного продукта – антивирусного комплекса, который устанавливается поверх операционной системы? Не усматривает ли Заказчик в данной формулировке подмены понятий, при которой в раздел операционной системы включены требования к	2026-06-17 12:07:15	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

			совершенно иному классу программного обеспечения?			/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

85	250940003126	КҚ жобасына ескерту	При составлении годового плана государственных закупок заказчик обязан разделить товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам и месту их поставки. Просим разъяснить, каким образом Заказчик определяет компьютеры и предустанавливаемое на них программное обеспечение как однородные товары, учитывая, что они имеют различные функциональные характеристики, различный срок службы, различный порядок амортизации и различные коды в едином номенклатурном справочнике товаров, работ, услуг? Просим также пояснить, каким образом Заказчик планирует в дальнейшем осуществлять закупку обновлений и продления лицензий на данное программное обеспечение, если оно не было приобретено как самостоятельный товар?	2026-06-17 11:21:10	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

86	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Учитывая, что описанные в технической спецификации характеристики (виртуальный аплайнс, единая консоль управления, балансировщик нагрузки, VPN-кластер) в полной мере соответствуют описанию корпоративных антивирусных решений, поставляемых в виде виртуальных устройств (например, решения «Лаборатории Касперского», ESET, Bitdefender и других), и не соответствуют ни одной из существующих операционных систем, просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает включение данных требований в раздел операционной системы, и просим привести не менее трёх примеров операционных систем, для которых производителем заявлены все указанные свойства. В случае отсутствия таких примеров просим признать, что данное требование не может быть исполнено ни одним добросовестным поставщиком, а действия Заказчика по включению в техническую спецификацию заведомо	2026-06-17 12:21:51	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

			неисполнимых требований могут содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях.			/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

87	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к точности касания составляет “±1.5” без указания единицы измерения. Просим разъяснить, в каких единицах измеряется данный параметр и каким образом будет проверяться его соответствие?	2026-06-17 10:39:32	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под показателем точности касания ±1,5 подразумевается точность позиционирования касания в миллиметрах (мм). Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия будет осуществляться на основании официально заявленных производителем характеристик поставляемого оборудования. Настоящим разъясняется, что единицей измерения параметра точности касания является миллиметр (мм). Иные требования технической спецификации остаются без изменений.

88	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “смягчение последствий атак программ-вымогателей (режим восстановления — по запросу или автоматически)”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться восстановление данных, и какие требования предъявляются к резервному копированию для обеспечения возможности восстановления?	2026-06-17 11:04:09	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

89	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “в промежуточном варианте можно определить несколько колец обновлений для применения обновлений продукта может использовать автономные обновления в изолированной инфраструктуре”. Просим разъяснить, сколько колец обновлений будет создано, и какие критерии будут использоваться для распределения компьютеров по кольцам?	2026-06-17 11:07:18	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

90	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “обновления можно получать и передавать через USB HDD / USB Stick, файловый компьютер, FTP и устанавливать в изолированной инфраструктуре”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться передача обновлений, и какие меры безопасности будут приняты для предотвращения заражения через съемные носители?	2026-06-17 11:07:25	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

91	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование к дисплею моноблока: «Коэффициент контрастности: не менее 1000:1». Просим разъяснить, какой именно тип контрастности подразумевается в данном требовании — статическая (реальная) или динамическая (условная), учитывая, что данные параметры имеют принципиально различную техническую природу и методы измерения? Каким нормативным документом (ГОСТ, СТ РК или иным) установлены требования к методике измерения данного параметра и каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставленного оборудования данному требованию на этапе приемки товара?	2026-06-17 11:46:08	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

92	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации на интерактивную панель указана поддержка “сторонних решений через API”. Просим разъяснить, какие именно API подразумеваются, и каким образом данное требование будет проверяться на этапе приемки товара, учитывая, что отсутствие конкретики создает риск субъективной оценки?	2026-06-17 10:50:30	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под поддержкой сторонних решений через API понимается наличие предусмотренных производителем программных интерфейсов (API), обеспечивающих возможность интеграции интерактивной панели с внешними программными продуктами, системами управления, средствами удаленного администрирования либо иными совместимыми решениями. Подтверждение наличия указанной функциональности осуществляется на основании технической документации производителя, руководства пользователя, описания программных интерфейсов либо иных официальных документов производителя, содержащих сведения о поддерживаемых способах интеграции. На этапе приемки товара соответствие данному требованию будет определяться на основании документации производителя и подтверждения наличия заявленной функциональности. Проведение

						разработки, настройки либо тестирования интеграции со сторонними информационными системами заказчика технической спецификацией не предусмотрено. Требование направлено на обеспечение возможности дальнейшего расширения функционала оборудования и его интеграции с внешними программными решениями при необходимости. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

93	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В соответствии с Постановлением Правительства РК №470 о поддержке отечественного производителя, а также в рамках реализации государственной политики в области цифровизации и импортозамещения, просим разъяснить, каким образом приобретение оборудования на базе операционной системы Android 13 (разработка Google, 2022 года, прекратившей поддержку) и чипсета RK3588 (производство КНР, 2021 года) соотносится с задачами по обеспечению цифрового суверенитета и информационной безопасности образовательных учреждений? Каким образом Заказчик планирует обеспечивать защиту от киберугроз, если на рынке представлены интерактивные панели с поддержкой отечественных сертифицированных операционных систем (Astra Linux, ALT Linux и другие), которые активно внедряются в государственных и образовательных учреждениях и получают регулярные обновления безопасности	2026-06-17 11:40:47	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			от российских разработчиков?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

94	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией предусмотрен твердотельный накопитель (SSD) емкостью не менее 1000 ГБ, а также требование о поддержке жестких дисков (HDD) формата 2.5" SATA. Просим разъяснить, каким образом данные требования соотносятся друг с другом: предполагает ли Заказчик одновременное наличие в моноблоке как SSD-накопителя, так и отдельного HDD-накопителя, либо данные требования являются альтернативными и поставщик вправе выбрать один из вариантов? В случае если Заказчик требует одновременного наличия обоих типов накопителей, просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с конструктивными особенностями моноблоков, которые, как правило, имеют ограниченное внутреннее пространство и не предусматривают установку двух накопителей одновременно?	2026-06-17 12:02:39	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

95	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Модуль защиты должен позволять “удалённое развёртывание и удаление существующего решения защиты от вредоносных программ”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться удаленное развертывание на компьютерах, если они поставляются без предустановленной системы управления, и какие требования предъявляются к сетевой инфраструктуре для реализации данного функционала?	2026-06-17 10:54:35	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о возможности удалённого развёртывания и удаления существующих средств защиты от вредоносных программ относится к функциональным возможностям поставляемого решения и определяет наличие соответствующего механизма централизованного администрирования, предусмотренного производителем программного обеспечения. Техническая спецификация не устанавливает конкретный способ реализации данного функционала, используемые протоколы, архитектуру развертывания либо требования к отдельным компонентам сетевой инфраструктуры. Реализация указанных функций определяется архитектурой и техническими особенностями предлагаемого решения. Наличие указанного функционала должно подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора либо иными официальными

						документами, содержащими описание возможностей централизованного управления программным обеспечением. Соответствие требованию будет определяться по факту наличия заявленного функционала в поставляемом решении, а не обязательностью его использования на момент поставки оборудования. Вопросы настройки программного обеспечения, развертывания компонентов управления и использования отдельных функций системы в конкретной информационной инфраструктуре относятся к этапу внедрения и эксплуатации решения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

96	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно технической спецификации, поставщик должен осуществить доставку товара на условиях DDP (с указанием места прибытия). Просим разъяснить, каким образом данные условия поставки соотносятся с таможенным законодательством РК, и каким образом будет осуществляться таможенная очистка в случае, если товар будет поставлен из-за пределов РК, а также каким образом будет распределена ответственность за соблюдение таможенных требований?	2026-06-17 10:50:48	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Условия поставки DDP, указанные в технической спецификации, означают, что поставщик несет все расходы и риски, связанные с доставкой товара до места поставки, включая транспортировку, оформление необходимых документов, уплату обязательных платежей и выполнение иных процедур, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и международной практикой применения условий поставки. В случае поставки товара из-за пределов Республики Казахстан вопросы таможенного декларирования, таможенной очистки, уплаты таможенных пошлин, налогов и иных обязательных платежей относятся к зоне ответственности поставщика либо привлекаемых им лиц в соответствии с требованиями таможенного законодательства Республики Казахстан и Евразийского экономического союза. Заказчик не является

						участником внешнеэкономической деятельности по поставляемому товару и не принимает на себя обязательства по таможенному оформлению либо выполнению иных процедур, связанных с ввозом товара на территорию Республики Казахстан. Контроль соблюдения таможенного законодательства осуществляется уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции. Поставщик несет самостоятельную ответственность за соблюдение всех применимых требований законодательства при исполнении договорных обязательств. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

97	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “поддержка автономных обновлений в изолированных инфраструктурах через USB-накопители, файловый компьютер, FTP”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться передача обновлений в изолированную инфраструктуру школы, и какие меры безопасности будут приняты для предотвращения заражения через USB-накопители?	2026-06-17 11:06:19	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

98	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом Заказчик классифицирует поставляемое программное обеспечение – как товар (материальный носитель с предустановленным ПО) или как услугу (передача неисключительных прав использования, лицензий)? Каким образом отсутствие четкой классификации влияет на возможность проверки соответствия предоставленного авторизационного письма, и какой документ будет являться надлежащим подтверждением законности поставки программного обеспечения, если авторизационное письмо, согласно разъяснениям уполномоченных органов, не подтверждает права на реализацию ПО и не является обязательным в соответствии с нормами действующего законодательства?	2026-06-17 12:28:33	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
99	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “соотношение сторон: не менее 16:9”. Просим разъяснить, будет ли принят дисплей с соотношением сторон 16:10, которое является более удобным для работы с текстами, или Заказчик настаивает именно на 16:9, и каким образом данное требование влияет на функциональность?	2026-06-17 11:10:14	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

100	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “динамическая частота обновления не менее 60 Гц”. Просим разъяснить, будет ли принят дисплей с частотой обновления 75 Гц или 100 Гц, обеспечивающий более плавное изображение, либо Заказчик настаивает именно на 60 Гц, и каким образом данное требование влияет на стоимость?	2026-06-17 11:10:22	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

101	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “минимальный размер определения: 2 мм”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться минимальный размер определения, и какие тестовые объекты будут использоваться для проверки?	2026-06-17 11:14:23	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

102	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно технической спецификации на компьютер, требуется наличие “предустановленной операционной системы: версия не менее 11 профессиональная”. Просим разъяснить, будет ли принят во внимание поставщик, предлагающий компьютер с предустановленной операционной системой на базе Linux (например, с ALTLinux или Astra Linux), имеющей сертификат ФСТЭК и обеспечивающей аналогичный уровень функциональности и безопасности, либо данное требование является прямым указанием на конкретный продукт (операционную систему) определенного производителя, что может быть расценено как ограничение конкуренции и нарушение статьи 207 КоАП РК?	2026-06-17 10:51:44	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к операционной системе «версия не менее 11 профессиональная» означает, что поставляемое оборудование должно быть оснащено операционной системой, уровень функциональности которой не уступает Professional-редакции 11-го поколения. Данное требование является функциональным и не ограничивает конкуренцию, поскольку позволяет поставщику предложить любую операционную систему, отвечающую указанному уровню функциональности. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», заказчик вправе устанавливать функциональные, технические и качественные характеристики закупаемого товара. Заказчик определил потребность в операционной системе с конкретным функциональным профилем, обусловленную требованиями к совместимости с

						используемым в учебном процессе программным обеспечением. Возможность поставки оборудования с операционной системой на базе Linux не исключается при условии, что такая система обеспечивает функциональность, эквивалентную либо превышающую указанный уровень, и совместима с требованиями к антивирусному решению и программному обеспечению, используемому Заказчиком. Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

103	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к максимальному размеру поддерживаемой памяти “не менее 128 ГБ” для компьютера. Учитывая, что системная плата моноблока имеет ограничения по физическому объему памяти, просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться поддержка 128 ГБ, если в спецификации одновременно установлен процессор, не всегда поддерживающий данный объем, и не является ли данное требование избыточным, практически не достижимым без существенной модернизации системы?	2026-06-17 10:52:28	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование «поддержка памяти: макс. размер не менее 128 ГБ» относится к архитектурной характеристике платформы (процессор + системная плата), а не к фактически установленному объёму памяти. Данная характеристика указывает на потенциал расширения оперативной памяти в будущем. Поставщик должен представить официальные технические спецификации производителя, подтверждающие максимальную поддерживаемую ёмкость оперативной памяти. Моноблоки, у которых максимальный поддерживаемый объём составляет менее 128 ГБ, не соответствуют данному требованию. Требование «количество каналов 2» означает необходимость работы памяти в двухканальном режиме. Поставщик, предлагающий один модуль памяти на 16 ГБ (одноканальный режим), не соответствует данному

						требованию. Для соответствия необходимо наличие двух модулей памяти (например, 2 × 8 ГБ) или одного модуля с аппаратной поддержкой псевдодвухканального режима, подтверждённой производителем.

104	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “мониторинг вызовов API на уровне ядра для раннего обнаружения сложных угроз”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться мониторинг вызовов API, и какие API подлежат мониторингу, а также какое влияние это оказывает на производительность системы?	2026-06-17 11:03:55	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

105	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “ОЗУ: 8 GB”. Просим разъяснить, будет ли принята панель с 12 GB или 16 GB оперативной памяти, обеспечивающая более высокую производительность при работе с тяжелыми приложениями, либо Заказчик настаивает именно на 8 GB?	2026-06-17 11:12:38	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

106	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом приобретение в 2026 году оборудования на базе процессора 2021 года выпуска и операционной системы 2022 года выпуска соответствует принципу эффективного использования бюджетных средств, предусмотренному Законом РК «О государственных закупках», учитывая, что Заказчик фактически приобретает морально устаревшее оборудование, которое будет иметь сокращенный срок актуальной эксплуатации по сравнению с оборудованием на более современных платформах?	2026-06-17 11:35:33	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

107	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации на компьютер установлено требование к процессору с количеством ядер не менее 6 и потоков не менее 12. Просим разъяснить, каким нормативным документом (ГОСТ, СТ РК или иным) регламентируется минимальное количество ядер и потоков для поставляемого оборудования, используемого в общеобразовательных учреждениях, и каким образом данное требование коррелирует с задачами, предусмотренными типовым учебным планом?	2026-06-17 10:33:41	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Все параметры процессора, указанные в спецификации (ядра, потоки, базовая частота, максимальная динамическая частота, кэш L3, TDP, техпроцесс) являются стандартными техническими характеристиками, публикуемыми производителями в официальных datasheet. Базовая частота процессора — это гарантированная тактовая частота при любой нагрузке, указываемая производителем. Требование «не менее 2,5 ГГц» относится именно к базовой (гарантированной) частоте. Максимальная Boost-частота проверяется по спецификации производителя. TDP (Thermal Design Power) установлен «не менее 65 Вт» как характеристика, обеспечивающая достаточную производительность для образовательного процесса. Данный параметр нормирован с нижней границей, а не с верхней, поскольку

						Заказчик формирует минимальные требования к производительности, а не к энергопотреблению. Процессоры с архитектурой big.LITTLE (гибридные, например, Intel с E-ядрами и P-ядрами) принимаются при условии, что суммарное количество P-ядер (производительных ядер) соответствует требованию «не менее 6», либо совокупная производительность подтверждается официальными тестами производителя. Кэш 3-го уровня «не менее 18 МБ» является архитектурной характеристикой, подтверждаемой официальной документацией производителя.

108	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “возможность временного отключения системы защиты”. Просим разъяснить, кто будет иметь право на отключение системы защиты, и каким образом будет обеспечиваться безопасность системы в период отключения?	2026-06-17 10:58:52	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

109	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “обнаружение скрытых процессов”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться обнаружение скрытых процессов, и какие методы используются для их выявления, а также каким образом будет реагировать система на обнаружение скрытого процесса?	2026-06-17 10:59:06	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

110	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “количество клавиш не менее 104”. Просим разъяснить, будет ли принята клавиатура с 105 или 106 клавишами (например, с дополнительными мультимедийными клавишами), либо Заказчик настаивает именно на 104 клавишах?	2026-06-17 11:10:59	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

111	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “камеры: фронтальная камера не менее 5MP”. Просим разъяснить, будет ли принята камера с разрешением 8 MP или 10 MP, обеспечивающая более высокое качество изображения, либо Заказчик настаивает именно на 5 MP?	2026-06-17 11:11:36	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

112	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В соответствии с подпунктом 5) статьи 2 Закона РК «О государственных закупках», однородными признаются товары, которые, не являясь идентичными, имеют сходные характеристики и состоят из схожих компонентов. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает сходство характеристик компьютера и программного обеспечения, учитывая их принципиально различную природу (аппаратное обеспечение и интеллектуальная собственность), различные условия поставки и различные требования к гарантийному обслуживанию? Не свидетельствует ли объединение данных товаров в один лот о намерении Заказчика создать преимущественные условия для поставщиков, имеющих возможность предоставить комплексное решение, и ограничить участие поставщиков, специализирующихся на отдельных категориях товаров?	2026-06-17 11:21:46	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

						предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

113	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Установлена частота процессора 2.4 GHz. Просим уточнить, базовая или турбо-частота подразумевается в спецификации, и каким методом будет производиться проверка соответствия данному требованию?	2026-06-17 10:36:07	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование к частоте процессора не менее 2,4 GHz установлено исходя из необходимости обеспечения стабильной работы операционной системы, встроенного программного обеспечения и функциональных возможностей интерактивной панели. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иные документы, подтверждающие технические характеристики оборудования). При рассмотрении предлагаемых товаров заказчик будет руководствоваться характеристиками, официально заявленными производителем оборудования. Допускается поставка оборудования с аналогичными либо улучшенными характеристиками, обеспечивающими производительность не ниже установленного
						требования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

114	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Твердость поверхности панели установлена “≥9H”. Просим разъяснить, по какой шкале измеряется данный параметр (например, по шкале Мооса или по шкале карандашной твердости), и каким документом подтверждается соответствие данному требованию?	2026-06-17 10:48:35	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Показатель твердости поверхности ≥9H относится к характеристике защитного стекла интерактивной панели и указывается производителями оборудования по шкале карандашной твердости (Pencil Hardness Scale). Соответствие данному требованию должно подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия будет осуществляться на основании официально заявленных производителем характеристик поставляемого оборудования. Требование установлено в целях обеспечения устойчивости поверхности панели к механическим воздействиям в условиях интенсивной эксплуатации в образовательном учреждении.
						/> Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

115	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Разрешение сенсора указано 32 768 × 32 768. Просим разъяснить, каким образом данное разрешение соотносится с физическим разрешением панели (3,840 × 2,160), и для каких задач в образовательном процессе требуется столь высокое разрешение сенсора?	2026-06-17 10:48:42	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Разрешение сенсора и разрешение дисплея являются различными техническими характеристиками оборудования и выполняют разные функции. Разрешение дисплея 3840 × 2160 определяет количество отображаемых пикселей на экране, тогда как разрешение сенсора 32768 × 32768 характеризует точность определения координат касания сенсорной системой интерактивной панели. Высокое разрешение сенсора обеспечивает более точное позиционирование касаний, распознавание рукописного ввода, работу со стилусом, а также корректное выполнение интерактивных функций при использовании оборудования в образовательном процессе. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог

						производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Требования технической спецификации сформированы исходя из потребностей заказчика и направлены на обеспечение необходимой точности и удобства работы с интерактивной панелью. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

116	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией на компьютер предусмотрены “встроенный микрофон не менее Двойной 2W x 2”. Просим разъяснить, каким образом будет оцениваться качество звука, и какие требования к микрофону будут предъявляться помимо указанной мощности (например, частотный диапазон, соотношение сигнал/шум)?	2026-06-17 10:53:46	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Технической спецификацией установлены требования к наличию встроенного микрофона в составе оборудования в объеме и характеристиках, указанных в технической спецификации. Дополнительные требования к таким параметрам, как частотный диапазон, чувствительность, соотношение сигнал/шум, коэффициент нелинейных искажений и иные акустические характеристики технической спецификацией не предусмотрены. Соответствие установленным требованиям будет определяться на основании технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования), а также проверкой работоспособности оборудования при приемке. Оценка качества звука в рамках

						специализированных акустических испытаний технической спецификацией не предусмотрена. Приемка оборудования будет осуществляться по критериям соответствия характеристикам, указанным в технической спецификации, и наличию заявленной функциональности. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

117	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “удалённая перенастройка агента через консоль администратора”. Просим разъяснить, каким образом будет организован удаленный доступ к агентам, и какие меры безопасности будут приняты для предотвращения несанкционированного доступа?	2026-06-17 10:59:25	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

118	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “автоматическая загрузка новых комплектов обновлений консолью и промежуточной платформой”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться автоматическая загрузка, и какой канал связи будет использоваться для этого?	2026-06-17 11:06:00	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

119	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “должно позволять тестирование новых комплектов или обновлений решения в закрытой среде”. Просим разъяснить, каким образом будет организована закрытая среда, и какие аппаратные и программные ресурсы для этого потребуются?	2026-06-17 11:06:26	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

120	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “обязано отображать в центральной консоли информацию о центр выдачи, дату выпуска, дату истечения срока действия” сертификатов. Просим разъяснить, каким образом данная информация будет использоваться Заказчиком, и какие требования предъявляются к формату отображения данной информации?	2026-06-17 10:54:53	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование об отображении в центральной консоли информации о центре выдачи сертификата, дате выпуска и дате истечения срока его действия установлено в целях обеспечения централизованного контроля и администрирования сертификатов, используемых в рамках функционирования системы управления и защиты информации. Наличие указанной информации позволяет осуществлять мониторинг состояния сертификатов, контролировать сроки их действия и своевременно принимать меры по их обновлению или замене в случае необходимости. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретному способу визуального представления информации, структуре интерфейса, расположению полей, форме отчетов либо иным особенностям пользовательского интерфейса. Основным требованием является наличие

						возможности просмотра указанных сведений средствами центральной консоли управления. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя и наличием соответствующего функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

121	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к точности касания составляет “±1.5” без указания единицы измерения. Просим разъяснить, в каких единицах измеряется данный параметр и каким образом будет проверяться его соответствие?	2026-06-17 10:38:17	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под показателем точности касания ±1,5 подразумевается точность позиционирования касания в миллиметрах (мм). Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия будет осуществляться на основании официально заявленных производителем характеристик поставляемого оборудования. Настоящим разъясняется, что единицей измерения параметра точности касания является миллиметр (мм). Иные требования технической спецификации остаются без изменений.

122	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Предусмотрен гарантийный срок 3 года. Просим разъяснить, распространяется ли данная гарантия на все компоненты панели, включая сенсорную поверхность, динамики и камеру, или на отдельные компоненты установлены различные гарантийные сроки?	2026-06-17 10:49:23	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Технической спецификацией установлен гарантийный срок не менее 3 лет на поставляемое оборудование. Если иное не предусмотрено технической документацией производителя и условиями договора, гарантийные обязательства распространяются на поставляемое оборудование в целом, включая его составные части и встроенные компоненты, обеспечивающие выполнение заявленных функций, в том числе сенсорную систему, встроенные динамики, камеру и иные штатные элементы оборудования. При этом гарантийные обязательства распространяются на случаи возникновения неисправностей, связанных с производственными дефектами или отказом оборудования при соблюдении условий эксплуатации. Ограничения гарантийного обслуживания определяются условиями гарантии производителя и действующим законодательством

						Республики Казахстан. Соответствие гарантийным требованиям будет подтверждаться гарантийными обязательствами поставщика и документами, предоставляемыми при поставке оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

123	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “должно поддерживать создание отчётов по всей сетевой инфраструктуре на соответствие стандарту Кибергигиена”. Просим разъяснить, что подразумевается под стандартом “Кибергигиена”, и какой нормативный документ устанавливает данный стандарт, а также каким образом будет проверяться соответствие данному стандарту?	2026-06-17 10:57:49	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

124	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “запуск задач по расписанию и/или сразу после загрузки ОС”. Просим разъяснить, какие задачи подразумеваются, и каким образом будет составлено расписание, чтобы не нарушать работу пользователей в учебное время?	2026-06-17 10:59:13	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

125	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “перехват TLS handshake”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться перехват TLS handshake, и какие меры безопасности будут приняты для предотвращения компрометации TLS-соединений?	2026-06-17 11:04:41	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

126	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “разрешение: 3,840 × 2,160”. Просим разъяснить, будет ли принята панель с разрешением 4K UHD (3840 × 2160), которое является стандартным для данного класса устройств, или Заказчик настаивает именно на указанном разрешении?	2026-06-17 11:12:56	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

127	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Учитывая, что Постановлением Правительства РК установлены изъятия из национального режима в целях поддержки казахстанских товаропроизводителей и защиты внутреннего рынка, просим разъяснить, каким образом ссылка на национальный стандарт иностранного государства (ГОСТ Р) при формировании технической спецификации соотносится с указанными целями, и не свидетельствует ли данная ссылка о том, что Заказчик фактически ориентируется на иностранные товары при проведении закупки, проводимой с изъятием из национального режима?	2026-06-17 12:35:20	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

128	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к точности касания составляет “±1.5” без указания единицы измерения. Просим разъяснить, в каких единицах измеряется данный параметр и каким образом будет проверяться его соответствие?	2026-06-17 10:39:34	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под показателем точности касания ±1,5 подразумевается точность позиционирования касания в миллиметрах (мм). Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия будет осуществляться на основании официально заявленных производителем характеристик поставляемого оборудования. Настоящим разъясняется, что единицей измерения параметра точности касания является миллиметр (мм). Иные требования технической спецификации остаются без изменений.

129	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “точность касания: ±1.5” без указания единиц измерения. Просим разъяснить, в каких единицах измеряется точность касания (мм, пиксели или иное), и каким образом будет проверяться данный параметр?	2026-06-17 11:14:14	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

130	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемого оборудования заявленным в спецификации характеристикам на соответствие ГОСТ Р 71180-2024, учитывая, что данный стандарт не содержит технических требований к процессору, памяти, дисплею и иным параметрам? Каким документом (протоколом испытаний, сертификатом, декларацией) будет подтверждаться данное соответствие, и каким образом Заказчик планирует обеспечивать единую методику проверки для всех потенциальных поставщиков при отсутствии в стандарте каких-либо критериев оценки?	2026-06-17 12:35:26	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

131	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Действия Заказчика по включению в техническую спецификацию терминологически некорректных и противоречивых требований к системе хранения данных, не подкрепленных ссылками на применимые национальные или межгосударственные стандарты, могут свидетельствовать о нарушении требований Закона РК «О государственных закупках» к формированию технической спецификации. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен устранить выявленные терминологические противоречия, и не усматривает ли Заказчик в действиях по формированию технической спецификации с неоднозначными и технически некорректными требованиями признаков административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях?	2026-06-17 12:03:32	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

132	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку коэффициента контрастности 1000:1 на этапе приемки товара, и какие конкретные тестовые сценарии, измерительные приборы (например, колориметр, спектрофотометр) и программные средства будут использоваться для верификации данного параметра? Каким документом (протоколом испытаний, сертификатом производителя, гарантийным письмом) будет подтверждаться соответствие, и каким образом будет обеспечиваться единая методика проверки для всех потенциальных поставщиков?	2026-06-17 11:46:37	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

133	250940003126	КҚ жобасына ескерту	На рынке представлены различные типы матриц, каждый из которых обладает своими преимуществами: IPS отличается широкими углами обзора и точной цветопередачей; VA обеспечивает значительно более высокую контрастность (от 3000:1 до 5000:1 против 1000:1 у IPS); OLED предлагает попиксельное управление подсветкой, бесконечную контрастность и время отклика менее 0.1 мс; TN отличается минимальным временем отклика (до 0.5 мс). Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен определять, что один тип матрицы «более» IPS, а другой — «менее», если не существует единого критерия оценки, объединяющего все параметры качества изображения, и каждый из перечисленных типов превосходит IPS по одним характеристикам, но уступает по другим?	2026-06-17 11:52:10	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

134	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к максимальной пропускной способности памяти не менее 76.8 ГБ/с при частоте памяти 3200 МГц вызывает вопросы по математическому расчету. Просим разъяснить, каким образом получена указанная цифра (с учетом того, что для DDR4-3200 теоретический максимум составляет 25.6 ГБ/с на канал), и какой стандарт используется для измерения данного параметра?	2026-06-17 10:34:07	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к версии PCI Express 5.0 установлено с учётом перспективы использования оборудования и наличия на рынке актуальных платформ, поддерживающих данный стандарт. Приобретение оборудования с PCIe 5.0 обеспечивает совместимость с накопителями и периферией следующего поколения, что отвечает принципу эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). Максимальное количество линий PCI Express (не менее 20) и максимальная пропускная способность (не менее 76,8 ГБ/с) являются суммарными архитектурными характеристиками платформы (процессор + чипсет). Проверка осуществляется на основании официальных спецификаций производителя процессора и системной платы.

135	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Учитывая, что интерактивная панель приобретается для использования в общеобразовательном учреждении с предустановленной ОС Android, просим разъяснить, какие конкретные образовательные задачи или сценарии использования требуют одновременного распознавания 50 точек касания, особенно в среде Windows, которая не является штатной для данного устройства? Каким образом количество точек касания более 16 может быть использовано в учебном процессе, и какими нормативными или методическими документами (например, типовыми учебными программами, санитарными правилами) обоснована необходимость именно 50 точек? Не является ли данное требование избыточным, не имеющим практического применения в заявленной среде эксплуатации, и не создает ли оно искусственного барьера для поставщиков, предлагающих панели с достаточным для образовательного процесса	2026-06-17 11:25:17	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			количеством точек (например, 20 или 30)?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

136	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации на интерактивную панель указан “статический контраст: VS: 5000:1 (тип.); IPS: 1200:1 (тип.)”. Просим разъяснить, какая именно технология матрицы будет поставляться (VA или IPS), так как данное требование является альтернативным, что может привести к неоднозначной трактовке при приемке товара, и каким образом Заказчик планирует проверять соответствие конкретного экземпляра одному из двух указанных типов?	2026-06-17 10:52:38	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Указанные в технической спецификации значения статического контраста отражают характеристики, заявляемые производителями для различных технологий матриц, применяемых в интерактивных панелях. Технической спецификацией не установлено обязательное требование к конкретной технологии матрицы (VA либо IPS). Поставке подлежит оборудование, соответствующее совокупности требований технической спецификации, независимо от используемой технологии матрицы. В случае применения технологии VA соответствие будет определяться по характеристике статического контраста, заявленной производителем для данного типа матрицы. В случае применения технологии IPS соответствие будет определяться по характеристике статического контраста, заявленной производителем для данного типа матрицы.

						/> Подтверждение соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Приемка товара будет осуществляться по соответствию поставляемого оборудования требованиям технической спецификации и характеристикам, официально заявленным производителем. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

137	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации на компьютер указано “длина провода не менее 1.5 м” для клавиатуры и мыши. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с тем фактом, что моноблок является стационарным устройством, и каким образом будет обеспечиваться эргономика рабочего места при использовании провода такой длины?	2026-06-17 10:53:26	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Клавиатура «полноразмерная, мембранный тип, не менее 104 клавиш, Каз/Рус/Англ»: требование к мембранному типу обусловлено соображениями бесшумности работы в учебной аудитории и надёжности при интенсивной эксплуатации. Клавиатуры с большим количеством клавиш (105, 106 и более) не отклоняются. Длина провода «не менее 1,5 м» обоснована стандартными параметрами рабочего места — расстоянием от системного блока (интегрированного в моноблок) до удобного положения клавиатуры на столе. Компьютерная мышь «симметричная, оптический сенсор, не менее 1000 DPI»: симметричная форма обеспечивает эргономику как для правшей, так и для левшей, что актуально для учебного класса с разными пользователями. Мышь с более высоким разрешением сенсора (более 1000 DPI)

						соответствует требованию. Фронтальная камера «не менее 5 MP»: требование установлено для обеспечения качественной видеосвязи в образовательных приложениях. Камеры с более высоким разрешением (8 МП, 10 МП) соответствуют требованию. Встроенный микрофон «не менее двойной 2W x 2» означает наличие двух микрофонных элементов (стерео/дуальный). Микрофоны с шумоподавлением и иными улучшенными характеристиками соответствуют требованию при условии наличия двух или более элементов.

138	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к центральной архитектуре решения: “должна использовать встроенную нереляционную базу данных”. Просим разъяснить, с чем связано требование именно нереляционной базы данных, и каким образом данная характеристика влияет на функциональность и безопасность системы, а также какие конкретные СУБД считаются допустимыми?	2026-06-17 10:55:00	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование об использовании встроенной нереляционной базы данных относится к архитектурным особенностям поставляемого программного решения и установлено исходя из потребностей заказчика в получении готового к эксплуатации продукта, не требующего приобретения, установки и сопровождения отдельных внешних систем управления базами данных. Техническая спецификация определяет требуемые функциональные и архитектурные характеристики решения и не предусматривает требований к конкретной реализации внутренней структуры хранения данных, за исключением прямо указанных параметров. Техническая спецификация не устанавливает перечень конкретных систем управления базами данных, допустимых к использованию. Соответствие требованию будет определяться на основании технической

						документации производителя, подтверждающей использование встроенной нереляционной базы данных в составе предлагаемого решения. Вопросы влияния используемой архитектуры хранения данных на производительность, масштабируемость, отказоустойчивость и безопасность определяются производителем программного обеспечения и реализуются в соответствии с техническими особенностями поставляемого продукта. Проверка соответствия будет осуществляться на основании документации производителя и наличия заявленной архитектурной возможности в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

139	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “автоматическое сканирование при подключении съёмных носителей (флеш-накопителей)”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться автоматическое сканирование, и будет ли возможность отключить данную функцию в случае необходимости?	2026-06-17 10:58:31	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

140	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “контроль локально выполняемых процессов”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться контроль локальных процессов, и какие критерии используются для определения подозрительных процессов?	2026-06-17 11:04:15	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

141	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “применение разных политик для критических производственных систем с отложенным обновлением после тестирования”. Просим разъяснить, какие системы считаются критическими в школе, и каким образом будет организован процесс отложенного обновления?	2026-06-17 11:05:32	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о создании и настройке правил защиты конфиденциальных данных относится к функциональным возможностям поставляемого решения по предотвращению утечек информации и предусматривает наличие механизмов выявления, контроля и ограничения передачи данных, содержащих признаки конфиденциальной информации. Перечень данных, приведенный в технической спецификации (ФИО, номера телефонов, банковские реквизиты, PIN-коды, адреса электронной почты и иные аналогичные сведения), носит общий характер и определяет категории информации, в отношении которых должно обеспечиваться применение соответствующих механизмов контроля. Техническая спецификация не устанавливает исчерпывающий перечень защищаемых данных, конкретные шаблоны обнаружения информации, правила классификации либо

						обязательные сценарии использования механизмов защиты. Конкретные политики контроля и перечень контролируемых данных определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с внутренними требованиями заказчика и функциональными возможностями поставляемого решения. Механизмы блокировки исходящего веб-трафика, почтового трафика, уведомления пользователей и настройки исключений должны поддерживаться поставляемым программным обеспечением и подтверждаться технической документацией производителя. Настройка исключений осуществляется средствами программного продукта в порядке, предусмотренном производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает обязательный перечень исключений, критерии их применения либо конкретный порядок администрирования соответствующих политик.

						/> Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

142	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “частота процессора: 2.4 GHz”. Просим разъяснить, будет ли принят процессор с более высокой частотой (например, 2.6 GHz или 3.0 GHz), либо Заказчик настаивает именно на 2.4 GHz?	2026-06-17 11:12:24	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Все параметры процессора, указанные в спецификации (ядра, потоки, базовая частота, максимальная динамическая частота, кэш L3, TDP, техпроцесс) являются стандартными техническими характеристиками, публикуемыми производителями в официальных datasheet. Базовая частота процессора — это гарантированная тактовая частота при любой нагрузке, указываемая производителем. Требование «не менее 2,5 ГГц» относится именно к базовой (гарантированной) частоте. Максимальная Boost-частота проверяется по спецификации производителя. TDP (Thermal Design Power) установлен «не менее 65 Вт» как характеристика, обеспечивающая достаточную производительность для образовательного процесса. Данный параметр нормирован с нижней границей, а не с верхней, поскольку

						Заказчик формирует минимальные требования к производительности, а не к энергопотреблению. Процессоры с архитектурой big.LITTLE (гибридные, например, Intel с E-ядрами и P-ядрами) принимаются при условии, что суммарное количество P-ядер (производительных ядер) соответствует требованию «не менее 6», либо совокупная производительность подтверждается официальными тестами производителя. Кэш 3-го уровня «не менее 18 МБ» является архитектурной характеристикой, подтверждаемой официальной документацией производителя.

143	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “твердотельный накопитель (SSD): не менее 1000 ГБ”. Просим разъяснить, будет ли принят накопитель емкостью 1024 ГБ (1 ТБ), который является стандартным для рынка, или Заказчик настаивает именно на 1000 ГБ, и каким образом будет проверяться емкость накопителя?	2026-06-17 11:09:53	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

144	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Техническая спецификация по лоту №87132921-ОК1 содержит требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с правом потенциального поставщика, являющегося системным интегратором, использовать каналы дистрибуции, и не создает ли данное требование преимуществ для определенных поставщиков, имеющих прямые контракты с вендорами, при этом ограничивая возможность участия для других?	2026-06-17 10:50:04	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
145	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “добавление и редактирование приложений в защиту от эксплойтов, настройка действий при срабатывании”. Просим разъяснить, какие приложения будут добавлены по умолчанию, и каким образом будет осуществляться управление исключениями для защиты от эксплойтов?	2026-06-17 10:59:36	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

146	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование “модуль защиты от вредоносного ПО должен использовать сигнатурное сканирование и эвристический анализ”. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться регулярное обновление сигнатурных баз в условиях отсутствия постоянного доступа к интернету, и какие требования предъявляются к частоте и способам обновления?	2026-06-17 10:56:04	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о поддержке сигнатурного сканирования и эвристического анализа относится к функциональным возможностям модуля защиты от вредоносного программного обеспечения и определяет наличие соответствующих механизмов обнаружения угроз в составе поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к периодичности обновления сигнатурных баз, способам доставки обновлений, наличию постоянного доступа к сети Интернет либо порядку организации процесса обновления. Указанные параметры определяются архитектурой и техническими особенностями предлагаемого программного обеспечения. Наличие механизмов обновления сигнатурных баз и иных компонентов системы должно подтверждаться технической документацией производителя и функциональными возможностями

						поставляемого решения. Вопросы организации сетевой инфраструктуры, обеспечения доступа к источникам обновлений и выбора режима эксплуатации относятся к этапу использования программного обеспечения и определяются условиями эксплуатации заказчика и возможностями предлагаемого продукта. Соответствие требованиям технической спецификации будет определяться по наличию заявленного функционала сигнатурного сканирования и эвристического анализа, предусмотренного производителем программного обеспечения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

147	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен обеспечить прозрачность ценообразования при объединении в один лот компьютера и предустанавливаемого программного обеспечения, учитывая, что стоимость лицензионного ПО не выделена в отдельную позицию в технической спецификации? Каким образом потенциальный поставщик должен указать стоимость программного обеспечения в своем ценовом предложении, и каким образом Заказчик будет оценивать обоснованность включения стоимости ПО в цену компьютера, если данные товары имеют различные рыночные цены и различные условия лицензирования? Просим также разъяснить, каким образом будет осуществляться проверка легитимности поставляемого программного обеспечения, если оно не выделено в самостоятельную позицию и не сопровождается отдельными лицензионными документами?	2026-06-17 11:22:05	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

148	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132927-ОК1 Заказчиком установлено требование к операционной системе интерактивной панели «Android 13.0». При этом согласно официальным данным, Google прекратил поддержку Android 13 в марте 2026 года, включая разработку и распространение обновлений безопасности. В то же время Заказчик требует, чтобы товар был новым, неиспользованным, с годом выпуска не ранее трех лет до даты заключения договора. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен обеспечить поставку нового оборудования с предустановленной операционной системой, которая уже не поддерживается производителем, и не противоречит ли данное требование принципу приобретения нового и актуального товара, учитывая, что фактически Заказчик приобретает морально устаревшее программное обеспечение с истекшим сроком поддержки?	2026-06-17 11:31:09	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

149	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку и подтверждение факта предустановки именно Android 13.0 (а не более ранней или более поздней версии) на этапе приемки товара, и какой документ будет являться надлежащим подтверждением соответствия данному требованию? Будет ли принята панель с предустановленной Android 14 или Android 15, обеспечивающая более высокий уровень безопасности и функциональности, либо Заказчик настаивает исключительно на Android 13.0 и отклонит предложения с более новыми версиями ОС, что может быть расценено как необоснованное ограничение конкуренции и создание преимуществ для поставщиков, предлагающих устаревшее оборудование?	2026-06-17 11:32:48	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

150	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “защита шифрованной файловой системы (Encrypting File System) от несанкционированного доступа, модификации и атак вымогателей”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться защита EFS, и какие дополнительные меры предусмотрены для защиты от атак вымогателей?	2026-06-17 11:04:01	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

151	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация устанавливает жесткие требования: чипсет не менее RK3588, операционная система Android 13.0, процессор Quad-core A76 + Quad-core A55. Просим разъяснить, каким нормативным документом обоснован выбор именно данной аппаратной платформы, и почему Заказчик ограничивает поставщиков в праве предложить интерактивную панель на более производительной платформе (например, на базе процессоров Intel или AMD), которая обеспечивает более высокую производительность, лучшую совместимость с периферийным оборудованием и более широкие возможности для интеграции в образовательный процесс?	2026-06-17 11:17:45	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

152	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно основным принципам законодательства о государственных закупках, заказчик обязан обеспечивать добросовестную конкуренцию и не создавать дискриминационных условий для потенциальных поставщиков. Установление требования об авторизационном письме исключительно на программное обеспечение при отсутствии аналогичных требований к основному товару (компьютеру) свидетельствует о том, что Заказчик фактически создаёт преимущественные условия для поставщиков, имеющих возможность получить такое письмо от конкретного правообладателя, и ограничивает участие поставщиков, предлагающих компьютерную технику без привязки к конкретному программному продукту. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает необходимость указанного требования, и не усматривает ли Заказчик, что данное условие ограничивает конкуренцию и может быть расценено как	2026-06-17 12:38:26	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			нарушение принципов объективности и недискриминации, установленных законодательством о государственных закупках?			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
153	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В спецификации отсутствуют требования к совместимости панели с операционной системой Windows, однако требование о 50 точках касания в Windows явно подразумевает наличие драйверов или специального программного обеспечения для Windows, которое не входит в комплект поставки и не предусмотрено спецификацией. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает включение характеристики, относящейся к неподдерживаемой среде, и не свидетельствует ли данное требование о том, что Заказчик фактически предполагает использование панели с Windows, что противоречит заявленной ОС Android 13.0? Не является ли данная формулировка скрытым указанием на конкретную модель панели или конкретное программное обеспечение, которое обеспечивает поддержку 50 точек в Windows, что может быть расценено как ограничение конкуренции и создание преимуществ для отдельных	2026-06-17 11:25:26	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			поставщиков?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

154	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “средства масштабирования для развёртываний, превышающих определённое количество конечных точек, без необходимости применения сторонних лицензионных ключей”. Просим разъяснить, какое именно количество конечных точек считается пороговым, и каким образом Заказчик будет проверять наличие средств масштабирования, если поставка ограничена 20 компьютерами?	2026-06-17 10:55:06	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии средств масштабирования для развертываний, превышающих определенное количество конечных точек, без необходимости применения сторонних лицензионных ключей относится к функциональным возможностям поставляемого решения и направлено на обеспечение его дальнейшего масштабирования в рамках архитектурных возможностей, предусмотренных производителем. Техническая спецификация не устанавливает конкретного порогового количества конечных точек, при превышении которого должны использоваться механизмы масштабирования. Подтверждению подлежит наличие соответствующей функциональной возможности, предусмотренной производителем программного обеспечения. Количество оборудования, поставляемого в рамках настоящей закупки, не ограничивает право заказчика устанавливать

						требования к дальнейшему расширению и развитию используемой системы. Наличие функций масштабирования рассматривается как характеристика программного продукта, а не как требование к обязательному использованию данных функций на момент поставки. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя, описания архитектуры решения и наличия заявленного функционала в составе поставляемого программного обеспечения. Проверка соответствия осуществляется по факту наличия предусмотренных производителем механизмов масштабирования, без необходимости фактического развертывания инфраструктуры, превышающей количество устройств, поставляемых в рамках данной закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

155	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Формулировка требует письмо «на право поставки товаров (услуг)». Это подмена понятий. Поставка оборудования — это товар, а поставка ПО с передачей прав использования — это, по сути, услуга или передача имущественных прав. Заказчик сам не знает, что закупает, что недопустимо.	2026-06-17 12:26:35	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
156	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование “модуль контроля контента должен обеспечивать соблюдение корпоративных политик в отношении разрешённого трафика, веб-доступа, защиты данных и контроля приложений”. Просим разъяснить, какие именно корпоративные политики подразумеваются, и каким образом они будут доведены до сведения и реализованы на каждом компьютере?	2026-06-17 10:57:29	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

157	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “использование компьютера обновлений как шлюза данных”. Просим разъяснить, каким образом будет организован шлюз данных, и какие меры безопасности будут приняты для защиты данных, передаваемых через шлюз?	2026-06-17 11:05:51	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии возможности отключения функции постановки обновлений в очередь относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие у администратора соответствующего механизма управления процессом обновления. Конкретные сценарии использования данной функции, условия ее применения, а также порядок принятия решений о ее включении или отключении определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с требованиями и особенностями информационной инфраструктуры заказчика. Техническая спецификация не устанавливает обязательных случаев применения указанной функции и не содержит требований к ее обязательному использованию в рамках поставки. Вопросы, связанные с оценкой рисков,

						особенностями эксплуатации и выбором режимов работы программного обеспечения, относятся к компетенции администратора системы и реализуются в соответствии с рекомендациями производителя программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора и наличием соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

158	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “консоль и промежуточная платформа должны иметь возможность автоматически загружать новые комплекты”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться автоматическая загрузка, и какой канал связи будет использоваться?	2026-06-17 11:07:06	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

159	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “статический контраст: VS: 5000:1 (тип.); IPS: 1200:1 (тип.)”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться статический контраст, и какой документ будет являться подтверждением соответствия, учитывая, что контрастность зависит от множества факторов, включая настройки яркости и окружающее освещение?	2026-06-17 11:12:50	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

160	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132927-ОК1 Заказчиком установлено требование к операционной системе интерактивной панели «Android 13.0». Согласно официальным данным, Google прекратил разработку и распространение обновлений безопасности для Android 13 с марта 2026 года; в официальных бюллетенях безопасности за март и апрель 2026 года данная версия уже не упоминается. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен обеспечивать кибербезопасность образовательного учреждения, его сотрудников и персональных данных учащихся при эксплуатации оборудования под управлением операционной системы, которая более не получает критически важные обновления безопасности от производителя? Учитывая, что любая вновь выявленная уязвимость в ядре ОС (а за 2025-2026 годы зарегистрированы многочисленные CVE уязвимости, затрагивающие Android 13, включая	2026-06-17 11:39:50	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			удаленное выполнение кода и повышение привилегий) останется неисправленной, не усматривает ли Заказчик в данном требовании прямого нарушения требований к защите информации и создания условий для возможной компрометации школьной сети и данных?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

161	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации Заказчиком указан национальный стандарт ГОСТ Р 71180-2024. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает применение в государственной закупке Республики Казахстан национального стандарта суверенного иностранного государства (Российской Федерации), который не имеет юридической силы на территории РК и не входит в систему технического регулирования Республики Казахстан, и каким образом данная ссылка соответствует требованиям Закона РК «О государственных закупках» об объективности и обоснованности технической спецификации?	2026-06-17 12:34:52	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

162	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Предусмотрена предустановленная операционная система версии не менее 11 профессиональная. Просим разъяснить, какая именно редакция ОС подразумевается (например, Windows 11 Pro, Windows 11 Pro Education или иная), и каким образом данное требование согласуется с необходимостью использования лицензионного программного обеспечения, имеющегося у Заказчика?	2026-06-17 10:34:56	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к операционной системе «версия не менее 11 профессиональная» означает, что поставляемое оборудование должно быть оснащено операционной системой, уровень функциональности которой не уступает Professional-редакции 11-го поколения. Данное требование является функциональным и не ограничивает конкуренцию, поскольку позволяет поставщику предложить любую операционную систему, отвечающую указанному уровню функциональности. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», заказчик вправе устанавливать функциональные, технические и качественные характеристики закупаемого товара. Заказчик определил потребность в операционной системе с конкретным функциональным профилем, обусловленную требованиями к совместимости с

						используемым в учебном процессе программным обеспечением. Возможность поставки оборудования с операционной системой на базе Linux не исключается при условии, что такая система обеспечивает функциональность, эквивалентную либо превышающую указанный уровень, и совместима с требованиями к антивирусному решению и программному обеспечению, используемому Заказчиком. Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

163	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации на компьютер указано “фронтальная камера не менее 5MP”. Просим разъяснить, каким образом разрешение камеры влияет на качество видеосвязи в условиях использования стандартных приложений для образования (Zoom, Microsoft Teams, Google Meet), учитывая, что для передачи видео обычно достаточно 2-3 MP?	2026-06-17 10:53:40	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Клавиатура «полноразмерная, мембранный тип, не менее 104 клавиш, Каз/Рус/Англ»: требование к мембранному типу обусловлено соображениями бесшумности работы в учебной аудитории и надёжности при интенсивной эксплуатации. Клавиатуры с большим количеством клавиш (105, 106 и более) не отклоняются. Длина провода «не менее 1,5 м» обоснована стандартными параметрами рабочего места — расстоянием от системного блока (интегрированного в моноблок) до удобного положения клавиатуры на столе. Компьютерная мышь «симметричная, оптический сенсор, не менее 1000 DPI»: симметричная форма обеспечивает эргономику как для правшей, так и для левшей, что актуально для учебного класса с разными пользователями. Мышь с более высоким разрешением сенсора (более 1000 DPI)

						соответствует требованию. Фронтальная камера «не менее 5 MP»: требование установлено для обеспечения качественной видеосвязи в образовательных приложениях. Камеры с более высоким разрешением (8 МП, 10 МП) соответствуют требованию. Встроенный микрофон «не менее двойной 2W x 2» означает наличие двух микрофонных элементов (стерео/дуальный). Микрофоны с шумоподавлением и иными улучшенными характеристиками соответствуют требованию при условии наличия двух или более элементов.

164	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование к портам “не менее 4USB 3.0, 2USB 2.0”. Просим разъяснить, каким образом будет оцениваться количество портов, учитывая, что на многих моделях моноблоков количество портов может варьироваться в зависимости от конфигурации, и не приведет ли жесткая фиксация количества портов каждого типа к ограничению выбора и, как следствие, к ограничению конкуренции?	2026-06-17 10:52:54	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к портам «не менее 4 × USB 3.0, 2 × USB 2.0» является минимальным. Порты USB 3.2, USB 3.1 Gen 2 и USB-A с более высокими скоростями передачи данных являются обратно совместимыми с USB 3.0 и полностью соответствуют данному требованию. Порты USB 4.0 или Thunderbolt также засчитываются при условии физического совместимого разъёма. Требование к сетевому порту «1 × LAN RJ-45 1 Gbit» является минимальным. Порт с пропускной способностью 2,5 Gbit или 10 Gbit превышает данное требование и соответствует ему. Два порта HDMI обеспечивают возможность подключения дополнительного внешнего монитора или проектора наряду со встроенным дисплеем, что актуально в образовательном контексте.

165	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “выборочное опубликование обновлений в сети”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться выборочное опубликование, и какие критерии будут использоваться для определения того, какие обновления публиковать в первую очередь?	2026-06-17 11:05:15	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о создании и настройке правил защиты конфиденциальных данных относится к функциональным возможностям поставляемого решения по предотвращению утечек информации и предусматривает наличие механизмов выявления, контроля и ограничения передачи данных, содержащих признаки конфиденциальной информации. Перечень данных, приведенный в технической спецификации (ФИО, номера телефонов, банковские реквизиты, PIN-коды, адреса электронной почты и иные аналогичные сведения), носит общий характер и определяет категории информации, в отношении которых должно обеспечиваться применение соответствующих механизмов контроля. Техническая спецификация не устанавливает исчерпывающий перечень защищаемых данных, конкретные шаблоны обнаружения информации, правила классификации либо

						обязательные сценарии использования механизмов защиты. Конкретные политики контроля и перечень контролируемых данных определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с внутренними требованиями заказчика и функциональными возможностями поставляемого решения. Механизмы блокировки исходящего веб-трафика, почтового трафика, уведомления пользователей и настройки исключений должны поддерживаться поставляемым программным обеспечением и подтверждаться технической документацией производителя. Настройка исключений осуществляется средствами программного продукта в порядке, предусмотренном производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает обязательный перечень исключений, критерии их применения либо конкретный порядок администрирования соответствующих политик.

						/> Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

166	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В соответствии с политикой импортозамещения и поддержки отечественного производителя, предусмотренной Постановлением Правительства РК №470, просим разъяснить, каким образом Заказчик учитывает возможность поставки интерактивных панелей с поддержкой отечественных операционных систем (например, Astra Linux, ALT Linux или иных сертифицированных ОС), которые активно внедряются в государственных и образовательных учреждениях? Просим также разъяснить, планирует ли Заказчик включить в техническую спецификацию требования к совместимости с указанными ОС, или же отсутствие таких требований свидетельствует о том, что Заказчик ориентируется исключительно на проприетарные решения, что может ограничить конкуренцию и противоречить государственной политике в области цифровизации и импортозамещения?	2026-06-17 11:29:28	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

167	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать четкое, однозначное и объективное описание закупаемых товаров, не допускающее разночтений. Просим разъяснить, каким образом включение в раздел операционной системы требований, описывающих архитектуру и способ поставки совершенно иного программного продукта (системы защиты от вредоносного ПО), соответствует принципу четкости и однозначности, а также не вводит ли данная формулировка потенциальных поставщиков в заблуждение относительно реального объекта закупки? Действия Заказчика по формированию технической спецификации с использованием некорректной терминологии и смешением различных классов программного обеспечения могут содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-17 12:08:15	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

						/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

168	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Письмо требуется на «программное обеспечение», но в лоте, по сути, закупается моноблок. Антивирусное ПО — это лишь одно из требований к его начинке, а не отдельный товар. Непонятно, на что именно нужно письмо — на весь моноблок, на Windows или на антивирус?	2026-06-17 12:26:50	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
169	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация не должна содержать требований, ограничивающих конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом включение в раздел операционной системы требований, фактически описывающих архитектуру и способ поставки специализированного антивирусного решения (виртуальное устройство с единой консолью управления), соответствует данному требованию Закона, и не свидетельствует ли данная формулировка о намерении Заказчика скрыто включить в один лот два различных товара – операционную систему и антивирусное программное обеспечение? Просим Заказчика привести не менее трёх примеров операционных систем, которые официально поставляются в виде виртуального устройства с балансировщиком нагрузки, либо подтвердить, что таких систем на рынке не существует, и, соответственно,	2026-06-17 12:21:43	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

			признать данное требование неисполнимым и подлежащим исключению из технической спецификации.			/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

170	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно официальным данным, по состоянию на декабрь 2025 года Android 13 занимал долю рынка 13,9%, что составляет более 417 миллионов устройств по всему миру. При этом Google прямо предупреждает, что устройства на версиях Android, не получающих обновлений безопасности, подвержены риску заражения вредоносным ПО и шпионским программам. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен нести ответственность за возможную утечку персональных данных учащихся и сотрудников школы при эксплуатации оборудования с операционной системой, для которой производителем более не выпускаются обновления безопасности, и каким образом данное требование соотносится с требованиями Закона РК «О персональных данных и их защите»? Не усматривает ли Заказчик, что действия по приобретению заведомо неустойчивого к киберугрозам оборудования могут быть расценены как	2026-06-17 11:40:12	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			ненадлежащее исполнение обязанностей по обеспечению информационной безопасности?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

171	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Техническая спецификация требует, чтобы решение по защите от вредоносного ПО поддерживало “облачные платформы Амазан EC2 и МайкрософтАзур”. Просим разъяснить, для решения каких задач в рамках поставки компьютеров в общеобразовательное учреждение требуется интеграция с указанными зарубежными облачными платформами, и не является ли данное требование избыточным?	2026-06-17 10:35:27	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к интеграции с облачными платформами Amazon EC2 и Microsoft Azure является функциональной характеристикой антивирусного решения и отражает возможность его управления в гибридной облачно-локальной инфраструктуре. Данная функция не означает обязательной передачи данных в облако при использовании в локальной сети школы. Заказчик признаёт, что для данного конкретного объекта — образовательного учреждения с 20 рабочими местами — полное использование облачных функций может не потребоваться. Вместе с тем наличие данного функционала в поставляемом решении является подтверждением его корпоративного класса и соответствия современным стандартам. Требование остаётся без изменений.

172	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к точности касания составляет “±1.5” без указания единицы измерения. Просим разъяснить, в каких единицах измеряется данный параметр и каким образом будет проверяться его соответствие?	2026-06-17 10:39:34	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под показателем точности касания ±1,5 подразумевается точность позиционирования касания в миллиметрах (мм). Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия будет осуществляться на основании официально заявленных производителем характеристик поставляемого оборудования. Настоящим разъясняется, что единицей измерения параметра точности касания является миллиметр (мм). Иные требования технической спецификации остаются без изменений.

173	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “редактирование режимов защиты от сетевых атак”. Просим разъяснить, какие режимы защиты предусмотрены, и каким образом будет осуществляться их настройка и изменение?	2026-06-17 10:59:42	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

174	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “скорость записи не менее 500 МБ/с, скорость чтения не менее 560 МБ/с”. Просим разъяснить, каким образом будут проверяться скорости записи и чтения, и какие программные средства будут использоваться для тестирования, а также какой документ будет являться подтверждением соответствия?	2026-06-17 11:10:00	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

175	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “время отклика: ≤2.5 мс” для сенсора. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться время отклика сенсора, и какие программные средства будут использоваться для тестирования?	2026-06-17 11:13:57	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

176	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132927-OK1 Заказчиком установлено требование к чипсету «не менее RK3588». Согласно официальным заявлениям производителя (Rockchip), флагманский чип RK3588 был выпущен в конце 2021 года. В то же время Заказчик требует, чтобы товар был новым, с годом выпуска не ранее трех лет до даты заключения договора. Просим разъяснить, каким образом чипсет, выпущенный более трех лет назад (2021 год), соответствует требованию о «новом» товаре, и какими документами Заказчик обосновывает допустимость использования устаревшей компонентной базы в поставляемом оборудовании?	2026-06-17 11:34:56	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

177	940812351847	ҚҚ жобасына ескерту	Просим исключить из технической спецификации требование о предоставлении авторизационного письма от производителя программного обеспечения либо его представительства в Республике Казахстан. Указанное требование относится не к характеристикам закупаемого товара, а к статусу и взаимоотношениям потенциального поставщика с производителем программного обеспечения, что фактически является квалификационным требованием к поставщику. При этом в примечании к технической спецификации прямо указано, что установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается. Дополнительно отмечаем, что право поставки лицензионного программного обеспечения может подтверждаться иными документами, предусмотренными производителем и законодательством Республики	2026-06-17 08:23:25	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			Казахстан. Требование исключительно авторизационного письма от производителя или его представительства необоснованно ограничивает круг потенциальных поставщиков и создает преимущество отдельным участникам рынка. Просим исключить данное требование либо предусмотреть возможность подтверждения легальности поставляемого программного обеспечения любыми документами, подтверждающими право реализации и законность происхождения лицензий.			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

178	940812351847	ҚҚ жобасына ескерту	Просим пересмотреть описание программного обеспечения в технической спецификации. Техническая спецификация содержит чрезмерно детализированное описание архитектуры решения, механизмов централизованного управления, обновления, балансировки нагрузки, VPN-кластеров, облачных сервисов, виртуальных устройств, способов сканирования и иных особенностей реализации программного продукта. Совокупность указанных требований фактически описывает конкретное решение конкретного производителя и существенно ограничивает возможность участия поставщиков, предлагающих эквивалентные продукты с аналогичным функциональным назначением. Просим изложить требования к программному обеспечению через функциональные характеристики и конечный результат эксплуатации без указания уникальных архитектурных особенностей конкретного	2026-06-17 08:26:28	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требования к антивирусному решению (системе защиты конечных точек) сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении комплексной информационной безопасности учебной инфраструктуры. Все перечисленные функциональные характеристики (виртуальный аплайнс, единая консоль, балансировщик нагрузки, кольца обновлений, изолированная среда, DLP-функции) являются стандартными возможностями корпоративных платформ защиты конечных точек (EPP/EDR) ряда ведущих производителей. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», заказчик вправе формировать техническую спецификацию исходя из своих обоснованных потребностей. Детализация требований направлена не на ограничение конкуренции, а на обеспечение качества и

			производителя либо предусмотреть поставку эквивалентного решения.			функциональной полноты поставляемого решения. Поставщик вправе предложить любое решение любого производителя, отвечающее указанным функциональным требованиям. Перечень функций не привязан к конкретному товарному знаку и является функциональными требованиями в понимании пункта 2 статьи 21 Закона.

179	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Предусмотрена обязательная установка решения для защиты от вредоносного ПО, поставляемого в виде виртуального устройства. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с установленной версией операционной системы и не приведет ли установка виртуального устройства к конфликту с аппаратными компонентами и снижению производительности конечного оборудования?	2026-06-17 10:35:12	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требования к антивирусному решению (системе защиты конечных точек) сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении комплексной информационной безопасности учебной инфраструктуры. Все перечисленные функциональные характеристики (виртуальный аплайнс, единая консоль, балансировщик нагрузки, кольца обновлений, изолированная среда, DLP-функции) являются стандартными возможностями корпоративных платформ защиты конечных точек (EPP/EDR) ряда ведущих производителей. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», заказчик вправе формировать техническую спецификацию исходя из своих обоснованных потребностей. Детализация требований направлена не на ограничение конкуренции, а на обеспечение качества и

						функциональной полноты поставляемого решения. Поставщик вправе предложить любое решение любого производителя, отвечающее указанным функциональным требованиям. Перечень функций не привязан к конкретному товарному знаку и является функциональными требованиями в понимании пункта 2 статьи 21 Закона.

180	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Предусмотрено наличие портов на лицевой стороне, включая USB Type-C IN (100 W). Просим разъяснить, каким образом подача питания 100 Вт через порт USB Type-C согласуется с общим энергопотреблением панели, и не является ли данное требование избыточным для устройства, подключаемого к сети 220В?	2026-06-17 10:37:05	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии порта USB Type-C IN с поддержкой питания до 100 W установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении удобного подключения современных ноутбуков и иных совместимых устройств посредством одного кабеля для передачи аудио-, видеосигнала, данных и электропитания. Указанная характеристика относится к функциональным возможностям интерфейса USB Type-C и не связана с основным электропитанием интерактивной панели от сети переменного тока 220 В. Возможность подачи питания через порт USB Type-C предназначена для подключения внешних устройств, поддерживающих соответствующий стандарт. Заказчик самостоятельно определяет необходимые функциональные характеристики приобретаемого оборудования исходя из потребностей образовательного процесса. Требование не

						носит избыточного характера и направлено на обеспечение удобства эксплуатации и расширение возможностей подключения оборудования. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

181	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Согласно пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация не должна содержать требований, ограничивающих конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом установление требования «Тип матрицы: не менее IPS» при отсутствии какого-либо нормативного документа, классифицирующего типы матриц по принципу «лучше-хуже», и при наличии на рынке множества альтернативных технологий (OLED, VA, QLED, QD-OLED и других), каждая из которых имеет свои преимущества, соответствует принципам объективности, прозрачности и недискриминации? Не усматривает ли Заказчик в данной формулировке признаков ограничения конкуренции и создания необоснованных барьеров для потенциальных поставщиков, предлагающих продукцию с иными, но не уступающими по качеству типами матриц?	2026-06-17 11:52:58	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

182	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “должно иметь возможность определять и применять различные политики для критических конечных точек из производственной среды и обновлять их после тестирования нового пакета”. Просим разъяснить, какие конечные точки считаются критическими, и каким образом будут применяться различные политики?	2026-06-17 11:06:42	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

183	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “компьютерная мышь: симметричная”. Просим разъяснить, будет ли принята мышь, которая не является полностью симметричной (например, эргономичная для правой руки), если она обеспечивает более комфортное использование, либо Заказчик настаивает именно на симметричной форме?	2026-06-17 11:11:18	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

184	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует наличие в комплекте HDMI кабеля длиной не менее 5 метров и гарантию 3 года. Просим разъяснить, каким образом данные требования, особенно фиксация длины кабеля, соотносятся с правом поставщика предложить более выгодные условия (например, увеличенный гарантийный срок или расширенную комплектацию), и не является ли данное требование избыточным, учитывая, что длина кабеля может варьироваться в зависимости от конкретных условий монтажа в учебной аудитории?	2026-06-17 11:18:22	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

185	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Изучив техническую спецификацию, сообщаем, что в лоте №87132921-ОК1 в единицу измерения «штука» включены как само оборудование (компьютер), так и программное обеспечение (операционная система, антивирусное решение). Просим разъяснить, на основании какого нормативного правового акта Заказчик объединил в одном лоте товары, имеющие различные коды ТРУ и относящиеся к разным классам согласно Классификатору объектов информатизации, утвержденному приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию РК от 28 января 2016 года № 135? Учитывая, что программное обеспечение согласно указанному классификатору выделяется как отдельный товар, просим пояснить, каким образом данное объединение соответствует пункту 3 статьи 5 Закона РК «О государственных закупках», обязывающему заказчика разделять товары на лоты по их однородным видам?	2026-06-17 11:19:51	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

186	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации на интерактивную панель установлен чипсет “не менее RK3588”. Просим разъяснить, каким нормативным документом установлено данное требование и каким образом чипсет RK3588 является минимальным порогом, учитывая, что на рынке представлены альтернативные решения, способные обеспечить аналогичную и более высокую производительность?	2026-06-17 10:35:47	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Техническая спецификация разработана в соответствии с потребностями заказчика и требованиями к функциональным, техническим и качественным характеристикам приобретаемого оборудования. Требование к чипсету уровня RK3588 установлено исходя из необходимости обеспечения стабильной работы операционной системы Android, программного обеспечения для образовательного процесса, функций многозадачности, встроенной камеры, микрофонного массива, интерактивного сенсора, а также обработки мультимедийного контента в разрешении 4K. Указанное требование не является ссылкой на конкретного производителя оборудования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку технической спецификацией предусмотрено требование «не менее RK3588», что допускает поставку оборудования с

						аналогичными либо улучшенными техническими характеристиками и производительностью не ниже установленного уровня. Определение соответствия предлагаемого оборудования требованиям технической спецификации будет осуществляться на основании технической документации производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

187	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “создание и настройка правил защиты конфиденциальных данных (ФИО, телефоны, банковские реквизиты, PIN-коды, email и др.) с блокировкой исходящего веб- и почтового трафика, уведомлением пользователей и настройкой исключений”. Просим разъяснить, какие именно данные считаются конфиденциальными в контексте школы, и каким образом будет осуществляться их защита, а также как будут обрабатываться исключения?	2026-06-17 11:04:49	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о создании и настройке правил защиты конфиденциальных данных относится к функциональным возможностям поставляемого решения по предотвращению утечек информации и предусматривает наличие механизмов выявления, контроля и ограничения передачи данных, содержащих признаки конфиденциальной информации. Перечень данных, приведенный в технической спецификации (ФИО, номера телефонов, банковские реквизиты, PIN-коды, адреса электронной почты и иные аналогичные сведения), носит общий характер и определяет категории информации, в отношении которых должно обеспечиваться применение соответствующих механизмов контроля. Техническая спецификация не устанавливает исчерпывающий перечень защищаемых данных, конкретные шаблоны обнаружения информации, правила классификации либо

						обязательные сценарии использования механизмов защиты. Конкретные политики контроля и перечень контролируемых данных определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с внутренними требованиями заказчика и функциональными возможностями поставляемого решения. Механизмы блокировки исходящего веб-трафика, почтового трафика, уведомления пользователей и настройки исключений должны поддерживаться поставляемым программным обеспечением и подтверждаться технической документацией производителя. Настройка исключений осуществляется средствами программного продукта в порядке, предусмотренном производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает обязательный перечень исключений, критерии их применения либо конкретный порядок администрирования соответствующих политик.

						/> Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

188	940812351847	ҚҚ жобасына ескерту	Отдельно обращаем внимание на избирательный подход заказчика к требованиям о подтверждении происхождения продукции. Технической спецификацией предусмотрено обязательное предоставление авторизационного письма от правообладателя и/или официального дистрибьютора исключительно на программное обеспечение. Вместе с тем аналогичные требования отсутствуют в отношении основного предмета закупки — компьютеров, мониторов, периферийного оборудования и предустановленной лицензионной операционной системы. В связи с этим просим пояснить, по какой причине заказчик считает необходимым подтверждать происхождение исключительно программного обеспечения, но не требует подтверждения официального происхождения самого товара и лицензионности предустановленной операционной системы. Если целью заказчика является исключение	2026-06-17 08:54:39	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			поставки контрафактной, неофициально ввезенной либо нелегально распространяемой продукции, то такой подход должен применяться ко всем ключевым компонентам предмета закупки, а не выборочно к одному программному продукту. Считаем, что установление требования об авторизационном письме исключительно на программное обеспечение при отсутствии аналогичных требований к основному товару свидетельствует о создании преимущественных условий для поставщиков конкретного программного продукта и приводит к ограничению конкуренции Просим предоставить обоснование необходимости требования авторизационного письма именно на программное обеспечение, поскольку при отсутствии аналогичных требований к компьютерам, комплектующим и предустановленной операционной системе данное условие выглядит избирательным и не связанным напрямую с			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

			подтверждением качества и легальности всего предмета закупки.			/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
189	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией предусмотрен техпроцесс процессора не более 10 нанометров. В соответствии с каким национальным или межгосударственным стандартом установлено данное ограничение? Просим разъяснить, каким образом архитектурная норма технологического процесса влияет на функциональные и эксплуатационные характеристики поставляемого товара и не является ли данное требование избыточным, ведущим к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков?	2026-06-17 10:33:49	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование «техпроцесс не более 10 нанометров» является функциональной характеристикой, а не указанием на товарный знак конкретного производителя. Значение нормы технологического процесса отражает уровень энергоэффективности и производительности кристалла. Процессоры с нормой техпроцесса ≤10 нм производятся несколькими компаниями, в том числе Intel и AMD. В части требования «Turbo Boost»: Заказчик поясняет, что данная формулировка использована в общем смысле — как описание режима динамического повышения тактовой частоты (Boost-режим). Аналогичные технологии, обеспечивающие автоматическое повышение частоты под нагрузкой, реализованы у всех ведущих производителей процессоров под различными наименованиями (Precision Boost у AMD, Performance Boost у

						других). Поставщик вправе предложить процессор любого производителя, чья максимальная динамическая частота составляет не менее 4,4 ГГц. В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», конкурсная документация не должна содержать прямых ссылок на товарные знаки. Заказчик подтверждает, что данные требования носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Поставщики, предлагающие процессоры с характеристиками, соответствующими либо превышающими указанные значения, допускаются к участию.

190	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация на компьютер требует наличие “кэш 3-го уровня не менее 18МБ”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться данный параметр, и какой документ (спецификация производителя, утилита тестирования) будет принят в качестве подтверждения, учитывая, что кэш-память является архитектурной характеристикой процессора и не подлежит модификации?	2026-06-17 10:51:59	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Все параметры процессора, указанные в спецификации (ядра, потоки, базовая частота, максимальная динамическая частота, кэш L3, TDP, техпроцесс) являются стандартными техническими характеристиками, публикуемыми производителями в официальных datasheet. Базовая частота процессора — это гарантированная тактовая частота при любой нагрузке, указываемая производителем. Требование «не менее 2,5 ГГц» относится именно к базовой (гарантированной) частоте. Максимальная Boost-частота проверяется по спецификации производителя. TDP (Thermal Design Power) установлен «не менее 65 Вт» как характеристика, обеспечивающая достаточную производительность для образовательного процесса. Данный параметр нормирован с нижней границей, а не с верхней, поскольку

						Заказчик формирует минимальные требования к производительности, а не к энергопотреблению. Процессоры с архитектурой big.LITTLE (гибридные, например, Intel с E-ядрами и P-ядрами) принимаются при условии, что суммарное количество P-ядер (производительных ядер) соответствует требованию «не менее 6», либо совокупная производительность подтверждается официальными тестами производителя. Кэш 3-го уровня «не менее 18 МБ» является архитектурной характеристикой, подтверждаемой официальной документацией производителя.

191	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией предусмотрено “Система автоматически устанавливается при создании установочных ключей”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться автоматическая установка на компьютеры, поставляемые без ОС или с другой ОС, и какой документ будет подтверждать успешность автоматической установки?	2026-06-17 10:55:43	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что система автоматически устанавливается при создании установочных ключей, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и определяет наличие предусмотренного производителем механизма автоматизированного развертывания программного продукта. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к сценариям установки на устройства без операционной системы либо на устройства с операционными системами, не поддерживаемыми поставляемым программным обеспечением. Поставляемое решение должно обеспечивать автоматизированную установку в поддерживаемых средах в соответствии с документацией производителя. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации

						производителя, руководства по установке и эксплуатации, а также наличия соответствующего функционала в поставляемом решении. Успешность установки подтверждается работоспособностью установленного программного обеспечения и его корректным отображением в системе централизованного управления либо иным способом, предусмотренным производителем программного продукта. Техническая спецификация не предусматривает отдельной формы документа или специального акта, подтверждающего автоматическую установку. Приемка будет осуществляться по факту работоспособности поставленного решения и соответствия его функциональных возможностей требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

192	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “мониторинг удалённо доступных сетевых ресурсов (при использовании конечной точки как файлового компьютера)”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться мониторинг сетевых ресурсов, и какие требования предъявляются к сетевой инфраструктуре для обеспечения данного мониторинга?	2026-06-17 11:04:23	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

193	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно данным независимых источников, по состоянию на декабрь 2025 года Android 13 занимал долю рынка 13,9%, что составляет более 417 миллионов устройств по всему миру. Однако с марта 2026 года Google полностью прекратил выпуск патчей безопасности для данной версии ОС. Просим разъяснить, каким образом Заказчик планирует обеспечивать информационную безопасность и защиту персональных данных в условиях эксплуатации оборудования с операционной системой, для которой производителем более не выпускаются обновления безопасности, и не создает ли данное требование прямых рисков для защищенности информационной инфраструктуры образовательного учреждения?	2026-06-17 11:31:40	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

194	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно статье 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать обоснованные и объективные требования, соответствующие потребностям заказчика, и не должна ограничивать конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом требование о предустановке операционной системы, выпущенной в 2022 году и утратившей поддержку производителя в марте 2026 года, соответствует принципам эффективности, обоснованности и недискриминации, установленным Законом, и не свидетельствуют ли действия Заказчика о наличии признаков административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, влекущего наложение штрафа на должностное лицо в размере пятидесяти месячных расчетных показателей?	2026-06-17 11:32:59	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

195	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией предусмотрена версия PCI Express 5.0. Просим разъяснить, для решения каких прикладных задач в сфере образования требуется пропускная способность шины PCIe 5.0, и каким образом данное требование соотносится с установленным типом накопителя M.2 (поддерживающим PCIe 4.0 x4), не создает ли данная несогласованность технического уровня шины и установленного накопителя логического противоречия и избыточности?	2026-06-17 10:34:14	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к версии PCI Express 5.0 установлено с учётом перспективы использования оборудования и наличия на рынке актуальных платформ, поддерживающих данный стандарт. Приобретение оборудования с PCIe 5.0 обеспечивает совместимость с накопителями и периферией следующего поколения, что отвечает принципу эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). Максимальное количество линий PCI Express (не менее 20) и максимальная пропускная способность (не менее 76,8 ГБ/с) являются суммарными архитектурными характеристиками платформы (процессор + чипсет). Проверка осуществляется на основании официальных спецификаций производителя процессора и системной платы.

196	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “поддерживать создание VPN-кластера для безопасной связи между несколькими виртуальными устройствами”. Просим разъяснить, каким образом будет организован VPN-кластер для 20 компьютеров, и какие аппаратные и программные ресурсы для этого потребуются, учитывая, что школа может не иметь выделенного серверного оборудования?	2026-06-17 10:54:28	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о поддержке создания VPN-кластера для безопасной связи между несколькими виртуальными устройствами относится к функциональным возможностям поставляемого программного решения и определяет поддерживаемый функционал, предусмотренный производителем. Указанное требование не означает обязательного развертывания VPN-кластера на этапе поставки, а также не предполагает обязательного наличия у заказчика нескольких виртуальных устройств либо специализированной серверной инфраструктуры на момент внедрения решения. Техническая спецификация определяет требования к функциональным возможностям решения, включая возможность дальнейшего масштабирования, развития и изменения архитектуры информационной системы при возникновении соответствующей необходимости.

						/> Вопросы фактической реализации VPN-кластера, выбора аппаратных ресурсов, конфигурации виртуальной среды и использования отдельных функций программного продукта относятся к этапу эксплуатации и администрирования системы и определяются потребностями заказчика. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством по эксплуатации и наличием заявленной функциональности в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

197	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “единый установщик для любых сред (физических или виртуальных)”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие единого установщика, и какие требования предъявляются к процессу установки и настройки системы на каждом из 20 компьютеров?	2026-06-17 10:55:29	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии единого установщика для физических и виртуальных сред относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и означает наличие единого механизма установки программного продукта независимо от типа целевой среды эксплуатации. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководства по установке и эксплуатации, а также иных официальных документов, содержащих описание порядка развертывания решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к способу установки, последовательности выполнения операций, времени установки либо необходимости проведения различных процедур для физических и виртуальных сред. Основным критерием является

						наличие предусмотренной производителем возможности использования единого установочного пакета или единого механизма развертывания для поддерживаемых типов сред. Поставка включает установку и настройку решения в объеме, необходимом для обеспечения его работоспособности в соответствии с требованиями технической спецификации. Приемка будет осуществляться по результатам проверки работоспособности поставленного решения и соответствия заявленным характеристикам. Соответствие указанному требованию будет определяться по наличию заявленного функционала, предусмотренного производителем программного обеспечения, без необходимости развертывания виртуальной инфраструктуры в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

198	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “выборочная установка только нужных компонентов”. Просим разъяснить, какие компоненты являются обязательными, а какие опциональными, и каким образом будет определяться необходимость установки того или иного компонента?	2026-06-17 10:59:19	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

199	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В спецификации Заказчиком установлено требование, чтобы товар был новым, неиспользованным, с годом выпуска не ранее трех лет до даты заключения договора. При этом DDR4 является стандартом памяти, представленным на рынке с 2014 года, тогда как DDR5 активно внедряется с 2021-2022 годов и к 2025 году занимает значительную долю рынка. Просим разъяснить, каким образом требование о поставке «нового» товара согласуется с указанием устаревающего типа памяти DDR4, и не свидетельствует ли данное требование о фактическом ограничении возможности поставки оборудования с более современными компонентами?	2026-06-17 11:48:54	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к оперативной памяти «не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)» определяет минимальный функциональный уровень: объём не менее 16 ГБ, частота не менее 3200 МГц, пропускная способность не менее 25 600 МБ/с. Указание «DDR4» не исключает поставку оборудования с памятью стандарта DDR5, который является более современным и обеспечивает характеристики, превышающие установленный минимум. Поставщик вправе предложить моноблок с памятью DDR5 при условии, что все иные требования спецификации (объём, совместимость с процессором и чипсетом) соблюдены. Заказчик поясняет: требование к пропускной способности «не менее 25 600 МБ/с» и «не менее 76,8 ГБ/с» относятся к различным уровням: первое — к скорости одного канала памяти DDR4-3200, второе — к суммарной

						пропускной способности памяти в двухканальном режиме, что соответствует расчёту: 2 канала × 38,4 ГБ/с (для DDR5-4800) или 2 × 25,6 ГБ/с (DDR4-3200 двухканальный, итог ≈ 51,2 ГБ/с). При наличии неточности в расчётных параметрах Заказчик принимает к сведению данное замечание.

200	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации указана статическая контрастность двух типов (“VS” и “IPS”). Просим разъяснить методику определения и проверки статической контрастности панели, а также чем руководствовался Заказчик при установлении данных значений?	2026-06-17 10:36:25	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

201	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “разрешение сенсора: 32 768 × 32 768”. Просим разъяснить, каким образом данное разрешение соотносится с физическим разрешением панели, и каким образом будет проверяться разрешение сенсора?	2026-06-17 11:14:50	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

202	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует предустановленную операционную систему версии не менее 11 профессиональная с детальным описанием требований к системе защиты**. Просим разъяснить, каким образом данные требования соотносятся с правом поставщика предложить компьютер с предустановленной операционной системой на базе Linux (например, с сертифицированным ALT Linux или Astra Linux), обеспечивающей аналогичный или более высокий уровень функциональности и безопасности, и не является ли данное требование прямым указанием на конкретный продукт определенного производителя, что может быть расценено как ограничение конкуренции?	2026-06-17 11:17:37	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

203	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку совместимости поставляемой панели с операционной системой Windows и поддержки 50 точек касания в данной среде, учитывая, что панель поставляется с ОС Android и не предполагает наличия предустановленной Windows? Какие конкретные тестовые сценарии, программные средства и методики будут использованы для подтверждения данного параметра, и каким документом (протоколом испытаний, сертификатом, гарантийным письмом производителя) будет подтверждаться соответствие? Отсутствие четкой методики проверки создает риск субъективной оценки и может служить основанием для необоснованного отклонения заявок, что содержит признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, влекущего наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.	2026-06-17 11:29:36	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

204	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает установление требования о предустановке именно Android 13.0 (версия 2022 года), в то время как на рынке представлены интерактивные панели с более актуальными операционными системами, включая Android 14, Android 15, Android 16 и готовящийся к выходу Android 17, а также с поддержкой отечественных сертифицированных ОС? Не свидетельствует ли требование об устаревшей версии ОС о скрытом указании на конкретную модель панели или конкретного производителя, чья продукция поставляется исключительно с Android 13 и не поддерживает обновление до более новых версий, что может быть расценено как ограничение конкуренции и нарушение пункта 3 статьи 5 Закона РК «О государственных закупках»?	2026-06-17 11:32:33	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

205	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В соответствии с общепринятыми стандартами, операционная система не поставляется в виде «виртуального устройства» (virtual appliance), так как виртуальное устройство – это предварительно сконфигурированный образ машины, содержащий как операционную систему, так и прикладное программное обеспечение. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает требование к операционной системе, которое фактически описывает способ поставки стороннего антивирусного модуля, и не свидетельствует ли данное описание о том, что Заказчик объединил в одном требовании два различных товара: операционную систему и систему защиты от вредоносного ПО, что может привести к неоднозначной трактовке и ограничению конкуренции?	2026-06-17 12:07:38	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

						/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

206	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации указана максимальная частота в Turbo Boost не менее 4.4 ГГц. Просим уточнить, каким методом и с использованием какого программно-аппаратного обеспечения будет осуществляться проверка соответствия поставленного оборудования данному требованию, учитывая, что значение Turbo Boost зависит от множества факторов (температура, нагрузка, материнская плата)?	2026-06-17 10:33:58	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование «техпроцесс не более 10 нанометров» является функциональной характеристикой, а не указанием на товарный знак конкретного производителя. Значение нормы технологического процесса отражает уровень энергоэффективности и производительности кристалла. Процессоры с нормой техпроцесса ≤10 нм производятся несколькими компаниями, в том числе Intel и AMD. В части требования «Turbo Boost»: Заказчик поясняет, что данная формулировка использована в общем смысле — как описание режима динамического повышения тактовой частоты (Boost-режим). Аналогичные технологии, обеспечивающие автоматическое повышение частоты под нагрузкой, реализованы у всех ведущих производителей процессоров под различными наименованиями (Precision Boost у AMD, Performance Boost у

						других). Поставщик вправе предложить процессор любого производителя, чья максимальная динамическая частота составляет не менее 4,4 ГГц. В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», конкурсная документация не должна содержать прямых ссылок на товарные знаки. Заказчик подтверждает, что данные требования носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Поставщики, предлагающие процессоры с характеристиками, соответствующими либо превышающими указанные значения, допускаются к участию.

207	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “должно иметь возможность отключать опцию постановки”. Просим разъяснить, что именно подразумевается под “опцией постановки”, и при каких обстоятельствах может потребоваться ее отключение?	2026-06-17 11:06:47	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

208	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “базовая частота не менее 2.5 ГГц”. Просим разъяснить, как будет проверяться базовая частота, если процессор имеет технологию динамического разгона и фактическая частота зависит от нагрузки и температуры?	2026-06-17 11:08:55	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

209	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, на каком основании Заказчик делегирует производителю или его представителю право определять круг потенциальных поставщиков, допущенных к участию в государственной закупке, путем выдачи или отказа в выдаче авторизационного письма? Не усматривает ли Заказчик в данном требовании признаков ограничения конкуренции, учитывая, что оно фактически сужает круг потенциальных поставщиков только до субъектов, имеющих прямые договорные отношения с производителем, и лишает возможности участвовать добросовестных поставщиков, осуществляющих официальные поставки через дистрибьюторов или мультиканальные сети, а также создает условия для коррупционных схем, когда выдача письма зависит от воли третьих лиц?	2026-06-17 12:28:47	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
210	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование “брандмауэр защищает от сканирования портов, ограничивает использование общего доступа к интернету (интернет-конекшин-шеринг) и уведомляет о подключении новых устройств по Wi-Fi”. Просим разъяснить, каким образом будет реализована данная функция в условиях школьной сети, и какие требования предъявляются к сетевой инфраструктуре для обеспечения данной защиты?	2026-06-17 10:57:02	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

211	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “резидентный мониторинг в реальном времени”. Просим разъяснить, что подразумевается под “резидентным” мониторингом, и каким образом будет проверяться его работа, а также какое влияние он оказывает на производительность системы?	2026-06-17 10:58:14	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

212	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “создание нескольких колец обновлений”. Просим разъяснить, сколько колец обновлений планируется создать, и какие критерии будут использоваться для распределения компьютеров по кольцам?	2026-06-17 11:06:13	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

213	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “количество встроенных динамиков: 4”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие и работоспособность всех 4 динамиков, и какие требования предъявляются к качеству звука?	2026-06-17 11:15:02	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

214	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация не должна содержать требований, ограничивающих конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом установление требования о конкретном типе памяти DDR4, при том что на рынке представлены альтернативные решения (DDR5, LPDDR5 и другие), соответствующие или превосходящие заявленные функциональные характеристики, соответствует данному требованию Закона? Не усматривает ли Заказчик в действиях по включению в техническую спецификацию требования, не обоснованного объективными потребностями и не подкрепленного ссылками на национальные или межгосударственные стандарты, признаков административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК?	2026-06-17 11:49:11	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к оперативной памяти «не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)» определяет минимальный функциональный уровень: объём не менее 16 ГБ, частота не менее 3200 МГц, пропускная способность не менее 25 600 МБ/с. Указание «DDR4» не исключает поставку оборудования с памятью стандарта DDR5, который является более современным и обеспечивает характеристики, превышающие установленный минимум. Поставщик вправе предложить моноблок с памятью DDR5 при условии, что все иные требования спецификации (объём, совместимость с процессором и чипсетом) соблюдены. Заказчик поясняет: требование к пропускной способности «не менее 25 600 МБ/с» и «не менее 76,8 ГБ/с» относятся к различным уровням: первое — к скорости одного канала памяти DDR4-3200, второе — к суммарной

						пропускной способности памяти в двухканальном режиме, что соответствует расчёту: 2 канала × 38,4 ГБ/с (для DDR5-4800) или 2 × 25,6 ГБ/с (DDR4-3200 двухканальный, итог ≈ 51,2 ГБ/с). При наличии неточности в расчётных параметрах Заказчик принимает к сведению данное замечание.

215	940812351847	КҚ жобасына ескерту	Предметом закупки является товар «Компьютер» по коду ЕНС ТРУ 262013.000.000011. Вместе с тем техническая спецификация содержит объемные требования к программному обеспечению, которое в ЕНС ТРУ относится к самостоятельной категории закупок и имеет отдельные коды классификатора, в том числе 620129.000.000000. Следовательно, требования, предъявляемые к специализированному программному обеспечению, фактически выходят за рамки предмета закупки товара «Компьютер».	2026-06-17 09:05:20	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

						предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

216	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, является ли требование о поставке «операционной системы в защищённом исполнении», фактически описывающей виртуальное устройство с единой консолью управления и балансировщиком нагрузки, скрытым требованием о поставке отдельного коммерческого антивирусного решения, которое должно быть установлено на поставляемые компьютеры? Если данное требование действительно относится к отдельному программному продукту, просим разъяснить, почему Заказчик не выделил его в самостоятельную позицию с указанием отдельной цены, объема лицензий и срока действия, как того требует законодательство о государственных закупках при закупке лицензионного программного обеспечения? Учитывая, что смешение товаров в одном лоте и отсутствие прозрачной структуры ценообразования может ограничить конкуренцию, просим привести данное требование в соответствие	2026-06-17 12:08:39	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

			с действующим законодательством.			/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

217	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией предусмотрено наличие двух портов TOUCH USB 2.0 Type-B на задней панели. Просим разъяснить функциональное назначение данных портов и почему требуется именно два порта данного типа?	2026-06-17 10:40:58	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии двух портов TOUCH USB 2.0 Type-B установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении возможности подключения и использования интерактивных функций панели при работе с различными внешними устройствами. Данные порты предназначены для передачи сигналов сенсорного управления от интерактивной панели к подключаемым внешним устройствам (персональным компьютерам, ноутбукам и иным совместимым устройствам), что обеспечивает возможность использования функции касания при работе через соответствующие видеовходы. Наличие двух портов TOUCH USB 2.0 Type-B обеспечивает дополнительную гибкость подключения и эксплуатации оборудования, позволяя использовать различные сценарии подключения внешних устройств без необходимости постоянного переподключения

						кабелей. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя и фактического наличия заявленных интерфейсов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

218	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации на компьютер указано “клавиатура полноразмерная, тип клавиш: мембранная”. Просим разъяснить, будет ли принята во внимание клавиатура с механическими переключателями, обеспечивающая более высокую надежность и тактильную обратную связь, либо Заказчик настаивает именно на мембранном типе, и каким образом данное требование влияет на функциональность оборудования?	2026-06-17 10:53:09	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Технической спецификацией установлено требование к типу клавиш клавиатуры – мембранная. Указанное требование сформировано исходя из потребностей заказчика и предполагаемых условий эксплуатации оборудования в образовательном учреждении, включая требования к уровню шума при работе, удобству использования, стандартности поставляемой комплектации и совместимости с рабочими местами пользователей. При рассмотрении предложений соответствие будет определяться исходя из требований технической спецификации. Предлагаемая клавиатура должна соответствовать установленным характеристикам, в том числе по типу клавиш. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя либо характеристиками поставляемого оборудования.
						/> Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

219	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “разрешения выдаются автоматически на основе базы известных легитимных приложений”. Просим разъяснить, каким образом будет формироваться и обновляться база легитимных приложений, и какие приложения считаются легитимными в условиях образовательного учреждения?	2026-06-17 10:56:55	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

220	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации на интерактивную панель указано требование к операционной системе “Android 13.0”. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с политикой импортозамещения и поддержки отечественного производителя, предусмотренной Постановлением Правительства РК №470, и каким образом Заказчик планирует обеспечить безопасность и поддержку данной ОС на протяжении всего срока эксплуатации панели, учитывая, что Google прекратила поддержку Android 13 для многих устройств?	2026-06-17 10:51:52	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии операционной системы Android версии не ниже 13.0 установлено исключительно в целях обеспечения необходимой функциональности, совместимости программного обеспечения, производительности и удобства эксплуатации интерактивной панели в образовательном процессе. Указанное требование не содержит ограничений по стране происхождения товара, производителю оборудования либо поставщику и не препятствует участию потенциальных поставщиков, предлагающих оборудование, соответствующее установленным техническим характеристикам. Вопросы применения мер государственной поддержки отечественных производителей регулируются законодательством Республики Казахстан и учитываются при проведении государственных закупок в порядке, установленном действующими нормативными

						правовыми актами. Технической спецификацией предусмотрено наличие операционной системы Android версии не ниже 13.0 на момент поставки оборудования. Требования по обеспечению обновления операционной системы до последующих версий Android, а также требования по сопровождению операционной системы производителем на протяжении всего срока эксплуатации оборудования технической спецификацией не установлены. Гарантийные обязательства поставщика распространяются на работоспособность поставленного оборудования в течение гарантийного срока в соответствии с условиями договора и требованиями технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

221	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией предусмотрено “модуль отслеживает системные процессы и предотвращает эксплуатацию уязвимостей и инъекции в уже запущенные процессы”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться мониторинг системных процессов, и какие параметры будут использоваться для оценки эффективности данного механизма?	2026-06-17 10:56:42	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о мониторинге системных процессов и предотвращении эксплуатации уязвимостей, а также инъекций в уже запущенные процессы относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и определяет наличие соответствующих механизмов защиты, предусмотренных производителем решения. Конкретные методы мониторинга системных процессов, используемые алгоритмы анализа, механизмы выявления угроз и предотвращения несанкционированного воздействия на процессы определяются архитектурой и техническими особенностями программного продукта и описываются в документации производителя. Техническая спецификация не устанавливает отдельных количественных показателей эффективности, методик испытаний, пороговых значений обнаружения угроз либо критериев оценки

						качества работы указанных механизмов. Подтверждение соответствия данному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, описания функциональных возможностей решения, руководств по эксплуатации и иных официальных документов, подтверждающих наличие заявленного функционала. Приемка поставляемого решения будет осуществляться по факту наличия и работоспособности предусмотренных функций защиты. Проведение специализированных испытаний на моделирование атак, тестирование механизмов внедрения кода в процессы либо независимая оценка эффективности работы защитных алгоритмов технической спецификацией не предусмотрены. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

222	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “должно иметь возможность решать, какие комплекты будут опубликованы в сети”. Просим разъяснить, кто будет принимать решение о публикации, и какие критерии будут использоваться для принятия решения?	2026-06-17 11:06:34	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

223	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “поддержка памяти. макс. размер не менее 128 ГБ”. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечена поддержка 128 ГБ оперативной памяти, если системная плата имеет ограничение на объем памяти (например, 64 ГБ), и будет ли отклонен поставщик, предложивший систему с максимальным объемом памяти 64 ГБ?	2026-06-17 11:09:12	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

224	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “материал: антибликовое закаленное стекло”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие антибликового покрытия, и какой документ будет являться подтверждением соответствия?	2026-06-17 11:14:36	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

225	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “защита от фишинга с автоматической блокировкой известных фишинговых страниц”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться блокировка фишинговых страниц, и какая база данных используется для идентификации таких страниц, а также как часто она обновляется?	2026-06-17 11:03:40	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

226	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “настройку и запуск задач удалённого сканирования”. Просим разъяснить, какие именно задачи сканирования подразумеваются, и каким образом будет осуществляться их настройка и запуск в условиях отсутствия единого администратора в штате образовательного учреждения?	2026-06-17 10:54:41	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование по настройке и запуску задач удалённого сканирования относится к функциональным возможностям системы централизованного управления средствами защиты информации и предполагает наличие механизма удалённого инициирования и управления процессами проверки защищаемых устройств. Конкретные виды задач сканирования определяются функциональными возможностями предлагаемого решения и могут включать полное сканирование системы, выборочное сканирование объектов, проверку критических областей системы, сканирование по расписанию и иные режимы, предусмотренные производителем программного обеспечения. Техническая спецификация не устанавливает требований к организационной структуре заказчика, наличию отдельных штатных единиц либо обязательному назначению специализированного

						администратора информационной безопасности. Требование относится исключительно к наличию соответствующего функционала в поставляемом решении. Наличие либо отсутствие на момент поставки сотрудников, ответственных за администрирование системы, не влияет на требования к функциональным возможностям программного обеспечения. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

227	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “операционная система: Android 13.0”. Просим разъяснить, будет ли принята панель с операционной системой Android 14 или Android TV, если она обеспечивает аналогичный функционал, либо Заказчик настаивает именно на Android 13.0, и каким образом данное требование согласуется с политикой обновления ОС?	2026-06-17 11:12:06	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

228	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “поставщик поставляет товары до пункта назначения. транспортировка и разгрузка этих товаров до пункта назначения осуществляется и оплачивается поставщиком, а связанные с этим расходы включаются в цену договора”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться контроль за качеством транспортировки и разгрузки, и кто несет ответственность за повреждение товара в процессе транспортировки?	2026-06-17 11:08:02	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

229	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “макс. PCI Express линий не менее 20”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться количество линий PCI Express, и какой документ будет являться подтверждением, учитывая, что количество линий зависит от процессора и чипсета?	2026-06-17 11:09:29	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

230	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Учитывая, что ГОСТ Р 71180-2024 не может служить надлежащим обоснованием для установленных в технической спецификации требований, просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен привести техническую спецификацию в соответствие с требованиями законодательства Республики Казахстан, предусматривающими применение национальных стандартов Республики Казахстан (ГОСТ К, СТ РК) или, при их отсутствии, межгосударственных стандартов (ГОСТ), имеющих юридическую силу на территории РК? Просим также разъяснить, планирует ли Заказчик исключить ссылку на неприменимый стандарт иностранного государства и заменить ее обоснованными техническими требованиями, подкрепленными ссылками на действующие нормативные документы Республики Казахстан, либо Заказчик настаивает на сохранении данной ссылки, что может быть расценено как нарушение требований к формированию	2026-06-17 12:33:08	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

			технической спецификации?			параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

231	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией предусмотрено “должно включать выделенные компоненты для: служб защиты данных, служб связи, служб обновлений, веб-служб”. Просим разъяснить, каким образом данные службы должны быть реализованы, и какой документ будет подтверждать наличие данных компонентов, а также как будет проверяться их работоспособность?	2026-06-17 10:54:06	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии выделенных компонентов для служб защиты данных, служб связи, служб обновлений и веб-служб установлено в целях обеспечения полноценного функционирования системы централизованного управления и выполнения предусмотренных функций информационной безопасности. Конкретная реализация указанных компонентов определяется архитектурой и техническими решениями производителя программного обеспечения. Техническая спецификация не устанавливает требований к способу реализации данных служб, их внутренней структуре либо используемым технологиям. Наличие указанных компонентов должно подтверждаться технической документацией производителя, эксплуатационной документацией, руководством администратора, описанием архитектуры решения либо иными официальными документами

						производителя, содержащими сведения о составе и функциональных возможностях поставляемого программного обеспечения. Проверка соответствия будет осуществляться на основании представленной документации и демонстрации работоспособности поставляемого решения в части выполнения заявленных функций управления, взаимодействия компонентов системы, обновления программного обеспечения и обеспечения предусмотренных механизмов защиты. Техническая спецификация не предусматривает проведение аудита исходного кода, анализа внутренней архитектуры программного обеспечения либо иных специализированных исследований программного продукта. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

232	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование “брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и интернету”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться настройка брандмауэра для каждого из 20 компьютеров, и какие правила доступа будут применяться по умолчанию?	2026-06-17 10:56:49	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

233	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “макс. пропускная способность не менее 76.8 ГБ/с”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться пропускная способность памяти, и какие программные средства будут использоваться для тестирования, а также какой документ будет являться подтверждением соответствия?	2026-06-17 11:09:17	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

234	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “графический процессор: Mali-G610 MP4”. Просим разъяснить, будет ли принят GPU другой модели (например, Adreno или PowerVR), если он обеспечивает аналогичную или более высокую производительность, либо Заказчик настаивает именно на Mali-G610?	2026-06-17 11:12:30	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

235	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации установлены жесткие требования к процессору: количество ядер не менее 6, потоков не менее 12, базовая частота не менее 2.5 ГГц, максимальная частота в Turbo Boost не менее 4.4 ГГц, кэш 3-го уровня не менее 18 МБ, техпроцесс не более 10 нанометров. Просим разъяснить, каким нормативным документом обоснована необходимость фиксации каждого из перечисленных параметров (включая техпроцесс и объем кэша), и почему Заказчик ограничивает поставщиков в праве предложить процессор с более высокими тактовыми частотами, увеличенным объемом кэша и улучшенной архитектурой, которые превосходят установленный минимум, но, возможно, не соответствуют одному из жестко заданных критериев (например, имеют техпроцесс 7 нм или иную микроархитектуру)?	2026-06-17 11:17:06	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

236	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132927-ОК1 установлено требование к сенсорной системе: «Точки касания: Android: 16 точек; Windows: 50 точек», при этом операционная система панели определена как Android 13.0, а требования к работе в среде Windows или наличию драйверов для Windows в спецификации отсутствуют. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия заявленному количеству точек касания в среде Windows на этапе приемки товара, если панель поставляется исключительно с ОС Android и не предусматривает установку Windows? Каким документом (протоколом испытаний, сертификатом, гарантийным письмом производителя) будет подтверждаться работоспособность 50 точек касания при отсутствии соответствующего программного обеспечения на панели? Не усматривает ли Заказчик в данном требовании невозможности	2026-06-17 11:24:46	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			объективной проверки, что создает риск субъективной оценки и может служить основанием для необоснованного отклонения поставщиков?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

237	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков. Просим разъяснить, каким образом указание в технической спецификации требования о поддержке 50 точек касания исключительно для операционной системы Windows, при полном отсутствии аналогичных требований для macOS, Linux, Chrome OS и иных систем, соответствует данному запрету и не является ли данное требование дискриминационным по отношению к поставщикам, предлагающим мультиплатформенные решения или решения, оптимизированные для работы с несколькими ОС? Просим также разъяснить, какими объективными потребностями Заказчика обоснован выбор именно Windows в качестве единственной системы, для которой установлено повышенное требование	2026-06-17 11:28:34	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			к количеству точек касания?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

238	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Объединение в один лот моноблока (товар) и лицензионного ПО (нематериальный актив/услуга) — это нарушение правил закупок. У них разные коды ТРУ, и закупаться они должны отдельными лотами. Это и есть причина всей путаницы с единицами измерения и авторизационными письмами.	2026-06-17 12:28:05	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

						предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

239	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Учитывая, что чипсет RK3588 был выпущен в 2021 году, а операционная система Android 13.0 — в 2022 году, просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен обеспечивать долгосрочную эксплуатацию интерактивных панелей (с учетом установленного гарантийного срока 3 года), если ключевые компоненты оборудования уже на момент поставки будут иметь возраст от 4 до 5 лет и не получать обновлений безопасности от производителя? Просим также разъяснить, каким образом Заказчик планирует обеспечивать информационную безопасность и защиту персональных данных при использовании оборудования с устаревшей компонентной базой и операционной системой, для которой производителем более не выпускаются обновления безопасности?	2026-06-17 11:35:26	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

240	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Учитывая, что в мировой практике операционные системы (Microsoft Windows, различные дистрибутивы Linux, macOS) не поставляются в виде «виртуального устройства» с предустановленными модулями защиты и балансировщиком нагрузки, а данные характеристики присущи специализированным прикладным программным продуктам – системам защиты конечных точек (Endpoint Protection) или антивирусным комплексам, просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает отнесение указанных требований к классу операционных систем? Просим Заказчика привести не менее трёх примеров операционных систем, соответствующих всем заявленным требованиям, включая поставку в виде виртуального аплайнса с балансировщиком нагрузки, и указать, каким нормативным документом подтверждается данная классификация.	2026-06-17 12:21:28	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

						/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

241	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В перечне портов указано наличие 2 портов HDMI. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться подключение двух внешних мониторов к моноблоку при отсутствии выделенного DisplayPort и с учетом того, что штатное использование моноблока предполагает работу со встроенным дисплеем?	2026-06-17 10:34:27	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Диагональ «не менее 23,8 дюйма»: стандартный рыночный размер 24 дюйма полностью соответствует данному требованию, так как 24" > 23,8". Формулировка «не менее» допускает любое значение, равное или превышающее 23,8 дюйма. Соотношение сторон «не менее 16:9»: данная формулировка означает, что дисплей должен обеспечивать ширину изображения не меньше, чем при формате 16:9. Дисплей с соотношением 16:10 имеет большую высоту при той же ширине и является более широким по вертикали, то есть превосходит 16:9 по рабочей площади экрана. Такой дисплей соответствует требованию. Частота обновления «не менее 60 Гц»: дисплеи с частотой 75 Гц, 100 Гц и выше полностью соответствуют данному требованию. Ограничение не устанавливается.

242	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “встроенный микрофон не менее двойной 2W x 2”. Просим разъяснить, что подразумевается под “двойным” микрофоном, и будет ли принят микрофон с более высокими характеристиками (например, с шумоподавлением), если он не соответствует данному требованию?	2026-06-17 11:11:50	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

243	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать обоснованные и объективные требования, соответствующие потребностям заказчика, и не должна ограничивать конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом ссылка на стандарт иностранного государства, не имеющий юридической силы на территории РК, не содержащий технических требований к закупаемому товару и относящийся к иному классу устройств, соответствует принципам обоснованности и объективности, а также не вводит ли данная ссылка потенциальных поставщиков в заблуждение относительно действительных критериев оценки и приемки товара? Действия Заказчика по включению в техническую спецификацию ссылки на заведомо неприменимый нормативный документ могут содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207	2026-06-17 12:32:45	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

			Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях.			параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

244	940812351847	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить необходимость установления требования о предоставлении авторизационного письма именно от производителя программного обеспечения либо его представительства в Республике Казахстан. Предметом закупки является товар «Компьютер» (код ЕНС ТРУ 262013.000.000011), а не программное обеспечение и не услуги по внедрению программного обеспечения. Вместе с тем техническая спецификация содержит требование о предоставлении авторизационного письма исключительно на программное обеспечение. Считаем, что указанное требование не связано непосредственно с предметом закупки и приводит к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков, поскольку участие в конкурсе ставится в зависимость от наличия прямых договорных отношений с конкретным производителем программного обеспечения либо его	2026-06-17 08:26:54	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

			представительством. Просим обосновать необходимость данного требования либо исключить его из технической спецификации. В случае сохранения указанных требований без надлежащего обоснования оставляем за собой право обратиться в уполномоченный орган, органы внутреннего государственного аудита, а также в судебные органы Республики Казахстан для защиты своих прав и законных интересов как потенциального поставщика.			предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

245	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “срок службы: ≥50 000 часов”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться срок службы панели, и какой документ будет являться подтверждением, учитывая, что это прогнозный показатель, зависящий от условий эксплуатации?	2026-06-17 11:13:03	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

246	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к мыши “максимальное разрешение: не менее 1000 DPI”. Просим разъяснить, каким образом разрешение мыши влияет на функциональность и удобство работы в образовательном процессе, и не является ли данное требование избыточным, учитывая, что для большинства пользователей стандартное разрешение 800 DPI является достаточным?	2026-06-17 10:53:33	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Клавиатура «полноразмерная, мембранный тип, не менее 104 клавиш, Каз/Рус/Англ»: требование к мембранному типу обусловлено соображениями бесшумности работы в учебной аудитории и надёжности при интенсивной эксплуатации. Клавиатуры с большим количеством клавиш (105, 106 и более) не отклоняются. Длина провода «не менее 1,5 м» обоснована стандартными параметрами рабочего места — расстоянием от системного блока (интегрированного в моноблок) до удобного положения клавиатуры на столе. Компьютерная мышь «симметричная, оптический сенсор, не менее 1000 DPI»: симметричная форма обеспечивает эргономику как для правшей, так и для левшей, что актуально для учебного класса с разными пользователями. Мышь с более высоким разрешением сенсора (более 1000 DPI)

						соответствует требованию. Фронтальная камера «не менее 5 MP»: требование установлено для обеспечения качественной видеосвязи в образовательных приложениях. Камеры с более высоким разрешением (8 МП, 10 МП) соответствуют требованию. Встроенный микрофон «не менее двойной 2W x 2» означает наличие двух микрофонных элементов (стерео/дуальный). Микрофоны с шумоподавлением и иными улучшенными характеристиками соответствуют требованию при условии наличия двух или более элементов.

247	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Требование к дисплею – “соотношение сторон не менее 16:9”. Учитывая, что для формата 16:9 характерно строгое соотношение, просим разъяснить, что подразумевается под формулировкой “не менее” и какое значение данного параметра будет считаться допустимым?	2026-06-17 10:34:34	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Диагональ «не менее 23,8 дюйма»: стандартный рыночный размер 24 дюйма полностью соответствует данному требованию, так как 24" > 23,8". Формулировка «не менее» допускает любое значение, равное или превышающее 23,8 дюйма. Соотношение сторон «не менее 16:9»: данная формулировка означает, что дисплей должен обеспечивать ширину изображения не меньше, чем при формате 16:9. Дисплей с соотношением 16:10 имеет большую высоту при той же ширине и является более широким по вертикали, то есть превосходит 16:9 по рабочей площади экрана. Такой дисплей соответствует требованию. Частота обновления «не менее 60 Гц»: дисплеи с частотой 75 Гц, 100 Гц и выше полностью соответствуют данному требованию. Ограничение не устанавливается.

248	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “тип матрицы: не менее IPS”. Просим разъяснить, что именно подразумевается под “не менее IPS”, и какие типы матриц считаются “более” IPS (например, PLS, AHVA, IGZO), и каким образом будет проверяться тип матрицы?	2026-06-17 11:10:28	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

249	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать четкое и однозначное описание закупаемых товаров, работ, услуг и не должна допускать разночтений. Просим разъяснить, каким образом включение в техническую спецификацию терминологически противоречивых требований, объединяющих твердотельные накопители (SSD) и жесткие диски (HDD) в одном пункте, соответствует принципам объективности, прозрачности и недискриминации? Не усматривает ли Заказчик, что данная формулировка создает условия для неоднозначной трактовки и может привести к необоснованному отклонению заявок поставщиков, предлагающих оборудование с корректно описанными характеристиками накопителей?	2026-06-17 12:03:11	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

250	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации установлено требование «Поддержка жестких дисков: не менее 2.5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280». Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен проверять поддержку жестких дисков (HDD) в формате M.2 2280, учитывая, что M.2 является форм-фактором исключительно для твердотельных накопителей (SSD) и не предусматривает установку традиционных жестких дисков с магнитными пластинами? Каким документом (сертификатом, протоколом испытаний, техническим паспортом) будет подтверждаться соответствие данному требованию, и каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку поддержки «жестких дисков» в спецификации M.2, если данная формулировка технически некорректна?	2026-06-17 12:02:29	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

251	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “перехват зашифрованного трафика (HTTPS, FTPS, SCP/SSH, IMAPS, MAPI, POP3S, SMTPS)”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться перехват зашифрованного трафика, и какие правовые основания предусмотрены для данного перехвата с учетом законодательства о защите персональных данных?	2026-06-17 11:04:35	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

252	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации не указаны требования к упаковке товара. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечена сохранность товара при транспортировке до места назначения, и какие требования предъявляются к таре и упаковке?	2026-06-17 10:51:02	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Условие поставки DDP (Delivered Duty Paid) в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010 подразумевает, что поставщик несёт все расходы и риски, связанные с доставкой товара до места назначения, включая страхование, таможенное оформление и разгрузку. Ответственность за сохранность товара в процессе транспортировки до момента передачи Заказчику несёт Поставщик. Требования к упаковке: поставщик обязан обеспечить упаковку, соответствующую стандартам производителя и гарантирующую сохранность оборудования при транспортировке. Заводская (оригинальная) упаковка производителя является достаточным подтверждением соответствия требованиям к таре. При повреждении товара в процессе транспортировки ответственность несёт Поставщик. Аванс в размере 0% установлен в

						соответствии с типовыми условиями и внутренними правилами Заказчика. В части замечания ТОО «ALAN A2 Technology» (сообщение № 957506) относительно изменений, внесённых Приказом МФ РК от 24 июня 2025 года № 321, Заказчик изучит применимость данных изменений к настоящей процедуре и при необходимости внесёт корректировки в конкурсную документацию.

253	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование о предоставлении авторизационного письма от производителя «лицензионного программного обеспечения поставляемого на конкурс программного обеспечения на право поставки товаров (услуг)». Просим разъяснить, на какой именно товар или услугу должно быть выдано данное письмо, учитывая, что основным предметом закупки является моноблок (компьютер), а программное обеспечение (операционная система и антивирус) является лишь предустанавливаемым компонентом? Требуется ли письмо непосредственно на сам моноблок, на операционную систему Microsoft Windows, на антивирусное решение, описываемое в спецификации, или на все перечисленное одновременно?	2026-06-17 12:28:26	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

254	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование “энергопотребление (TDP) не менее 65 Вт” для процессора компьютера. Просим разъяснить, с какой целью установлено минимальное, а не максимальное значение TDP, и каким образом высокое энергопотребление влияет на надежность и долговечность работы моноблока, особенно в условиях использования в образовательном учреждении с интенсивным графиком работы?	2026-06-17 10:52:14	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Все параметры процессора, указанные в спецификации (ядра, потоки, базовая частота, максимальная динамическая частота, кэш L3, TDP, техпроцесс) являются стандартными техническими характеристиками, публикуемыми производителями в официальных datasheet. Базовая частота процессора — это гарантированная тактовая частота при любой нагрузке, указываемая производителем. Требование «не менее 2,5 ГГц» относится именно к базовой (гарантированной) частоте. Максимальная Boost-частота проверяется по спецификации производителя. TDP (Thermal Design Power) установлен «не менее 65 Вт» как характеристика, обеспечивающая достаточную производительность для образовательного процесса. Данный параметр нормирован с нижней границей, а не с верхней, поскольку

						Заказчик формирует минимальные требования к производительности, а не к энергопотреблению. Процессоры с архитектурой big.LITTLE (гибридные, например, Intel с E-ядрами и P-ядрами) принимаются при условии, что суммарное количество P-ядер (производительных ядер) соответствует требованию «не менее 6», либо совокупная производительность подтверждается официальными тестами производителя. Кэш 3-го уровня «не менее 18 МБ» является архитектурной характеристикой, подтверждаемой официальной документацией производителя.

255	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “камера: видео: 8 MP, фото: 48 MP”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться разрешение камеры, и какие требования предъявляются к качеству изображения?	2026-06-17 11:14:56	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

256	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “порты: не менее 1*LAN RJ-45 1Gbit”. Просим разъяснить, будет ли принят компьютер с портом 2.5 Gbit или 10 Gbit, обеспечивающим более высокую скорость, либо Заказчик настаивает именно на 1 Gbit, и каким образом данное требование влияет на возможность подключения к школьной сети?	2026-06-17 11:09:35	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

257	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “компьютер обновлений может выступать в качестве шлюза для данных”. Просим разъяснить, каким образом компьютер обновлений будет выступать в качестве шлюза, и какие функции он будет выполнять помимо обновлений?	2026-06-17 11:06:59	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

258	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация на компьютер требует “графическая подсистема - модуль встроенной графики”. Просим разъяснить, будет ли принят компьютер с дискретной графической картой, обеспечивающей более высокую производительность, либо Заказчик настаивает исключительно на встроенной графике, и каким образом данное требование влияет на стоимость и энергоэффективность системы?	2026-06-17 11:09:05	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

259	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Встроенные динамики имеют мощность 2 × 8 W + 2 × 18 W. Просим разъяснить, каким образом суммируется мощность динамиков, и какая общая выходная мощность звуковой системы подразумевается (при условии одновременной работы всех динамиков)?	2026-06-17 10:48:58	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Мощность динамиков «2 × 8 Вт + 2 × 18 Вт» означает наличие четырёх динамических излучателей с суммарной пиковой мощностью 52 Вт. Конфигурация 2 + 2 обеспечивает объёмное звучание (среднечастотные и высокочастотные динамики). Соответствие подтверждается официальными техническими данными производителя. Камера «Видео: 8 MP, Фото: 48 MP»: разница между видео и фоторазрешением обусловлена программным алгоритмом — видеопоток имеет ограничения по пропускной способности, а снимок может создаваться с полным разрешением матрицы. Данные характеристики заимствованы из документации производителя конкретной серии моноблоков и подтверждаются официальным datasheet. Соответствие проверяется по официальной технической документации производителя.

260	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование о предустановке операционной системы и антивирусного программного обеспечения на поставляемые компьютеры. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с разъяснениями уполномоченных органов, согласно которым при необходимости приобретения компьютеров и лицензионного программного обеспечения их следует закупать отдельными лотами, способами, установленными Законом о государственных закупках? Не усматривает ли Заказчик в объединении неоднородных товаров в один лот признаков ограничения конкуренции, учитывая, что поставщики, специализирующиеся исключительно на поставке программного обеспечения, лишаются возможности участвовать в данной закупке?	2026-06-17 11:20:12	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

261	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемой операционной системы требованию о наличии «единой консоли управления», «виртуального аплайнса» и «балансировщика нагрузки», учитывая, что стандартные версии операционных систем (включая Windows 11 Pro, указанную в спецификации) не поставляются в виде виртуального устройства и не содержат встроенных компонентов для управления антивирусной защитой в масштабах корпоративной сети, а указанные функции относятся исключительно к специализированному прикладному программному обеспечению? Каким документом (сертификатом, протоколом испытаний) будет подтверждаться наличие данных функций в поставляемой операционной системе, если они не являются её штатными возможностями?	2026-06-17 12:08:08	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

						/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

262	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации на компьютер указана “частота GPU не менее 300 МГц” и “Boost частота GPU не менее 1450 МГц”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться проверка данных параметров, учитывая, что они зависят от текущей нагрузки и настроек энергосбережения, и каким образом интерпретируется понятие “частота GPU” при использовании встроенной графики?	2026-06-17 10:52:21	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Все параметры процессора, указанные в спецификации (ядра, потоки, базовая частота, максимальная динамическая частота, кэш L3, TDP, техпроцесс) являются стандартными техническими характеристиками, публикуемыми производителями в официальных datasheet. Базовая частота процессора — это гарантированная тактовая частота при любой нагрузке, указываемая производителем. Требование «не менее 2,5 ГГц» относится именно к базовой (гарантированной) частоте. Максимальная Boost-частота проверяется по спецификации производителя. TDP (Thermal Design Power) установлен «не менее 65 Вт» как характеристика, обеспечивающая достаточную производительность для образовательного процесса. Данный параметр нормирован с нижней границей, а не с верхней, поскольку

						Заказчик формирует минимальные требования к производительности, а не к энергопотреблению. Процессоры с архитектурой big.LITTLE (гибридные, например, Intel с E-ядрами и P-ядрами) принимаются при условии, что суммарное количество P-ядер (производительных ядер) соответствует требованию «не менее 6», либо совокупная производительность подтверждается официальными тестами производителя. Кэш 3-го уровня «не менее 18 МБ» является архитектурной характеристикой, подтверждаемой официальной документацией производителя.

263	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В комплект поставки входит HDMI кабель длиной не менее 5 метров. Просим разъяснить, каким образом был определен данный размер, и не является ли данное требование избыточным с учетом типового размера учебных аудиторий?	2026-06-17 10:49:17	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о наличии HDMI-кабеля длиной «не менее 5 метров» в комплекте поставки обусловлено спецификой размещения оборудования: моноблоки устанавливаются на рабочих местах учащихся, которые могут находиться на значительном удалении от проектора или интерактивной панели. Длина кабеля 5 метров и более обеспечивает возможность подключения без ограничений по расположению оборудования. Кабели длиной более 5 метров соответствуют требованию. Данное требование является минимальным, а не фиксированным.

264	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “веб-фильтр по категориям (динамическая фильтрация на основе содержимого сайтов)”. Просим разъяснить, какие категории сайтов будут фильтроваться, и каким образом будет осуществляться динамическая фильтрация, а также как часто обновляются категории?	2026-06-17 11:00:03	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

265	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “сканирование RDP-подключений”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться сканирование RDP-подключений, и какие меры безопасности будут приняты для защиты RDP-сессий?	2026-06-17 11:04:29	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

266	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование “каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой”. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с тем фактом, что многие характеристики в спецификации указаны в одном абзаце, и не нарушает ли это требование сам Заказчик?	2026-06-17 11:08:16	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

267	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация на компьютер требует “управление рисками конечных точек должно выявлять, оценивать и устранять уязвимости защищённых машин с помощью сканирования рисков (по запросу или по расписанию)”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться сканирование рисков, и какие уязвимости будут считаться критическими и подлежащими устранению?	2026-06-17 10:57:43	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

268	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В спецификации Заказчиком закупается моноблок (компьютер), однако указанный ГОСТ Р 71180-2024 распространяется на планшетные компьютеры. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает применение стандарта, разработанного для планшетов, к закупаемым моноблокам, учитывая, что данные устройства имеют различное конструктивное исполнение, функциональное назначение и область применения, и не свидетельствует ли данная ссылка о формальном подходе к формированию технической спецификации без надлежащего анализа применимых нормативных документов?	2026-06-17 12:32:39	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

269	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “не менее 4USB 3.0, 2USB 2.0”. Просим разъяснить, будет ли принят компьютер с портами USB 3.2, которые обеспечивают более высокую скорость передачи данных, и каким образом Заказчик будет проверять количество портов каждого типа?	2026-06-17 11:09:41	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

270	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “дисплей: не менее 23.8”-дюймовый дисплей”. Просим разъяснить, будет ли принят дисплей с диагональю 24 дюйма, которая фактически является стандартной для данного класса устройств, и каким образом будет проверяться диагональ дисплея?	2026-06-17 11:10:08	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

271	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации Заказчиком указан национальный стандарт ГОСТ Р 71180-2024. Согласно открытым источникам, данный стандарт устанавливает термины и определения для планшетных компьютеров и не содержит требований к накопителям информации, их типам или интерфейсам. Просим разъяснить, каким образом ссылка на ГОСТ Р 71180-2024, не имеющий отношения к системе хранения данных моноблоков, обосновывает установленные в спецификации требования к SSD и поддержке жестких дисков, и не свидетельствует ли данная ссылка о том, что Заказчик не проводил надлежащего анализа применимых нормативных документов при формировании технической спецификации?	2026-06-17 12:03:04	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

272	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлен авансовый платеж в размере 30%. Просим разъяснить, каким образом данное условие соответствует рыночной практике и типовым договорам, а также каким образом будет обеспечена возвратность аванса в случае неисполнения обязательств со стороны поставщика?	2026-06-17 10:50:55	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Условие поставки DDP (Delivered Duty Paid) в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010 подразумевает, что поставщик несёт все расходы и риски, связанные с доставкой товара до места назначения, включая страхование, таможенное оформление и разгрузку. Ответственность за сохранность товара в процессе транспортировки до момента передачи Заказчику несёт Поставщик. Требования к упаковке: поставщик обязан обеспечить упаковку, соответствующую стандартам производителя и гарантирующую сохранность оборудования при транспортировке. Заводская (оригинальная) упаковка производителя является достаточным подтверждением соответствия требованиям к таре. При повреждении товара в процессе транспортировки ответственность несёт Поставщик. Аванс в размере 0% установлен в

						соответствии с типовыми условиями и внутренними правилами Заказчика. В части замечания ТОО «ALAN A2 Technology» (сообщение № 957506) относительно изменений, внесённых Приказом МФ РК от 24 июня 2025 года № 321, Заказчик изучит применимость данных изменений к настоящей процедуре и при необходимости внесёт корректировки в конкурсную документацию.

273	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “технология касания: инфракрасная технология”. Просим разъяснить, будет ли принята панель с технологией касания на основе поверхностно-акустических волн (SAW) или проекционно-емкостной технологией (PCAP), если они обеспечивают аналогичную или более высокую точность и надежность, либо Заказчик настаивает именно на инфракрасной технологии?	2026-06-17 11:13:40	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

274	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация на компьютер содержит требование “жесткие диски: не менее 2.5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280”. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с наличием твердотельного накопителя (SSD) емкостью не менее 1000 ГБ, и предусматривает ли спецификация возможность установки дополнительного жесткого диска, и если да, то каким образом это влияет на энергопотребление и тепловыделение системы?	2026-06-17 10:53:00	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

275	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “точки касания: Android:16 точек; Windows:50 точек”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться поддержка указанного количества точек касания, и каким образом будет осуществляться тестирование в различных операционных системах?	2026-06-17 11:14:08	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

276	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Учитывая, что большинство современных процессоров (например, Intel 12-14 поколений, AMD Ryzen 7000 серии) поддерживают память DDR5, а использование DDR4 на таких платформах ограничивает их производительность и возможность дальнейшей модернизации, просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает выбор устаревающего стандарта памяти, который может сократить актуальный срок службы оборудования и ограничить возможность его модернизации в будущем? Каким образом данное требование соотносится с принципом эффективного использования бюджетных средств, предусмотренным Законом РК «О государственных закупках»?	2026-06-17 11:49:03	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

277	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Количество микрофонов – 8, расстояние приема – до 12 м. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться работоспособность системы микрофонов на заявленном расстоянии в условиях учебной аудитории, и какие гарантии качества звука предоставляются?	2026-06-17 10:49:04	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требования к количеству микрофонов и расстоянию приема звука установлены исходя из потребностей заказчика при использовании интерактивной панели в учебных аудиториях для проведения занятий, видеоконференций, дистанционного обучения и иных мероприятий. Показатель расстояния приема до 12 метров является технической характеристикой оборудования, заявляемой производителем, и должен подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия поставляемого оборудования будет осуществляться на основании технической документации производителя и фактической работоспособности оборудования при вводе в

						эксплуатацию. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методике измерения качества звука, акустическим параметрам помещения или проведению специализированных акустических испытаний. Гарантийные обязательства поставщика распространяются на исправность и работоспособность оборудования в течение установленного гарантийного срока в соответствии с условиями договора и гарантийной документацией производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

278	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией предусмотрена операционная система Android 13.0. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться поддержка и обновление данной версии ОС на протяжении всего срока службы оборудования (включая гарантийный период), и какие гарантии предоставляет поставщик в части совместимости с будущими версиями Android?	2026-06-17 10:35:59	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Технической спецификацией установлено требование о наличии операционной системы Android версии не ниже 13.0 на момент поставки оборудования. Требования по обеспечению обновления операционной системы до будущих версий Android, а также требования по совместимости с будущими версиями операционной системы технической спецификацией не предусмотрены. В течение гарантийного срока поставщик несет обязательства по обеспечению гарантийного обслуживания поставленного оборудования в соответствии с условиями договора и требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. Соответствие предлагаемого оборудования требованиям технической спецификации будет определяться по факту поставки и ввода оборудования в эксплуатацию. Оснований для внесения
						изменений в техническую спецификацию не имеется.

279	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует объем ОЗУ не менее 16 ГБ (DDR4), частоту не менее 3200 МГц и пропускную способность не менее 25600 МБ/сек. Просим разъяснить, каким образом данные требования, особенно жесткая привязка к типу DDR4 и конкретной частоте, согласуются с правом поставщика предложить более производительную память стандарта DDR5 с более высокой частотой и пропускной способностью, и не приводит ли данная формулировка к искусственному ограничению круга потенциальных участников, предлагающих современные решения?	2026-06-17 11:17:15	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

280	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “защита критических ключей реестра от несанкционированного доступа и эксплуатации”. Просим разъяснить, какие ключи реестра считаются критическими, и каким образом будет осуществляться их защита?	2026-06-17 11:03:47	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

281	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “эвристические алгоритмы выявляют подозрительное поведение, запускают потенциально опасные программы в виртуальной среде”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться запуск программ в виртуальной среде на компьютерах с ограниченными ресурсами, и какие минимальные системные требования предъявляются для обеспечения данной функции?	2026-06-17 10:56:11	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии эвристических алгоритмов, обеспечивающих выявление подозрительного поведения и запуск потенциально опасных программ в виртуальной среде, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и определяет наличие соответствующих механизмов анализа угроз, предусмотренных производителем решения. Конкретная реализация указанных механизмов, включая способы организации виртуальной среды, используемые технологии изоляции, объем потребляемых ресурсов и требования к аппаратной платформе, определяется производителем программного обеспечения и отражается в технической документации поставляемого продукта. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к минимальному объему ресурсов, выделяемых для функционирования

						данного механизма, а также не предусматривает проведение испытаний по оценке производительности или нагрузочного тестирования указанных функций. Соответствие требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием заявленного механизма анализа и изоляции потенциально опасных объектов. Поставка оборудования и программного обеспечения должна обеспечивать работоспособность всех предусмотренных технической спецификацией функций в штатном режиме эксплуатации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

282	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Технической спецификацией не предусмотрено требование о наличии сертификата соответствия или декларации о соответствии на поставляемое оборудование. Просим разъяснить, каким образом Заказчик будет проверять безопасность и качество товара, и не противоречит ли отсутствие данного требования законодательству РК о техническом регулировании?	2026-06-17 10:51:28	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании и Таможенным союзом ЕАЭС, персональные компьютеры и моноблоки подпадают под действие технических регламентов, требующих наличия декларации о соответствии или сертификата соответствия. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям применимых технических регламентов ЕАЭС (в частности, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011). Подтверждающие документы могут быть запрошены при приёмке товара. В части блока питания: технические требования к блоку питания моноблока определяются производителем оборудования и обеспечиваются в рамках гарантии на изделие. Отдельные требования к блоку питания в спецификации не устанавливаются.

283	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Установлены требования к твердотельному накопителю емкостью не менее 1000 ГБ, со скоростью записи не менее 500 МБ/с и скоростью чтения не менее 560 МБ/с. Просим разъяснить, каким образом данные требования, особенно жесткая фиксация минимальных скоростей, соотносятся с возможностью поставщика предложить накопитель с интерфейсом PCIe 4.0 или 5.0, обеспечивающий скорость чтения/записи в разы выше указанной, и не является ли данная формулировка препятствием для поставки более современного и производительного оборудования?	2026-06-17 11:17:22	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

284	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает установление требования о чипсете «не менее RK3588», если на рынке представлены интерактивные панели на более современных и производительных платформах (например, с процессорами Intel, AMD, а также с более новыми чипами Rockchip — RK3588S, RK3588M), и не свидетельствует ли данное требование о скрытом указании на конкретную модель панели или конкретного производителя, чья продукция поставляется исключительно с данным чипсетом и не предусматривает использования альтернативных решений, что может быть расценено как ограничение конкуренции и нарушение статьи 21 Закона РК «О государственных закупках»?	2026-06-17 11:35:40	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

285	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Технической спецификацией предусмотрено обязательное предоставление авторизационного письма от производителя или его представительства в Республике Казахстан в отношении поставляемого программного обеспечения. При этом аналогичные требования о подтверждении официального происхождения и легальности поставки отсутствуют в отношении основного предмета закупки – компьютера, входящих в его состав комплектующих, периферийного оборудования и предустановленной операционной системы. Просим разъяснить, по какой причине Заказчик устанавливает избирательные требования к подтверждению происхождения товаров, требуя авторизационные письма только на программное обеспечение, и не усматривает ли Заказчик, что данная избирательность создаёт необоснованные преимущества для поставщиков конкретных программных продуктов, одновременно освобождая поставщиков	2026-06-17 12:38:13	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			компьютеров от аналогичных обязательств, что противоречит принципу равного отношения ко всем участникам закупки и не позволяет обеспечить единый подход к подтверждению легальности всего поставляемого товара?			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
286	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “версия PCI Express 5.0”. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с тем фактом, что большинство периферийных устройств (например, SSD) используют PCIe 4.0, и не является ли данное требование избыточным и не создает ли оно искусственного преимущества для производителей, выпускающих материнские платы с поддержкой PCIe 5.0?	2026-06-17 11:09:22	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

287	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “установка пароля на удаление программы с клиентской станции”. Просим разъяснить, каким образом будет организовано управление паролями, и кто будет нести ответственность за их сохранность и конфиденциальность?	2026-06-17 10:58:59	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

288	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно официальным данным, Android 13 перестал упоминаться в бюллетенях безопасности Google начиная с марта 2026 года, что подтверждает прекращение поддержки данной версии. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает включение в техническую спецификацию требования о поставке оборудования с операционной системой, поддержка которой уже прекращена, и чипсетом, выпущенным более четырех лет назад, учитывая, что данные требования фактически предопределяют поставку уязвимого оборудования, создающего прямые угрозы кибербезопасности образовательного учреждения? Действия Заказчика по формированию технической спецификации, содержащей требования к заведомо устаревшему и небезопасному оборудованию, могут содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 Кодекса Республики Казахстан об	2026-06-17 11:41:24	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
			административных правонарушениях, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере пятидесяти месячных расчетных показателей.			настройках яркости согласно документации производителя.

289	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	Согласно открытым источникам, ГОСТ Р 71180-2024 устанавливает термины и определения основных понятий, применяемых в области планшетных компьютеров, и не содержит технических требований к характеристикам устройств. Просим разъяснить, каким образом терминологический стандарт для планшетов может служить обоснованием для установления требований к закупаемым моноблокам, и каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемого оборудования требованиям, которые в указанном стандарте отсутствуют?	2026-06-17 12:35:02	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

290	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “высота касания: 2 мм”. Просим разъяснить, что подразумевается под высотой касания, и каким образом будет проверяться данный параметр?	2026-06-17 11:14:30	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

291	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации Заказчик мотивирует требование авторизационного письма необходимостью подтверждения легальности и качества поставляемого программного обеспечения. Однако аналогичные риски поставки контрафактной, неофициально ввезённой или нелицензионной продукции существуют и в отношении самого компьютера, комплектующих и предустановленной операционной системы, однако Заказчик не устанавливает для них каких-либо требований по подтверждению официального происхождения. Просим разъяснить, каким образом избирательное применение требований к подтверждению легальности только к одному компоненту закупки соответствует заявленной цели обеспечения качества и легальности всего предмета закупки, и не свидетельствует ли данная избирательность о том, что Заказчик фактически преследует иные цели, не связанные с обеспечением качества, а именно	2026-06-17 12:38:50	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			– создание барьеров для поставщиков, не имеющих доступа к конкретному программному продукту, что может содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК?			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».

						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.
292	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование “технология усовершенствованной защиты от эксплойтов (на основе машинного обучения) должна блокировать атаки нулевого дня”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие технологий машинного обучения в системе защиты, и какой документ будет подтверждать данный функционал, учитывая, что это является сложной и специфичной характеристикой?	2026-06-17 10:56:19	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии технологии усовершенствованной защиты от эксплойтов на основе машинного обучения, предназначенной для противодействия атакам нулевого дня, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и должно подтверждаться производителем соответствующего решения. Подтверждение соответствия указанному требованию осуществляется на основании официальной технической документации производителя, технических описаний продукта, руководств по эксплуатации, спецификаций либо иных официальных документов, содержащих сведения о реализованных механизмах защиты и используемых технологиях обнаружения угроз. Техническая спецификация не предусматривает проведение специализированных испытаний, анализа исходного кода, аудита алгоритмов машинного

						обучения либо независимой верификации внутренних механизмов работы программного обеспечения. Проверка соответствия будет осуществляться по наличию в документации производителя заявленного функционала, связанного с использованием технологий машинного обучения для выявления и предотвращения угроз, включая противодействие ранее неизвестным угрозам и атакам нулевого дня. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретным алгоритмам машинного обучения, методам их реализации либо порядку подтверждения эффективности таких механизмов за пределами официально заявленных характеристик производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

293	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации одновременно установлены два взаимоусиливающих риска: чипсет RK3588 (выпущен в 2021 году, то есть более четырех лет назад) и операционная система Android 13.0 (выпущена в 2022 году, прекращена поддержка в марте 2026 года). Просим разъяснить, осознает ли Заказчик, что совокупность данных требований фактически предопределяет приобретение оборудования, которое на момент поставки будет иметь как аппаратную, так и программную составляющие, не соответствующие критерию «нового» товара и не подлежащие обновлению? Каким образом Заказчик планирует обеспечивать защиту от кибератак, учитывая, что устаревший чипсет ограничивает возможность установки более новых версий ОС, а прекратившая поддержку Android 13 не получает патчей безопасности даже для критических уязвимостей, выявленных после марта 2026 года?	2026-06-17 11:40:00	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

294	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “оперативная память не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)”. Просим разъяснить, будет ли принята оперативная память DDR5, которая является более современной и производительной, либо Заказчик настаивает исключительно на DDR4, и каким образом данное требование влияет на возможность модернизации системы в будущем?	2026-06-17 11:09:47	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

295	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Камера имеет разрешение “Видео: 8 MP, Фото: 48 MP”. Просим разъяснить, каким образом достигается разрешение фото 48 MP при заявленном разрешении видео 8 MP, и какая матрица используется для обеспечения данных характеристик?	2026-06-17 10:48:51	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Мощность динамиков «2 × 8 Вт + 2 × 18 Вт» означает наличие четырёх динамических излучателей с суммарной пиковой мощностью 52 Вт. Конфигурация 2 + 2 обеспечивает объёмное звучание (среднечастотные и высокочастотные динамики). Соответствие подтверждается официальными техническими данными производителя. Камера «Видео: 8 MP, Фото: 48 MP»: разница между видео и фоторазрешением обусловлена программным алгоритмом — видеопоток имеет ограничения по пропускной способности, а снимок может создаваться с полным разрешением матрицы. Данные характеристики заимствованы из документации производителя конкретной серии моноблоков и подтверждаются официальным datasheet. Соответствие проверяется по официальной технической документации производителя.

296	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификацией установлен тип матрицы “не менее IPS”. Просим разъяснить иерархию типов матриц, на основании которой TN и VA считаются “менее” IPS, и каким нормативным документом установлена данная классификация, либо просим указать иной объективный критерий оценки качества матрицы?	2026-06-17 10:34:45	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Диагональ «не менее 23,8 дюйма»: стандартный рыночный размер 24 дюйма полностью соответствует данному требованию, так как 24" > 23,8". Формулировка «не менее» допускает любое значение, равное или превышающее 23,8 дюйма. Соотношение сторон «не менее 16:9»: данная формулировка означает, что дисплей должен обеспечивать ширину изображения не меньше, чем при формате 16:9. Дисплей с соотношением 16:10 имеет большую высоту при той же ширине и является более широким по вертикали, то есть превосходит 16:9 по рабочей площади экрана. Такой дисплей соответствует требованию. Частота обновления «не менее 60 Гц»: дисплеи с частотой 75 Гц, 100 Гц и выше полностью соответствуют данному требованию. Ограничение не устанавливается.

297	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “поставка промежуточной платформы в виде виртуального устройства”. Просим разъяснить, каким образом будет поставляться виртуальное устройство, и какие требования предъявляются к гипервизору для его работы?	2026-06-17 11:05:44	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии возможности отключения функции постановки обновлений в очередь относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие у администратора соответствующего механизма управления процессом обновления. Конкретные сценарии использования данной функции, условия ее применения, а также порядок принятия решений о ее включении или отключении определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с требованиями и особенностями информационной инфраструктуры заказчика. Техническая спецификация не устанавливает обязательных случаев применения указанной функции и не содержит требований к ее обязательному использованию в рамках поставки. Вопросы, связанные с оценкой рисков,

						особенностями эксплуатации и выбором режимов работы программного обеспечения, относятся к компетенции администратора системы и реализуются в соответствии с рекомендациями производителя программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора и наличием соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

298	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “настройка максимального количества хранимых комплектов обновлений”. Просим разъяснить, какое максимальное количество комплектов будет храниться, и каким образом будет осуществляться управление дисковым пространством?	2026-06-17 11:06:08	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

299	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “защита от неизвестных вредоносных программ на основе эвристического анализа”. Просим разъяснить, какие алгоритмы эвристического анализа используются, и каким образом будет оцениваться их эффективность, а также как часто обновляются эвристические базы?	2026-06-17 10:58:46	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

300	250940003126	ҚҚ жобасына ескерту	огласно техническим характеристикам, VA-матрицы обеспечивают контрастность в 3-6 раз выше, чем IPS (3000:1 – 6000:1 против 700:1 – 1500:1 у IPS), что дает более глубокий черный цвет и лучшую передачу теней, однако уступают IPS по углам обзора. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен оценивать, является ли VA-матрица «более» или «менее» IPS, учитывая, что по одному параметру (контрастность) VA превосходит IPS, а по другому (углы обзора) — уступает, и какой именно параметр Заказчик считает определяющим при классификации «не менее IPS»?	2026-06-17 11:52:35	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

301	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком установлено требование “должно использовать единый шаблон политики для физических и виртуальных машин”. Просим разъяснить, каким образом данное требование будет реализовано в условиях, когда все 20 компьютеров являются физическими машинами, и каким образом единый шаблон политики будет применяться к физическим машинам без виртуализации?	2026-06-17 10:55:13	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование об использовании единого шаблона политики для физических и виртуальных машин относится к функциональным возможностям системы централизованного управления и определяет наличие механизма применения единых политик безопасности к различным типам защищаемых устройств. Указанное требование не означает обязательного наличия виртуальных машин в составе поставляемой инфраструктуры на момент поставки. Требование направлено на обеспечение унифицированного администрирования и возможности дальнейшего развития информационной инфраструктуры без необходимости использования различных механизмов управления для разных типов устройств. В условиях эксплуатации только физических компьютеров единый шаблон политики применяется к физическим устройствам в штатном режиме. При

						появлении в дальнейшем виртуальных машин предусмотренная функциональность позволяет использовать аналогичные политики управления без необходимости изменения архитектуры решения. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора и наличием соответствующего функционала в поставляемом программном обеспечении. Проверка соответствия осуществляется по факту наличия заявленной функциональной возможности, предусмотренной производителем, без обязательного развертывания виртуальной инфраструктуры в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

302	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация на компьютер требует “поддерживать использование нескольких виртуальных устройств и множества экземпляров конкретных ролей”. Просим разъяснить, для каких целей в рамках поставки 20 компьютеров в одно образовательное учреждение требуется поддержка нескольких виртуальных устройств, и каким образом данное требование влияет на производительность и безопасность системы?	2026-06-17 10:54:12	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о поддержке использования нескольких виртуальных устройств и множества экземпляров конкретных ролей относится к функциональным возможностям поставляемого программного решения и установлено в целях обеспечения его масштабируемости, отказоустойчивости, гибкости развертывания и возможности дальнейшего развития информационной инфраструктуры заказчика. Указанная функциональность не означает обязательное развертывание нескольких виртуальных устройств либо использование всех предусмотренных возможностей на момент поставки. Требование определяет минимальный набор поддерживаемых функций решения, которые могут быть использованы заказчиком при необходимости. Количество компьютеров, поставляемых в рамках текущей закупки, не ограничивает право заказчика

						предусматривать требования к дальнейшему расширению, централизованному администрированию и развитию системы управления средствами защиты информации. Вопросы влияния конкретной архитектуры решения на производительность и безопасность определяются производителем программного обеспечения и реализуются в соответствии с технической документацией поставляемого продукта. Заказчиком оценивается наличие требуемого функционала, а не обязательность его использования в полном объеме на момент ввода системы в эксплуатацию. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием архитектуры решения и наличием заявленной функциональности. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

303	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом приобретение в 2026 году восьми интерактивных панелей на базе операционной системы, срок поддержки которой уже истек (Android 13 прекратил получать обновления в марте 2026 года), и процессора 2021 года выпуска соответствует принципу эффективного использования бюджетных средств, предусмотренному Законом РК «О государственных закупках»? Учитывая, что оборудование фактически окажется уязвимым для кибератак с момента ввода в эксплуатацию, а затраты на его обслуживание и обеспечение безопасности будут неоправданно высокими, не свидетельствуют ли действия Заказчика о неэффективном планировании бюджетных расходов, которое может повлечь дополнительные затраты на замену или модернизацию оборудования в ближайшей перспективе?	2026-06-17 11:40:40	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

304	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “тип сенсора: оптический”. Просим разъяснить, будет ли принята мышь с лазерным сенсором, который обеспечивает более высокую точность и работает на большем количестве поверхностей, либо Заказчик настаивает именно на оптическом сенсоре?	2026-06-17 11:11:27	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

305	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Заказчиком не указаны конкретные модели или производители оборудования, однако совокупность технических характеристик (например, чипсет RK3588 для панели, техпроцесс 10 нм и PCIe 5.0 для компьютера) создает прецедент для возможного сговора и ограничения конкуренции. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обеспечивает прозрачность и недискриминационный доступ к участию в тендере, если данные требования фактически соответствуют характеристикам ограниченного круга производителей?	2026-06-17 10:50:42	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Заказчиком при формировании технической спецификации не устанавливались требования к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо иному признаку, который мог бы ограничивать участие потенциальных поставщиков. Технические характеристики определены исходя из потребностей заказчика в части функциональности, производительности, надежности и совместимости приобретаемого оборудования. Установленные требования направлены на обеспечение достижения целей закупки и не преследуют цели ограничения конкуренции. Указание отдельных технических параметров не свидетельствует о наличии преимуществ для конкретного производителя, поскольку допускается поставка оборудования с аналогичными либо улучшенными характеристиками, соответствующими или

						превышающими установленные требования технической спецификации. Участие в закупке могут принимать все потенциальные поставщики, способные предложить оборудование, соответствующее установленным требованиям. Оценка заявок будет осуществляться в порядке и на условиях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Предположения о возможном сговоре, ограничении конкуренции либо ориентированности технической спецификации на конкретного производителя не подтверждены объективными данными. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и принципов обеспечения эффективного использования бюджетных средств. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

306	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно сложившейся отраслевой практике, для IPS-матриц, тип которых установлен в спецификации («не менее IPS»), статическая контрастность, как правило, составляет около 1000:1. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает установление минимального порога контрастности на уровне 1000:1, если данное значение фактически является среднестатистическим для IPS-матриц, а не минимальным, и не свидетельствует ли данное требование о формальном подходе к формированию технического задания, при котором устанавливаются среднерыночные, а не минимально необходимые характеристики?	2026-06-17 11:46:19	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

307	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “поддержка жестких дисков: не менее 2.5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280”. Просим разъяснить, будет ли принят M.2 накопитель с интерфейсом PCIe 3.0 x4, если он обеспечивает достаточную производительность, или Заказчик настаивает именно на PCIe 4.0, и каким образом данное требование влияет на стоимость и энергоэффективность?	2026-06-17 11:10:35	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

308	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Учитывая, что на рынке представлены интерактивные панели, поддерживающие одновременную работу с Windows, Android, Mac OS, Linux и Chrome OS, просим разъяснить, будет ли принята к рассмотрению панель, обеспечивающая поддержку 50 точек касания в среде Linux или Chrome OS, при условии что она также поддерживает заявленное количество точек в Android, либо Заказчик настаивает исключительно на поддержке Windows и отклонит предложения, не соответствующие данному требованию? Каким образом Заказчик обосновывает необходимость поддержки именно 50 точек в Windows, если штатным режимом работы панели определена ОС Android, и не свидетельствует ли данное требование о фактическом намерении использовать панель с Windows, что противоречит заявленной спецификации?	2026-06-17 11:29:18	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

309	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Время отклика панели установлено 6.5 мс. Просим разъяснить, что подразумевается под временем отклика (время включения/выключения, переход от серого к серому или иное), и каким стандартом измеряется данный параметр?	2026-06-17 10:36:46	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под временем отклика панели в технической спецификации понимается характеристика дисплейной матрицы, заявляемая производителем оборудования и отражающая скорость изменения состояния пикселей экрана. Соответствие требованию по времени отклика не более 6,5 мс будет определяться на основании технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Заказчик не устанавливает отдельные требования к методике измерения данного показателя, включая конкретный тип измерения (GtG, BtW и другие), и руководствуется официально заявленными производителем характеристиками оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую
						спецификацию не имеется.

310	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “администраторы могут: задавать параметры сканирования трафика и исключения, составлять расписание доступа к веб-ресурсам, блокировать или разрешать отдельные веб-адреса или категории сайтов”. Просим разъяснить, кто будет являться администратором системы, и каким образом будет осуществляться управление данными параметрами в условиях школы?	2026-06-17 10:57:37	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

311	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации на компьютер указано “количество каналов 2” для поддержки памяти. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться работа памяти в двухканальном режиме, и будет ли отклонен поставщик, предложивший компьютер с одним модулем памяти объемом 16 ГБ, работающим в одноканальном режиме, но с возможностью установки второго модуля для перехода в двухканальный режим?	2026-06-17 10:52:47	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование «поддержка памяти: макс. размер не менее 128 ГБ» относится к архитектурной характеристике платформы (процессор + системная плата), а не к фактически установленному объёму памяти. Данная характеристика указывает на потенциал расширения оперативной памяти в будущем. Поставщик должен представить официальные технические спецификации производителя, подтверждающие максимальную поддерживаемую ёмкость оперативной памяти. Моноблоки, у которых максимальный поддерживаемый объём составляет менее 128 ГБ, не соответствуют данному требованию. Требование «количество каналов 2» означает необходимость работы памяти в двухканальном режиме. Поставщик, предлагающий один модуль памяти на 16 ГБ (одноканальный режим), не соответствует данному

						требованию. Для соответствия необходимо наличие двух модулей памяти (например, 2 × 8 ГБ) или одного модуля с аппаратной поддержкой псевдодвухканального режима, подтверждённой производителем.

312	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “разъемы на лицевой стороне: 2 × USB 3.0 Type-A; 1 × HDMI IN; 1 × USB Type-C IN (100 W); 1 × Touch USB 2.0 Type-B”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие и работоспособность данных портов, и какие требования предъявляются к их расположению на лицевой стороне?	2026-06-17 11:13:18	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

313	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Спецификация требует “клавиатура полноразмерная, тип клавиш: мембранная”. Просим разъяснить, будет ли принята клавиатура с низкопрофильными механическими переключателями, которые обеспечивают более высокую надежность и комфорт при наборе текста, либо Заказчик настаивает именно на мембранной клавиатуре?	2026-06-17 11:10:52	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

314	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Учитывая, что ГОСТ Р 71180-2024 не содержит технических требований, а лишь устанавливает термины и определения, просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемого оборудования заявленным в спецификации характеристикам (количество ядер процессора, частота, объем памяти, тип матрицы и иные) на соответствие указанному стандарту? Каким документом (протоколом испытаний, сертификатом соответствия, декларацией) будет подтверждаться соответствие данным характеристикам, если они не регламентируются указанным стандартом, и каким образом Заказчик планирует обеспечивать единую методику проверки для всех потенциальных поставщиков при отсутствии в стандарте каких-либо критериев оценки?	2026-06-17 12:32:34	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

315	250940003126	КҚ жобасына ескерту	В спецификации Заказчиком указан национальный стандарт ГОСТ Р 71180-2024□9†L9□. Просим разъяснить, каким образом требование о коэффициенте контрастности «не менее 1000:1» соотносится с требованиями данного стандарта, и содержит ли ГОСТ Р 71180-2024 конкретные методики измерения и критерии оценки контрастности для дисплеев моноблоков, либо Заказчик руководствовался иными нормативными документами при установлении данного требования? В случае отсутствия в указанном стандарте требований к контрастности, просим разъяснить, на основании какого нормативного документа Заказчик установил данный параметр?	2026-06-17 11:47:20	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

316	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку и подтверждение того, что поставляемая интерактивная панель на базе Android 13.0 соответствует требованиям информационной безопасности на этапе приемки товара, и какие документы (сертификаты соответствия, протоколы испытаний, заключения уполномоченных органов) будут являться надлежащим подтверждением безопасности оборудования? Каким образом Заказчик планирует проверять отсутствие известных уязвимостей в поставляемой версии ОС, учитывая, что Google более не выпускает обновления безопасности для Android 13, а многие уязвимости, выявленные в 2025-2026 годах, затрагивают данную версию? Отсутствие четкой методики проверки безопасности создает риск поставки заведомо уязвимого оборудования, что может повлечь административную и уголовную ответственность должностных лиц	2026-06-17 11:40:54	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			Заказчика.			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

317	250940003126	КҚ жобасына ескерту	Согласно позиции, изложенной на Портале государственных закупок Республики Казахстан, программное обеспечение, согласно классификатору объектов информатизации, выделяется как отдельный товар. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает объединение в одном лоте компьютера (как аппаратного средства) и программного обеспечения (операционной системы, антивирусного решения), которые имеют различные коды ТРУ и не являются однородными товарами? Просим также разъяснить, каким образом будет осуществляться постановка на баланс приобретаемого программного обеспечения как отдельного актива, если оно включено в стоимость компьютера и не выделено в самостоятельную позицию?	2026-06-17 11:20:35	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

Осы конкурсқа қатысуға өтінімдер осы хаттама және бекітілген конкурстық құжаттаманың мәтіні мемлекеттік сатып алу веб-порталында орналастырылған сәттен бастап бес жұмыс күнінен кешіктірілмей қабылданады.

заместитель директора по хозяйственной работе Мусагитова Толеугайша Айтказиновна

Аббревиатураларды таратып жазу:
БСН – бизнес-сәйкестендіру нөмірі;
ЖСН – жеке сәйкестендіру нөмірі;
ССН – салық төлеушінің сәйкестендіру нөмірі;
ТЕН – төлеушіні есепке алу нөмірі;
Т.А.Ә. – тегі аты әкесінің аты (ол бар болса).

Протокол предварительного обсуждения
проекта конкурсной документации
№17961612

№ конкурса 17196308-1
Название конкурса Приобретение основных средств
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-06-16 16:14:24 по 2026-06-18 16:14:24
Наименование организатора КГУ "Школа гимназия №16 имени А.Шарипова" Управления образования города Алматы

Замечание (я) к проекту конкурсной документации, а также запрос(ы) о разъяснении положений конкурсной документации направлены следующим(и) потенциальным поставщиком (ами), по которому (ым) принято(ы) следующее (ие) решение(я):

№	БИН (ИИН)/ ИНН/УНП потенциального поставщика	Тип обращения (замечание, запрос о разъяснении)	Текст обращения	Дата и время направления замечания, запроса о разъяснении	Принято решение	Причина отклонения, текст разъяснения

1	121040022344	Замечание к КД	Выдержка из ТС: «Наименование конкурса: Приобретение основных средств» (при закупке Товара: Панель интерактивная и Моноблок). Наименование конкурса «Приобретение основных средств» является технически некорректным и юридически неопределённым, так как не соответствует предмету закупки. Приобретение основных средств (ОС) — это учётная процедура, а не наименование товара, работы или услуги, подлежащих закупке . В соответствии с пунктом 1 статьи 38 Закона РК «О государственных закупках», предметом государственных закупок являются конкретные товары, работы, услуги, а не процесс их бухгалтерского оформления . Требуем: Изменить наименование конкурса на конкретное и информативное, отражающее действительный перечень закупаемых товаров, с указанием их кодов ТРУ	2026-06-17 17:23:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик рассмотрел поступившее замечание и сообщает следующее. Наименование конкурса «Приобретение основных средств» отражает классификацию данных расходов в бюджетном учёте Заказчика. Предмет закупки — Моноблок (20 штук) — чётко определён в технической спецификации с указанием кода ЕНС ТРУ 262011.100.000011. Наименование не вводит потенциальных поставщиков в заблуждение относительно предмета закупки, поскольку техническая спецификация является определяющим документом. Тем не менее Заказчик принимает замечание к сведению и рассмотрит возможность уточнения наименования в рамках внесения изменений в конкурсную документацию.

2	121040022344	Замечание к КД	Выдержка из ТС: «Поставщик должен представить авторизационное письмо от производителя лицензионного программного обеспечения или его представительства в Республики Казахстан поставляемого на конкурс программного обеспечения на право поставки товаров (услуг) в рамках данного конкурса. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке, с печатью и подписью уполномоченного лица». В соответствии с п.п.1) п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков. Требование авторизационного письма от производителя ПО в составе заявки ставит в зависимость участников от воли производителя, который может отказать в выдаче письма для обеспечения победы своему дилеру, что создает коррупциогенный	2026-06-17 17:36:41	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			фактор и нарушает принципы равных возможностей и добросовестной конкуренции (ст. 5 Закона). Требуем: Исключить требование предоставления авторизационного письма в составе конкурсной заявки.			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

3	121040022344	Замечание к КД	Выдержка из ТС: «Макс. частота в Turbo Boost не менее 4.4 ГГц», «Техпроцесс не более 10 нанометров». В соответствии с п.п.2) п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках» и п. 121 Правил осуществления государственных закупок, в конкурсной документации не допускается содержание указаний на товарные знаки и иных характеристик, определяющих принадлежность товара отдельному поставщику. Технология «Turbo Boost» является проприетарной технологией Intel Corporation и не применяется в процессорах других производителей (например, AMD использует технологию «Turbo Core» или «Precision Boost»). Требование к техпроцессу «не более 10 нм» также является косвенным указанием на продукцию Intel и необоснованно исключает поставщиков, предлагающих продукцию на базе AMD. Требуем: Исключить требования, содержащие отсылку к	2026-06-17 17:28:57	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование «техпроцесс не более 10 нанометров» является функциональной характеристикой, а не указанием на товарный знак конкретного производителя. Значение нормы технологического процесса отражает уровень энергоэффективности и производительности кристалла. Процессоры с нормой техпроцесса ≤10 нм производятся несколькими компаниями, в том числе Intel и AMD. В части требования «Turbo Boost»: Заказчик поясняет, что данная формулировка использована в общем смысле — как описание режима динамического повышения тактовой частоты (Boost-режим). Аналогичные технологии, обеспечивающие автоматическое повышение частоты под нагрузкой, реализованы у всех ведущих производителей процессоров под различными наименованиями (Precision Boost у AMD, Performance Boost у

			проприетарным технологиям конкретного производителя, заменив на нейтральные формулировки («максимальная тактовая частота», «технологический процесс» без указания конкретных значений, ограничивающих выбор).			других). Поставщик вправе предложить процессор любого производителя, чья максимальная динамическая частота составляет не менее 4,4 ГГц. В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», конкурсная документация не должна содержать прямых ссылок на товарные знаки. Заказчик подтверждает, что данные требования носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Поставщики, предлагающие процессоры с характеристиками, соответствующими либо превышающими указанные значения, допускаются к участию.

4	121040022344	Замечание к КД	Выдержка из ТС: Моноблок в комплекте с предустановленной операционной системой. В соответствии с п.6) статьи 3 и п.3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках», заказчик обязан разделить товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам и кодам ТРУ. Операционная система и антивирусное ПО имеют самостоятельные коды ТРУ, не являясь комплектующими моноблока. Объединение оборудования и ПО в один лот является нарушением, так как не все поставщики компьютерной техники являются лицензированными дистрибьюторами ПО. Требуем: Исключить операционную систему и антивирусное ПО из лота с моноблоком, закупать отдельными лотами.	2026-06-17 17:35:58	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

						предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

5	121040022344	Замечание к КД	Так, приказом министра финансов от 24 июня 2025 года № 321 внесены поправки в правила осуществления государственных закупок: Основные изменения направлены на поддержку казахстанских товаропроизводителей в части: • увеличения срока поставки товаров по договору с 15 до 60 календарных дней. Это позволит избежать срыва срока исполнения обязательств; • сокращения сроков оплаты за поставленные товары с 30 календарных до 10 рабочих дней. Данная мера позволит снизить финансовые нагрузки производителей; • увеличения размера обязательного авансового платежа с 30 % до 50 %. В целом, указанные изменения направлены на стимулирование роста локального производства и развитие отечественного бизнеса. НАПОМИНАЕМ, ЧТО ЗАКУПКА С ПРИЗНАКОМ ИЗЪЯТИЯ ИЗ НАЦИОНАЛЬНОГО РЕЖИМА!!! ДРУГИМИ СЛОВАМИ, ДАННЫЕ ПОПРАВКА В ПРАВИЛА УЖЕ	2026-06-17 17:12:23	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Сообщаем, что условия оплаты, авансирования и исполнения договора определены в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями закупки, размещенными на веб-портале государственных закупок. Вопрос об установлении размера авансового платежа относится к условиям проекта договора и рассматривается заказчиком с учетом требований законодательства Республики Казахстан, особенностей предмета закупки, бюджетного законодательства, порядка финансирования и иных обстоятельств, влияющих на исполнение договора. Само по себе наличие признака изъятия из национального режима не является безусловным основанием для автоматического изменения размера авансового платежа по конкретной закупке. В случае если действующим законодательством

			ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОБЛЮДЕНЫ В КД. Требуем увеличить обязательство авансового платежа с 30% до 50%.			Республики Казахстан для соответствующей категории поставщиков предусмотрены специальные меры поддержки и обязательные условия исполнения договора, такие условия подлежат применению в порядке и случаях, установленных законодательством. На момент рассмотрения обращения оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не имеется.
6	121040022344	Замечание к КД	В соответствии с п.411 «Правил осуществления государственных закупок», утвержденных приказом Министра финансов Республики Казахстан от 9 октября 2024 года № 687 (далее - Правила), Организатор не позднее двух рабочих дней до окончания срока представления предложений, размещает на веб-портале на казахском и русском языках следующие сведения о проводимых государственных закупках: 1) о количестве товара, объемах выполняемых работ, оказываемых услуг, являющихся предметом проводимых государственных закупок, с указанием выделенных сумм; 2) краткое описание закупаемых товаров, работ, услуг; 3) место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг; 4) требуемые сроки поставки товара, выполнения работ, оказания услуг; 5) о сроке начала и окончания представления потенциальными поставщиками ценовых предложений; 6) проект договора с указанием	2026-06-17 17:49:04	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик рассмотрел поступившее замечание и сообщает следующее. Единица измерения «комплект» применена в технической спецификации и отражает, что каждая единица поставки включает моноблок в сборе с клавиатурой, мышью, предустановленным ПО и HDMI-кабелем. Цена за единицу установлена за полный комплект. Заказчик принимает замечание к сведению. Если уведомление камерального контроля содержит требование о корректировке единицы измерения, Заказчик устранит выявленное несоответствие в установленные сроки в соответствии с порядком, предусмотренным Правилами осуществления государственных закупок.

			технической спецификации. Изучением технической спецификации установлено, что единицей измерения является ШТУКА (оба лота). Однако согласно технической спецификации, организатором приобретается моноблок и интерактивной панели в комплекте с клавиатурой, мышью и ОС. В этой связи, необходимо принять меры по устранению выявленных нарушений законодательства Республики Казахстан о государственных закупках и привести процедуры государственных закупок в соответствии с Законом в срок, определенный в уведомлении. По результатам камерального контроля, установлено нарушение, подпадающий под профиль риска камерального контроля: Профиль риска №7. Ссылка на инструкцию по устранению нарушений по уведомлениям камерального контроля (ссылка https://wiki.goszakup.gov.kz/pages/viewpage.action?pageId=1310932 «Инструкция пользователей»).			

7	121040022344	Замечание к КД	Выдержка из ТС: «Предустановленная операционная система: версия не менее 11 профессиональная... Операционная система в защищённом исполнении» (далее многостраничное описание антивирусного функционала). В соответствии с п.п.1) и п.п.2) п.4 ст.12 Закона РК «О государственных закупках», запрещено устанавливать неизмеряемые требования и указания на товарные знаки, определяющие принадлежность товара конкретному поставщику. Требование «версия не менее 11 профессиональная» — прямое указание на Microsoft Windows 11 Pro. Многостраничное описание функционала «в защищённом исполнении» является дословным копированием технической документации конкретного антивирусного продукта, что также указывает на товарный знак и производителя. Данные требования грубо нарушают принцип добросовестной конкуренции (ст. 5 Закона).	2026-06-17 17:35:20	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к операционной системе «версия не менее 11 профессиональная» означает, что поставляемое оборудование должно быть оснащено операционной системой, уровень функциональности которой не уступает Professional-редакции 11-го поколения. Данное требование является функциональным и не ограничивает конкуренцию, поскольку позволяет поставщику предложить любую операционную систему, отвечающую указанному уровню функциональности. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», заказчик вправе устанавливать функциональные, технические и качественные характеристики закупаемого товара. Заказчик определил потребность в операционной системе с конкретным функциональным профилем, обусловленную требованиями к совместимости с

			/> Требуем: Исключить все требования к ОС и антивирусному ПО, оставив только измеримые характеристики (64-bit, работа в локальной сети). При необходимости закупки ПО — выделить отдельным лотом согласно п.3 ст.6 Закона РК «О государственных закупках».			используемым в учебном процессе программным обеспечением. Возможность поставки оборудования с операционной системой на базе Linux не исключается при условии, что такая система обеспечивает функциональность, эквивалентную либо превышающую указанный уровень, и совместима с требованиями к антивирусному решению и программному обеспечению, используемому Заказчиком. Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

8	250940003126	Замечание к КД	В соответствии с требованием Заказчика товар должен быть новым, неиспользованным, с годом выпуска не ранее трех лет до даты заключения договора. При этом Android 13 был выпущен 15 августа 2022 года, то есть на момент проведения закупки (2026 год) данной операционной системе уже более трех с половиной лет. Просим разъяснить, каким образом поставка оборудования с операционной системой, выпущенной более трех лет назад, соответствует требованию о том, что товар должен быть «новым», и не свидетельствует ли данное требование о формальном подходе к определению новизны товара, при котором учитывается только год выпуска аппаратной части, но игнорируется актуальность и поддержка программного обеспечения, что фактически вводит Заказчика в заблуждение относительно срока службы и безопасности приобретаемого оборудования?	2026-06-17 11:32:12	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

9	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “ПЗУ: 128 GB”. Просим разъяснить, будет ли принята панель с 256 GB или 512 GB встроенной памяти, обеспечивающая больше места для хранения данных, либо Заказчик настаивает именно на 128 GB?	2026-06-17 11:12:43	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

10	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование к операционной системе, согласно которому она «должна представлять собой масштабируемое с единой консолью управления, поставляемое в виде виртуального устройства (локально устанавливаемого), в котором все модули защиты объединены в один виртуальный аплайнс», а также «иметь встроенный балансировщик нагрузки» и «поддерживать создание VPN-кластера». Просим разъяснить, какими именно операционными системами, представленными на рынке и доступными для поставки в рамках государственных закупок, обеспечивается выполнение всей совокупности перечисленных требований, и просим Заказчика привести не менее трёх конкретных примеров таких операционных систем с указанием их производителей и версий. В случае невозможности привести такие примеры, просим разъяснить, каким	2026-06-17 12:21:18	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

			образом установленное требование соответствует принципу объективности и недискриминации, предусмотренному Законом РК «О государственных закупках»?			/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

11	250940003126	Замечание к КД	Согласно требованиям Заказчика, товар должен быть «новым, неиспользованным». При этом чипсет RK3588 был анонсирован в 2021 году и на момент проведения закупки (2026 год) является технологически устаревшим, уступая по производительности и энергоэффективности более современным решениям (RK3588S, RK3588M и другим). Просим разъяснить, каким образом поставка оборудования с процессором, выпущенным более четырех лет назад, может считаться поставкой «нового» товара, и не вводит ли данная формулировка Заказчика в заблуждение относительно актуальности и срока службы приобретаемого оборудования?	2026-06-17 11:35:17	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

12	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом включение в техническую спецификацию ссылки на стандарт, не имеющий юридической силы на территории РК, не относящийся к предмету закупки и не содержащий технических требований, соответствует принципам объективности, прозрачности и недискриминации, установленным статьёй 21 Закона РК «О государственных закупках»? Не усматривает ли Заказчик, что данная ссылка вводит потенциальных поставщиков в заблуждение и создаёт условия для субъективной оценки и необоснованного отклонения заявок, что может содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК?	2026-06-17 12:35:35	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

						предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

13	250940003126	Замечание к КД	В спецификации одновременно установлены два требования, каждое из которых не соответствует критерию «нового товара»: операционная система Android 13.0 (выпущена в 2022 году, прекращена поддержка в марте 2026 года) и чипсет RK3588 (выпущен в конце 2021 года). Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает приобретение оборудования, в котором как программная, так и аппаратная составляющие не соответствуют заявленному критерию новизны, и не свидетельствует ли данная ситуация о том, что Заказчик формирует техническое задание под конкретную модель оборудования, выпущенную несколько лет назад?	2026-06-17 11:35:03	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

14	250940003126	Замечание к КД	Согласно статье 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать обоснованные и объективные требования, соответствующие потребностям заказчика, и не должна ограничивать конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом требование о 50 точках касания в Windows при фактическом использовании панели на Android соответствует принципу пропорциональности и соразмерности потребностям заказчика, учитывая, что заявленное количество точек в разы превышает типовые значения для образовательных учреждений (обычно 10–20 точек)? Не усматривает ли Заказчик в данном требовании признаков необоснованного ограничения круга потенциальных поставщиков, что может содержать состав административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, влекущего наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП?	2026-06-17 11:25:50	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

15	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “под управлением семейства операционных систем должно реализовывать интеграцию с облачными платформами Амазан ЕС2 и МайкрософтАзур”. Просим разъяснить, для решения каких задач в рамках образовательного учреждения требуется интеграция с указанными облачными платформами, и какие данные будут передаваться в облако, а также как обеспечивается защита персональных данных?	2026-06-17 10:57:58	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

16	250940003126	Замечание к КД	В спецификации отсутствуют требования к возможности обновления операционной системы до более новых версий (Android 14, 15, 16 и выше), а также к срокам получения обновлений безопасности от производителя устройства. Просим разъяснить, каким образом Заказтель намерен обеспечивать долгосрочную эксплуатацию интерактивных панелей (с учетом установленного гарантийного срока 3 года), если операционная система уже не поддерживается производителем и не будет получать критически важные обновления безопасности? Просим также разъяснить, каким образом отсутствие требований к обновляемости ОС соотносится с принципом эффективного использования бюджетных средств, предусмотренным Законом РК «О государственных закупках», учитывая, что приобретаемое оборудование фактически устареет на программном уровне до истечения гарантийного срока?	2026-06-17 11:32:42	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

17	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией предусмотрена “раскладка клавиатуры Каз/Рус/Англ”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться соответствие данной раскладки, и какой документ будет являться подтверждением (сертификат производителя, гарантийное письмо, инструкция по эксплуатации)?	2026-06-17 10:53:19	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Клавиатура «полноразмерная, мембранный тип, не менее 104 клавиш, Каз/Рус/Англ»: требование к мембранному типу обусловлено соображениями бесшумности работы в учебной аудитории и надёжности при интенсивной эксплуатации. Клавиатуры с большим количеством клавиш (105, 106 и более) не отклоняются. Длина провода «не менее 1,5 м» обоснована стандартными параметрами рабочего места — расстоянием от системного блока (интегрированного в моноблок) до удобного положения клавиатуры на столе. Компьютерная мышь «симметричная, оптический сенсор, не менее 1000 DPI»: симметричная форма обеспечивает эргономику как для правшей, так и для левшей, что актуально для учебного класса с разными пользователями. Мышь с более высоким разрешением сенсора (более 1000 DPI)

						соответствует требованию. Фронтальная камера «не менее 5 MP»: требование установлено для обеспечения качественной видеосвязи в образовательных приложениях. Камеры с более высоким разрешением (8 МП, 10 МП) соответствуют требованию. Встроенный микрофон «не менее двойной 2W x 2» означает наличие двух микрофонных элементов (стерео/дуальный). Микрофоны с шумоподавлением и иными улучшенными характеристиками соответствуют требованию при условии наличия двух или более элементов.

18	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132927-ОК1 Заказчиком установлено требование к сенсорной системе: «Точки касания: Android: 16 точек; Windows: 50 точек». При этом панель поставляется с предустановленной ОС Android 13.0, а требование о поддержке 50 точек касания заявлено исключительно для среды Windows. Просим разъяснить, означает ли данная формулировка, что Заказчик фактически предполагает наличие на поставляемой панели двух операционных систем — Android и Windows — и каким образом данное требование согласуется с заявленной в спецификации единственной ОС Android 13.0? В случае если Заказчик не требует наличия двух ОС, просим разъяснить, каким функциональным образом характеристика, относящаяся к среде Windows, может быть реализована и проверена на панели, работающей исключительно под управлением Android?	2026-06-17 11:27:52	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

19	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком не установлены в технической спецификации требования к квалификации персонала, осуществляющего монтаж и пусконаладку интерактивных панелей. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечено качество выполнения работ и не приведет ли отсутствие квалификационных требований к рискам ненадлежащего исполнения обязательств, а также каким образом контролируется соблюдение техники безопасности при проведении монтажных работ в образовательном учреждении?	2026-06-17 10:50:15	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Технической спецификацией предусмотрены поставка, монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию. При этом ответственность за надлежащее исполнение обязательств по договору, качество выполненных работ, соблюдение требований техники безопасности и действующего законодательства Республики Казахстан несет поставщик. Заказчиком не устанавливаются дополнительные квалификационные требования к персоналу поставщика, поскольку выбор работников, их квалификация, наличие необходимых допусков и организация выполнения работ относятся к компетенции поставщика как исполнителя договорных обязательств. Качество выполнения монтажных и пусконаладочных работ будет подтверждаться результатами приемки оборудования после завершения монтажа, проверки работоспособности оборудования и подписания

						соответствующих документов о приемке. При выполнении работ на территории образовательного учреждения поставщик обязан обеспечить соблюдение требований охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, электробезопасности, санитарных норм и иных обязательных требований, предусмотренных законодательством Республики Казахстан. Отсутствие отдельных требований к квалификации персонала в технической спецификации не освобождает поставщика от обязанности привлекать работников, обладающих необходимыми знаниями, навыками, допусками и квалификацией для безопасного и качественного выполнения работ. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

20	250940003126	Замечание к КД	Техническая спецификация требует “масштабируемое с единой консолью управления, поставляемое в виде виртуального устройства (локально устанавливаемого)”. Просим разъяснить, каким образом данное требование будет реализовано на 20 компьютерах, и не является ли использование виртуального устройства для управления антивирусной защитой избыточным для такого количества конечных точек, особенно если учесть, что для 20 машин достаточно стандартного облачного или локального консольного решения?	2026-06-17 10:53:58	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии масштабируемого решения с единой консолью управления, поставляемого в виде локально устанавливаемого виртуального устройства, установлено исходя из потребностей заказчика в централизованном администрировании средств защиты информации и возможности дальнейшего расширения инфраструктуры без необходимости замены используемого решения. Техническая спецификация определяет требуемые функциональные характеристики решения и не ограничивается исключительно текущим количеством защищаемых устройств. Возможность централизованного управления, мониторинга состояния защиты, применения политик безопасности, формирования отчетности и масштабирования является необходимым функционалом независимо от количества конечных точек на момент поставки. Заказчик

						самостоятельно определяет требования к архитектуре приобретаемого решения исходя из потребностей эксплуатации, администрирования и перспектив развития информационной инфраструктуры. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оценка целесообразности применения той или иной архитектуры управления средствами защиты относится к компетенции заказчика и не является критерием соответствия технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

21	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “отключение функции постановки обновлений в очередь”. Просим разъяснить, при каких обстоятельствах может потребоваться отключение данной функции, и какие риски с этим связаны?	2026-06-17 11:05:38	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии возможности отключения функции постановки обновлений в очередь относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие у администратора соответствующего механизма управления процессом обновления. Конкретные сценарии использования данной функции, условия ее применения, а также порядок принятия решений о ее включении или отключении определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с требованиями и особенностями информационной инфраструктуры заказчика. Техническая спецификация не устанавливает обязательных случаев применения указанной функции и не содержит требований к ее обязательному использованию в рамках поставки. Вопросы, связанные с оценкой рисков,

						особенностями эксплуатации и выбором режимов работы программного обеспечения, относятся к компетенции администратора системы и реализуются в соответствии с рекомендациями производителя программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора и наличием соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

22	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует диагональ не менее 65", разрешение 3840×2160, статический контраст VS: 5000:1 (тип.) / IPS: 1200:1 (тип.), яркость 400 кд/м². Просим разъяснить, каким образом данные требования, особенно привязка к конкретным типам матриц и значениям контрастности, соотносятся с возможностью поставщика предложить панель с более высокими характеристиками (например, с яркостью 550 кд/м², контрастностью 10000:1 и более современной технологией матрицы), и не приводит ли данная формулировка к необоснованному ограничению конкуренции?	2026-06-17 11:17:57	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

23	250940003126	Замечание к КД	В спецификации указан “режим письма: пальцы и стилус (магнитные)”. Просим разъяснить, что подразумевается под “магнитным” стилусом и является ли данное требование ограничением, исключающим использование стилусов других типов (например, пассивных или активных на батарейках)?	2026-06-17 10:48:22	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под «магнитным стилусом» в технической спецификации понимается стилус, конструкция которого предусматривает возможность магнитного крепления к корпусу интерактивной панели для удобства хранения и эксплуатации. Указанное требование не относится к технологии передачи данных или принципу работы стилуса и не ограничивает использование определенного типа стилусов. Основным требованием является обеспечение возможности работы с интерактивной панелью в режиме письма с использованием стилуса и наличие функции его магнитного крепления к панели. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя и функциональных возможностей поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую
						спецификацию не имеется.

24	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлены требования к программному обеспечению (операционная система в защищённом исполнении и антивирусное решение), которое по своему функциональному назначению и классификационным признакам относится к самостоятельной категории товаров, имеющей отдельный код в Едином номенклатурном справочнике товаров, работ, услуг – 620129.000.000000, в то время как предметом закупки является товар «Компьютер» по коду 262013.000.000011. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает включение в техническую спецификацию товара, не соответствующего заявленному коду ЕНС ТРУ, и не свидетельствует ли данное расширение предмета закупки о нарушении требований законодательства о государственных закупках, предусматривающих обязательное соответствие закупаемых товаров указанным кодам, а также	2026-06-17 12:37:51	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

			каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставленного программного обеспечения заявленному коду ТРУ, если оно не является предметом закупки?			предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

25	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “твердость поверхности: ≥9H”. Просим разъяснить, по какой шкале измеряется твердость поверхности, и каким образом будет проверяться данный параметр?	2026-06-17 11:14:43	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

26	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “поставщик должен представить авторизационное письмо от производителя лицензионного программного обеспечения или его представительства в Республике Казахстан поставляемого на конкурс программного обеспечения на право поставки товаров (услуг) в рамках данного конкурса”. Просим разъяснить, будет ли рассматриваться авторизационное письмо от производителя, если программное обеспечение является свободно распространяемым (open source) или если поставщик является разработчиком данного ПО?	2026-06-17 11:07:45	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

27	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “товар должен быть новым не бывшим в употреблении”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться факт того, что товар не был в употреблении, и какой документ будет являться подтверждением данного факта (акт ввода в эксплуатацию, гарантийный талон, серийный номер)?	2026-06-17 11:08:08	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

28	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемой операционной системы требованию о наличии «единой консоли управления», «виртуального аплайнса», «балансировщика нагрузки» и «поддержки VPN-кластера» на этапе приемки товара, и какие документы (сертификаты, протоколы испытаний, технические паспорта) будут являться надлежащим подтверждением наличия данных функций в поставляемой операционной системе? Просим Заказчика привести не менее трёх примеров операционных систем, для которых производителем официально заявлены все перечисленные характеристики, и указать конкретные разделы технической документации, подтверждающие данные свойства, либо разъяснить, каким образом отсутствие таких примеров соотносится с требованием об объективности технической спецификации.	2026-06-17 12:21:35	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

						/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

29	250940003126	Замечание к КД	В случае если Заказчик действительно подразумевает поддержку традиционных жестких дисков (HDD) форм-фактора 2.5" SATA, просим разъяснить, почему в технической спецификации отсутствуют требования к ключевым характеристикам HDD, таким как скорость вращения шпинделя (об/мин), объем буферной памяти, среднее время доступа и уровень шума? Каким образом Заказчик намерен обеспечивать контроль качества поставляемых жестких дисков при отсутствии указанных параметров, и не свидетельствует ли данное упущение о формальном подходе к формированию технического задания?	2026-06-17 12:02:50	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

30	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке, с печатью и подписью уполномоченного лица”. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с современными стандартами делового оборота, допускающими использование электронных документов и ЭЦП, и не является ли данное требование избыточным и дискриминационным по отношению к поставщикам, использующим электронный документооборот?	2026-06-17 11:07:52	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

31	250940003126	Замечание к КД	Согласно разъяснениям уполномоченных органов, ГОСТ Р является национальным стандартом суверенного иностранного государства (Российской Федерации) и не имеет юридической силы на территории Республики Казахстан в качестве обязательного нормативного документа, не входя в систему технического регулирования Республики Казахстан. Просим разъяснить, на каком правовом основании Заказчик ссылается на стандарт иностранного государства при формировании технической спецификации для государственной закупки, проводимой в соответствии с законодательством Республики Казахстан, и каким образом данная ссылка согласуется с требованиями статьи 21 Закона РК «О государственных закупках» об обоснованности и объективности технической спецификации?	2026-06-17 12:32:28	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

32	250940003126	Замечание к КД	В соответствии со статьей 4 Закона РК «О государственных закупках», закупки осуществляются на принципах добросовестной конкуренции и недопущения ограничения участия потенциальных поставщиков. Просим разъяснить, каким образом установление требования, не имеющего объективного технического обоснования и не подкрепленного ссылками на национальные или межгосударственные стандарты, соответствует данным принципам? Действия Заказчика по включению в техническую спецификацию требования, основанного на субъективной оценке и не имеющего четкой методики проверки, могут содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере пятидесяти месячных расчетных показателей.	2026-06-17 11:53:16	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

33	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией установлено требование о поддержке 50 точек касания в среде Windows, при этом отсутствуют какие-либо требования к поддержке иных операционных систем, широко представленных на рынке и используемых в образовательных учреждениях, таких как macOS, Linux, Chrome OS, а также операционных систем на основе открытого исходного кода. Просим разъяснить, на каком основании Заказчик ограничился указанием только одной операционной системы (Windows) и не включил требования к совместимости с macOS, Linux, Chrome OS и иными системами, учитывая, что многие производители интерактивных панелей обеспечивают поддержку нескольких ОС одновременно? Не усматривает ли Заказчик в избирательном указании только Windows признаков создания преимущественных условий для поставщиков, ориентированных на конкретную экосистему, и ограничения конкуренции со	2026-06-17 11:28:23	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			стороны поставщиков, предлагающих мультиплатформенные решения?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

34	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком в качестве обоснования требований указан национальный стандарт ГОСТ Р 71180-2024. Согласно открытым источникам, данный стандарт устанавливает термины и определения основных понятий, применяемых в области планшетных компьютеров, и не содержит каких-либо технических требований к характеристикам устройств, включая частоту процессора, объем памяти, тип матрицы, наличие портов и иные параметры. Просим разъяснить, каким образом терминологический стандарт, не содержащий технических требований и относящийся к иному классу устройств (планшетные компьютеры), может служить обоснованием для установления требований к закупаемым моноблокам, и каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемого оборудования требованиям, отсутствующим в указанном стандарте?	2026-06-17 12:32:16	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

35	250940003126	Замечание к КД	В спецификации на компьютер не указаны требования к блоку питания. Просим разъяснить, каким образом будет оцениваться надежность и эффективность блока питания, и какие требования к нему предъявляются с точки зрения энергоэффективности и безопасности?	2026-06-17 10:51:16	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании и Таможенным союзом ЕАЭС, персональные компьютеры и моноблоки подпадают под действие технических регламентов, требующих наличия декларации о соответствии или сертификата соответствия. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям применимых технических регламентов ЕАЭС (в частности, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011). Подтверждающие документы могут быть запрошены при приёмке товара. В части блока питания: технические требования к блоку питания моноблока определяются производителем оборудования и обеспечиваются в рамках гарантии на изделие. Отдельные требования к блоку питания в спецификации не устанавливаются.

36	250940003126	Замечание к КД	В соответствии с Постановлением Правительства РК №470 о поддержке отечественного производителя, просим разъяснить, каким образом приобретение оборудования на базе чипсета RK3588 (производство КНР, 2021 год) и операционной системы Android 13.0 (разработка Google, 2022 год) соотносится с государственной политикой импортозамещения и поддержки отечественных производителей, учитывая, что на рынке представлены интерактивные панели с поддержкой отечественных сертифицированных операционных систем (Astra Linux, ALT Linux и другие) на более современных аппаратных платформах?	2026-06-17 11:36:09	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

37	250940003126	Замечание к КД	Установлено требование к максимальному количеству линий PCI Express не менее 20. Просим разъяснить методику подсчета и проверки данного параметра, а также указать, каким документом подтверждается соответствие данному требованию, учитывая, что это зависит от конкретной модели процессора и чипсета?	2026-06-17 10:34:21	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к версии PCI Express 5.0 установлено с учётом перспективы использования оборудования и наличия на рынке актуальных платформ, поддерживающих данный стандарт. Приобретение оборудования с PCIe 5.0 обеспечивает совместимость с накопителями и периферией следующего поколения, что отвечает принципу эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). Максимальное количество линий PCI Express (не менее 20) и максимальная пропускная способность (не менее 76,8 ГБ/с) являются суммарными архитектурными характеристиками платформы (процессор + чипсет). Проверка осуществляется на основании официальных спецификаций производителя процессора и системной платы.

38	250940003126	Замечание к КД	Установлены жесткие требования: инфракрасная технология касания, время отклика ≤2,5 мс, количество точек касания: Android 16 / Windows 50. Просим разъяснить, каким образом данные требования, особенно привязка к конкретной технологии касания, соотносятся с возможностью поставщика предложить панель с более совершенной технологией (например, проекционно-емкостной), обеспечивающей более высокую точность, меньшее время отклика и поддержку большего количества точек касания, и не является ли данное требование избыточным и ограничивающим конкуренцию?	2026-06-17 11:18:05	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

39	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “тестирование новых версий и обновлений в изолированной среде”. Просим разъяснить, каким образом будет организована изолированная среда для тестирования в условиях школы, и какие аппаратные и программные ресурсы для этого потребуются?	2026-06-17 11:05:08	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о создании и настройке правил защиты конфиденциальных данных относится к функциональным возможностям поставляемого решения по предотвращению утечек информации и предусматривает наличие механизмов выявления, контроля и ограничения передачи данных, содержащих признаки конфиденциальной информации. Перечень данных, приведенный в технической спецификации (ФИО, номера телефонов, банковские реквизиты, PIN-коды, адреса электронной почты и иные аналогичные сведения), носит общий характер и определяет категории информации, в отношении которых должно обеспечиваться применение соответствующих механизмов контроля. Техническая спецификация не устанавливает исчерпывающий перечень защищаемых данных, конкретные шаблоны обнаружения информации, правила классификации либо

						обязательные сценарии использования механизмов защиты. Конкретные политики контроля и перечень контролируемых данных определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с внутренними требованиями заказчика и функциональными возможностями поставляемого решения. Механизмы блокировки исходящего веб-трафика, почтового трафика, уведомления пользователей и настройки исключений должны поддерживаться поставляемым программным обеспечением и подтверждаться технической документацией производителя. Настройка исключений осуществляется средствами программного продукта в порядке, предусмотренном производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает обязательный перечень исключений, критерии их применения либо конкретный порядок администрирования соответствующих политик.

						/> Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

40	250940003126	Замечание к КД	Учитывая, что требование авторизационного письма не поддается объективному контролю и администрированию, а также отсутствуют единые механизмы проверки его подлинности, просим разъяснить, будет ли Заказчик рассматривать в качестве надлежащей замены авторизационного письма иные документы, подтверждающие оригинальность и легитимность поставляемого программного обеспечения, например, гарантийное письмо от поставщика, сертификаты соответствия, лицензионные договоры или иные документы, предусмотренные действующим законодательством? Будет ли отклонена заявка поставщика, предоставившего все необходимые лицензии и сертификаты на ПО, но не имеющего возможности получить авторизационное письмо от производителя в силу отсутствия прямых договорных отношений?	2026-06-17 12:29:07	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

41	940812351847	Замечание к КД	Замечание №1 Техническая спецификация содержит чрезмерно детализированное описание функциональных характеристик программного обеспечения, включая архитектуру решения, способы развертывания, особенности центральной консоли управления, механизмы обновления, балансировки нагрузки, VPN-кластеров, защиты от эксплойтов, контроля контента, управления рисками и иных функций. Совокупность указанных характеристик фактически соответствует решению конкретного производителя программного обеспечения и не допускает предложения эквивалентных решений других производителей, обладающих аналогичным функциональным назначением. Указание столь детализированных требований без использования формулировки «или эквивалент» приводит к ограничению конкуренции и может свидетельствовать о формировании технической спецификации под	2026-06-17 08:22:06	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			конкретный программный продукт. Просим привести техническую спецификацию в соответствие с принципами добросовестной конкуренции путем описания функциональных и эксплуатационных требований к программному обеспечению без указания уникальных архитектурных особенностей конкретного производителя либо предусмотреть возможность поставки эквивалентного решения.			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/>Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

42	250940003126	Замечание к КД	На рынке представлены моноблоки с IPS-матрицами, имеющими статическую контрастность как 1000:1, так и 800:1, 900:1, а также 1200:1 и выше, при этом визуальное восприятие качества изображения зависит от совокупности множества параметров (цветовой охват, равномерность подсветки, глубина черного цвета). Просим разъяснить, каким образом установление жесткого минимального порога контрастности 1000:1 соотносится с принципом пропорциональности и соразмерности потребностям заказчика, и не приводит ли данное требование к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков, предлагающих оборудование с незначительно более низким, но визуально сопоставимым показателем контрастности?	2026-06-17 11:46:27	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

43	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование к оперативной памяти: «не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)». Просим разъяснить, каким нормативным документом (ГОСТ, СТ РК или иным) обосновано указание конкретного типа памяти DDR4, а не функциональных характеристик (объем, частота, пропускная способность)? Учитывая, что на рынке представлены моноблоки с оперативной памятью DDR5, обеспечивающей более высокую частоту (от 4800 МГц) и пропускную способность (до 38.4 ГБ/с против 25.6 ГБ/с у DDR4-3200), не усматривает ли Заказчик в жесткой привязке к DDR4 признаков ограничения конкуренции и создания преимуществ для поставщиков, предлагающих устаревшие решения?	2026-06-17 11:48:37	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к оперативной памяти «не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)» определяет минимальный функциональный уровень: объём не менее 16 ГБ, частота не менее 3200 МГц, пропускная способность не менее 25 600 МБ/с. Указание «DDR4» не исключает поставку оборудования с памятью стандарта DDR5, который является более современным и обеспечивает характеристики, превышающие установленный минимум. Поставщик вправе предложить моноблок с памятью DDR5 при условии, что все иные требования спецификации (объём, совместимость с процессором и чипсетом) соблюдены. Заказчик поясняет: требование к пропускной способности «не менее 25 600 МБ/с» и «не менее 76,8 ГБ/с» относятся к различным уровням: первое — к скорости одного канала памяти DDR4-3200, второе — к суммарной

						пропускной способности памяти в двухканальном режиме, что соответствует расчёту: 2 канала × 38,4 ГБ/с (для DDR5-4800) или 2 × 25,6 ГБ/с (DDR4-3200 двухканальный, итог ≈ 51,2 ГБ/с). При наличии неточности в расчётных параметрах Заказчик принимает к сведению данное замечание.

44	250940003126	Замечание к КД	В соответствии с требованиями законодательства о государственных закупках, заказчик обязан разделять товары на лоты по их однородным видам. Учитывая, что системный моноблок и лицензионное программное обеспечение имеют различные коды в едином номенклатурном справочнике товаров, работ, услуг и относятся к разным категориям, просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает объединение их в один лот? Не свидетельствует ли данное объединение о намерении Заказчика создать преимущественные условия для поставщиков, способных предоставить комплексное решение, и ограничить участие поставщиков, специализирующихся на поставке отдельных категорий товаров? Просим также разъяснить, каким образом в случае сохранения текущей формулировки лота Заказчик планирует осуществлять закупку продления лицензий на программное обеспечение в будущем, если данное	2026-06-17 12:29:50	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

			ПО не будет поставлено на баланс как отдельный товар с указанием отдельной цены, объема лицензий и срока действия?			предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

45	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “консоль должна иметь возможность настраивать максимальное количество комплектов, которое вы можете хранить”. Просим разъяснить, какое количество комплектов будет храниться, и каким образом будет осуществляться управление дисковым пространством?	2026-06-17 11:07:11	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

46	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемого оборудования требованию «Тип матрицы: не менее IPS» на этапе приемки товара, и какие конкретные тестовые сценарии, измерительные приборы и методики будут использоваться для определения типа матрицы и ее отнесения к категории «не менее IPS»? Каким документом (протоколом испытаний, сертификатом производителя, техническим паспортом) будет подтверждаться соответствие данному требованию, и каким образом будет обеспечиваться единая методика проверки для всех потенциальных поставщиков, учитывая отсутствие официальной классификации типов матриц?	2026-06-17 11:53:07	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

47	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией на компьютер установлено требование к оперативной памяти “ОЗУ DDR4” и частоте “не менее 3200 МГц”. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с заявленной пропускной способностью “25600 Мб/сек” (для DDR4-3200 она составляет 25,600 МБ/с), и каким образом данное дублирование требований к памяти влияет на конкурентную среду, учитывая, что фактически спецификация устанавливает жесткую привязку к одному конкретному типу памяти?	2026-06-17 10:50:23	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к оперативной памяти «не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)» определяет минимальный функциональный уровень: объём не менее 16 ГБ, частота не менее 3200 МГц, пропускная способность не менее 25 600 МБ/с. Указание «DDR4» не исключает поставку оборудования с памятью стандарта DDR5, который является более современным и обеспечивает характеристики, превышающие установленный минимум. Поставщик вправе предложить моноблок с памятью DDR5 при условии, что все иные требования спецификации (объём, совместимость с процессором и чипсетом) соблюдены. Заказчик поясняет: требование к пропускной способности «не менее 25 600 МБ/с» и «не менее 76,8 ГБ/с» относятся к различным уровням: первое — к скорости одного канала памяти DDR4-3200, второе — к суммарной

						пропускной способности памяти в двухканальном режиме, что соответствует расчёту: 2 канала × 38,4 ГБ/с (для DDR5-4800) или 2 × 25,6 ГБ/с (DDR4-3200 двухканальный, итог ≈ 51,2 ГБ/с). При наличии неточности в расчётных параметрах Заказчик принимает к сведению данное замечание.

48	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “промежуточная платформа должна быть предоставлена как виртуальное устройство”. Просим разъяснить, каким образом будет предоставлена промежуточная платформа, и какие требования предъявляются к хостовой системе для ее работы?	2026-06-17 11:06:53	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

49	250940003126	Замечание к КД	Спецификация на интерактивную панель требует “чипсет: не менее RK3588”. Просим разъяснить, будет ли принят чипсет, который является более производительным, но не является прямым наследником или аналогом RK3588 (например, Intel Core i5 или AMD Ryzen), и каким образом Заказчик будет оценивать производительность альтернативных решений?	2026-06-17 11:12:00	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

50	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом будет измеряться и подтверждаться количество поддерживаемых точек касания (16 для Android и 50 для Windows), и какие тестовые сценарии и программные средства будут использоваться для верификации данного параметра при приемке товара? Каким образом Заказчик планирует обеспечить единую методику проверки для всех потенциальных поставщиков, учитывая, что отсутствие стандартизированного подхода может привести к разночтениям и субъективным решениям? Не считает ли Заказчик, что требование, не подкрепленное четкой методикой контроля, создает условия для необоснованного отклонения заявок и может быть использовано как инструмент недобросовестной конкуренции?	2026-06-17 11:25:41	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

51	250940003126	Замечание к КД	В спецификации указано требование о необходимости “авторизационного письма от производителя”. Просим уточнить, будет ли рассматриваться авторизационное письмо от официального дистрибьютора или системного интегратора, имеющего соответствующее соглашение с производителем, либо Заказчик настаивает исключительно на письме от самого вендора, что может создать барьеры для поставщиков, работающих через официальные каналы дистрибуции в РК?	2026-06-17 10:35:33	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

52	250940003126	Замечание к КД	Предусмотрено наличие двух стилусов в комплекте. Просим разъяснить, будут ли данные стилусы идентичны по своим функциональным характеристикам, и предусмотрена ли возможность их замены в случае утери или поломки в течение гарантийного срока?	2026-06-17 10:48:29	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Технической спецификацией предусмотрена поставка двух стилусов в комплекте с интерактивной панелью для обеспечения удобства эксплуатации оборудования в образовательном процессе. Техническая спецификация не содержит отдельных требований относительно различий либо идентичности функциональных характеристик стилусов. Поставляемые стилусы должны обеспечивать корректную работу с предлагаемой интерактивной панелью в соответствии с ее функциональным назначением и техническими возможностями, предусмотренными производителем. Вопросы замены комплектующих в течение гарантийного срока регулируются условиями гарантийного обслуживания и распространяются на случаи выявления производственных дефектов или неисправностей. Утрата, механическое повреждение либо иные случаи, возникшие

						вследствие ненадлежащей эксплуатации, не относятся к гарантийным обязательствам поставщика, если иное не предусмотрено условиями договора и гарантийной документацией производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

53	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование к дисплею моноблока: «Тип матрицы: не менее IPS». Просим разъяснить, на основании какого нормативного документа (ГОСТ, СТ РК, международного стандарта или отраслевого классификатора) установлена иерархия типов матриц, позволяющая определить, какие типы считаются «более», а какие «менее» чем IPS? Учитывая, что в открытых источниках отсутствует какая-либо официальная градация типов матриц по принципу «лучше-хуже», а каждый тип (IPS, VA, OLED, TN, PLS, MVA и другие) имеет свои уникальные технологические особенности, сильные и слабые стороны, просим указать конкретный документ, на котором основано данное требование	2026-06-17 11:51:44	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

54	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование о том, что товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее трех лет до даты заключения договора. Просим разъяснить, каким образом будет подтверждаться год выпуска оборудования, и какой документ будет являться основанием для проверки данного требования (например, серийный номер, акт ввода в эксплуатацию или иной документ)?	2026-06-17 10:51:35	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование «товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, год выпуска не ранее трёх лет до даты заключения договора» является стандартным условием государственных закупок. Новизна товара и год выпуска подтверждаются: — серийным номером изделия; — гарантийным талоном производителя; — упаковочным листом / товаросопроводительными документами; — технической документацией производителя с указанием модели и года выпуска. Год выпуска модели оборудования (2025–2026) указан в спецификации. Заказчик вправе потребовать документальное подтверждение года производства конкретного экземпляра изделия на этапе приёмки товара.

55	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “интеграцию со сторонними решениями через API”. Просим разъяснить, какие именно сторонние решения подразумеваются, и какие требования предъявляются к API для обеспечения интеграции, а также какие гарантии совместимости предоставляет поставщик?	2026-06-17 10:58:07	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

56	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “сканирование по команде пользователя или администратора”. Просим разъяснить, кто будет обладать правами администратора в школе, и каким образом будет организован процесс сканирования, чтобы избежать нарушения учебного процесса?	2026-06-17 10:58:20	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

57	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “управление доступом к веб-ресурсам через списки разрешённых/запрещённых сайтов”. Просим разъяснить, какие сайты будут включены в список разрешенных, а какие в список запрещенных, и каким образом будет формироваться и обновляться данная база?	2026-06-17 10:59:50	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование об управлении доступом к веб-ресурсам посредством списков разрешенных и запрещенных сайтов относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизма настройки соответствующих политик доступа. Техническая спецификация не устанавливает конкретный перечень веб-ресурсов, подлежащих включению в списки разрешенных либо запрещенных сайтов. Формирование, изменение и актуализация таких списков осуществляются администратором системы в процессе эксплуатации с учетом потребностей заказчика и функциональных возможностей поставляемого решения. Также техническая спецификация не содержит требований к конкретным источникам формирования баз данных веб-ресурсов, периодичности их обновления либо порядку ведения

						соответствующих списков. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя и наличия в поставляемом решении функциональной возможности создания, редактирования и применения списков разрешенных и запрещенных веб-ресурсов. Проверке подлежит наличие предусмотренного функционала управления доступом к веб-ресурсам, а не содержание конкретных списков сайтов, которые определяются заказчиком на этапе эксплуатации системы. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

58	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “процессор: Quad-core A76 + Quad-core A55”. Просим разъяснить, будет ли принят процессор с другой архитектурой (например, 8-core Cortex-A78), если он обеспечивает более высокую производительность, либо Заказчик настаивает именно на данной комбинации ядер?	2026-06-17 11:12:17	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

59	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “мощность динамиков: 2 × 8 W + 2 × 18 W”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться мощность динамиков, и какие требования предъявляются к уровню звукового давления и качеству звука?	2026-06-17 11:15:12	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

60	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует наличия встроенного микрофона “не менее Двойной 2W x 2”. Просим разъяснить, что именно подразумевается под “двойным” микрофоном и каким образом будет проверяться его соответствие?	2026-06-17 10:35:03	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под формулировкой «двойной микрофон» понимается наличие в составе оборудования двух встроенных микрофонов, обеспечивающих прием и передачу звукового сигнала в соответствии с функциональным назначением оборудования. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иные документы, подтверждающие характеристики оборудования). При поставке товара заказчиком будет осуществляться проверка соответствия поставляемого оборудования требованиям технической спецификации на основании представленных подтверждающих документов и фактического наличия заявленных характеристик. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
						/>

61	250940003126	Замечание к КД	Согласно сложившейся практике, при описании закупаемых товаров в технической спецификации рекомендуется указывать функциональные, технические и качественные характеристики, а не конкретные модели, типы или торговые марки. Просим разъяснить, каким образом указание конкретного типа памяти DDR4 соответствует принципу технологической нейтральности, и почему Заказчик не ограничился указанием требований к минимальному объему, частоте и пропускной способности памяти, что позволило бы поставщикам предлагать как решения на DDR4, так и на более современной DDR5?	2026-06-17 11:48:45	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к оперативной памяти «не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)» определяет минимальный функциональный уровень: объём не менее 16 ГБ, частота не менее 3200 МГц, пропускная способность не менее 25 600 МБ/с. Указание «DDR4» не исключает поставку оборудования с памятью стандарта DDR5, который является более современным и обеспечивает характеристики, превышающие установленный минимум. Поставщик вправе предложить моноблок с памятью DDR5 при условии, что все иные требования спецификации (объём, совместимость с процессором и чипсетом) соблюдены. Заказчик поясняет: требование к пропускной способности «не менее 25 600 МБ/с» и «не менее 76,8 ГБ/с» относятся к различным уровням: первое — к скорости одного канала памяти DDR4-3200, второе — к суммарной

						пропускной способности памяти в двухканальном режиме, что соответствует расчёту: 2 канала × 38,4 ГБ/с (для DDR5-4800) или 2 × 25,6 ГБ/с (DDR4-3200 двухканальный, итог ≈ 51,2 ГБ/с). При наличии неточности в расчётных параметрах Заказчик принимает к сведению данное замечание.

62	250940003126	Замечание к КД	Согласно Классификатору объектов информатизации, операционная система и антивирусное программное обеспечение относятся к различным категориям и имеют различные коды ТРУ. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять приобретение и постановку на баланс операционной системы, если в технической спецификации к ней предъявляются требования, относящиеся к отдельному программному продукту – решению для защиты от вредоносного ПО? Каким образом будет проверяться соответствие поставленной операционной системы требованиям к виртуальному устройству, если это два различных по своей природе и функциональному назначению товара?	2026-06-17 12:07:46	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

						/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

63	250940003126	Замечание к КД	Учитывая, что технология OLED на сегодняшний день является одной из наиболее совершенных, обеспечивающей наилучшее качество изображения, попиксельное управление, бесконечную контрастность и минимальное время отклика, просим разъяснить, будет ли принята к рассмотрению интерактивная панель или моноблок с OLED-матрицей, которая объективно превосходит IPS по большинству ключевых параметров (контрастность, цветопередача, время отклика, углы обзора), либо Заказчик настаивает исключительно на IPS-матрице и отклонит предложение с OLED как не соответствующее требованию «не менее IPS»? Если OLED будет отклонен, просим разъяснить, на каком основании технология, превосходящая IPS по качеству изображения, признается «менее» IPS.	2026-06-17 11:52:19	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

64	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование к системе защиты от вредоносного ПО, включающее нереляционную базу данных. Просим разъяснить, с чем связано требование именно нереляционной базы данных для антивирусного решения, и каким образом данная характеристика влияет на функциональность и безопасность продукта?	2026-06-17 10:35:19	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к интеграции с облачными платформами Amazon EC2 и Microsoft Azure является функциональной характеристикой антивирусного решения и отражает возможность его управления в гибридной облачно-локальной инфраструктуре. Данная функция не означает обязательной передачи данных в облако при использовании в локальной сети школы. Заказчик признаёт, что для данного конкретного объекта — образовательного учреждения с 20 рабочими местами — полное использование облачных функций может не потребоваться. Вместе с тем наличие данного функционала в поставляемом решении является подтверждением его корпоративного класса и соответствия современным стандартам. Требование остаётся без изменений.

65	250940003126	Замечание к КД	Требование к объему оперативной памяти (ОЗУ) – 8 GB. Просим разъяснить, каким образом был определен данный объем как минимально необходимый для обеспечения штатной работы интерактивной панели в образовательном процессе, и не является ли данный объем избыточным или, наоборот, недостаточным для заявленных функций?	2026-06-17 10:36:16	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование к объему оперативной памяти не менее 8 GB установлено исходя из потребностей заказчика и необходимости обеспечения стабильной и бесперебойной работы интерактивной панели при одновременном использовании встроенной операционной системы, программного обеспечения для образовательного процесса, мультимедийного контента высокого разрешения, функций интерактивного взаимодействия, видеоконференцсвязи и многозадачного режима работы. Указанный объем оперативной памяти определен как минимально необходимый для обеспечения требуемой производительности оборудования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку допускается поставка оборудования с улучшенными характеристиками. Оценка достаточности либо избыточности объема оперативной памяти определяется

						исходя из потребностей заказчика и предполагаемых условий эксплуатации оборудования. Требования технической спецификации сформированы с учетом необходимости обеспечения надежной работы оборудования на протяжении всего срока эксплуатации. Соответствие предлагаемого оборудования требованиям технической спецификации будет подтверждаться технической документацией производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

66	250940003126	Замечание к КД	Высота касания указана 2 мм. Просим разъяснить, что подразумевается под данным параметром, каким образом он измеряется, и какое функциональное значение он имеет для работы интерактивной панели?	2026-06-17 10:48:13	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под параметром «высота касания 2 мм» понимается максимальное расстояние от поверхности экрана, на котором сенсорная система интерактивной панели способна регистрировать касание или приближение объекта ввода. Данный параметр является технической характеристикой сенсорной системы и влияет на точность и скорость распознавания касаний при работе с интерактивной панелью, обеспечивая комфортное использование оборудования в образовательном процессе. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия осуществляется по
						характеристикам, официально заявленным производителем оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

67	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование VESA 600 мм × 400 мм. Просим разъяснить, каким документом установлен данный стандарт крепления, и не является ли данное требование избыточным, учитывая, что на рынке представлены различные типы креплений для панелей данного размера?	2026-06-17 10:49:11	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование VESA 600 × 400 мм установлено исходя из конструктивных особенностей приобретаемого оборудования и необходимости обеспечения совместимости интерактивной панели с предусмотренным комплектом настенного крепления. Указанный параметр является общепринятым стандартом расположения монтажных отверстий на корпусе оборудования и используется для обеспечения безопасного и надежного монтажа панели. Требование не ограничивает использование различных типов креплений, представленных на рынке, при условии их совместимости с указанным стандартом крепления. Заказчиком определена необходимая конфигурация оборудования исходя из условий эксплуатации и требований к монтажу в помещениях образовательного учреждения. Соответствие указанному требованию будет
						подтверждаться технической документацией производителя поставляемого оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

68	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование к операционной системе: “должна обладать штатными средствами проактивной защиты от вредоносного ПО”. Просим разъяснить, каким образом Заказчик будет проверять наличие данных средств, учитывая, что штатные средства защиты (например, Microsoft Defender) являются встроенными в ОС и не требуют отдельной установки, и не является ли данное требование избыточным?	2026-06-17 10:53:52	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии штатных средств проактивной защиты от вредоносного программного обеспечения установлено в целях обеспечения базового уровня информационной безопасности поставляемого оборудования и направлено на наличие в составе операционной системы встроенных механизмов защиты, предусмотренных разработчиком операционной системы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя операционной системы, документации производителя оборудования, а также путем проверки наличия соответствующего функционала в установленной операционной системе на момент поставки оборудования. Техническая спецификация не содержит требований по установке отдельных сторонних антивирусных решений и не предусматривает

						проведение специализированных испытаний либо сертификацию средств защиты информации в рамках данной закупки. Требование не является избыточным, поскольку наличие встроенных средств защиты является одной из характеристик современной операционной системы и направлено на обеспечение безопасной эксплуатации оборудования в образовательном учреждении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

69	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “в режиме реального времени она отслеживает новейшие эксплойты”. Просим разъяснить, что подразумевается под “режимом реального времени”, и каким образом будет проверяться работоспособность данного режима на каждом компьютере?	2026-06-17 10:56:28	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под режимом реального времени в рамках технической спецификации понимается непрерывный мониторинг системой защиты событий и процессов, происходящих на защищаемом устройстве, с целью своевременного выявления и предотвращения потенциальных угроз в процессе их возникновения или выполнения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики испытаний, количественных показателей времени реакции либо перечня тестовых сценариев для проверки обнаружения новейших эксплойтов. Указанное требование относится к функциональным возможностям программного обеспечения, заявляемым производителем. Подтверждение соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по эксплуатации, описания функциональных возможностей продукта и иных

						официальных документов, содержащих сведения о наличии механизмов защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний с использованием реальных вредоносных программ, эксплойтов либо моделированием атак технической спецификацией не предусмотрено. Соответствие указанному требованию будет определяться по наличию заявленного производителем механизма защиты в режиме реального времени и его корректному функционированию в составе поставляемого решения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

70	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “время отклика: 6.5 мс”. Просим разъяснить, будет ли принята панель с временем отклика 5 мс или 4 мс, обеспечивающая более плавное изображение, либо Заказчик настаивает именно на 6.5 мс?	2026-06-17 11:13:11	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

71	250940003126	Замечание к КД	Срок службы панели указан как “≥50 000 часов”. Просим разъяснить, каким документом подтверждается данный показатель, и какая методика испытаний применяется для его верификации, а также относится ли данный срок к гарантийным обязательствам поставщика?	2026-06-17 10:36:34	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Показатель срока службы панели не менее 50 000 часов является технической характеристикой оборудования, заявляемой производителем, и должен подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия данному требованию будет осуществляться на основании документов производителя, представленных в составе подтверждающих материалов на поставляемое оборудование. Указанный срок службы является расчетным эксплуатационным показателем оборудования и не относится к гарантийному сроку. Гарантийные обязательства поставщика определяются условиями технической спецификации и договора о государственных закупках.
						Для поставляемого оборудования установлен гарантийный срок не менее 3 лет. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

72	250940003126	Замечание к КД	Требование к точности касания составляет “±1.5” без указания единицы измерения. Просим разъяснить, в каких единицах измеряется данный параметр и каким образом будет проверяться его соответствие?	2026-06-17 10:40:23	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под показателем точности касания ±1,5 подразумевается точность позиционирования касания в миллиметрах (мм). Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия будет осуществляться на основании официально заявленных производителем характеристик поставляемого оборудования. Настоящим разъясняется, что единицей измерения параметра точности касания является миллиметр (мм). Иные требования технической спецификации остаются без изменений.

73	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком сформированы два отдельных лота на поставку компьютеров и интерактивных панелей. Просим разъяснить, каким образом данные товары не являются взаимосвязанными и почему они не объединены в один лот, учитывая, что программное обеспечение (ОС и антивирус) для компьютеров и интерактивных панелей может требовать совместимости, что создает предпосылки для единого системного решения?	2026-06-17 10:49:56	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившее замечание и сообщает следующее. Компьютеры (моноблоки) и интерактивные панели выделены в отдельные лоты в полном соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках», поскольку данные товары относятся к разным кодам ЕНС ТРУ и имеют различное функциональное назначение. Вопросы совместимости программного обеспечения решаются на этапе технической приёмки и не требуют объединения разнородного оборудования в один лот.

74	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “уровень безопасности, предназначенный для обнаружения и блокировки сетевых атак, направленных на получение доступа к конечным точкам”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться обнаружение и блокировка сетевых атак, и какие типы атак подразумеваются?	2026-06-17 10:57:15	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

75	250940003126	Замечание к КД	Спецификация на компьютер требует “количество ядер не менее 6”. Просим разъяснить, будет ли принят процессор с архитектурой big.LITTLE где суммарное количество ядер составляет 8, но не все ядра являются полноценными, и каким образом будет оцениваться производительность таких процессоров?	2026-06-17 11:08:47	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

76	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование “иметь встроенный балансировщик нагрузки для обеспечения высокой надёжности и масштабируемости”. Просим разъяснить, каким образом балансировщик нагрузки будет интегрирован в систему защиты на 20 компьютерах, учитывая, что данный функционал обычно используется в крупных корпоративных сетях с большим количеством серверов, и не является ли данное требование избыточным для школы?	2026-06-17 10:54:19	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии встроенного балансировщика нагрузки относится к функциональным возможностям поставляемого решения и установлено в целях обеспечения отказоустойчивости, масштабируемости и возможности дальнейшего развития системы централизованного управления. Наличие данного функционала не означает обязательного использования механизмов балансировки нагрузки на момент внедрения решения либо наличия у заказчика крупной распределенной инфраструктуры. Требование определяет поддерживаемые возможности программного продукта, которые могут быть использованы при расширении системы или изменении архитектуры информационной инфраструктуры заказчика. Заказчик самостоятельно определяет необходимые функциональные характеристики приобретаемого решения исходя из требований к

						надежности, управляемости и перспективам дальнейшей эксплуатации. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием архитектуры решения и наличием соответствующего функционала в поставляемом программном обеспечении. Оценка целесообразности применения отдельных функций программного продукта в конкретный момент эксплуатации не относится к критериям соответствия технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

77	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование “Веб-компьютер должен поддерживать импорт цифровых сертификатов из центральной консоли управления”. Просим разъяснить, какие именно сертификаты подразумеваются, и каким образом будет осуществляться их импорт и проверка, а также какой орган будет выпускать данные сертификаты?	2026-06-17 10:54:47	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о поддержке импорта цифровых сертификатов из центральной консоли управления относится к функциональным возможностям поставляемого программного решения и предусматривает возможность централизованного распространения и использования сертификатов, необходимых для функционирования отдельных компонентов системы защиты и управления. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретному типу сертификатов, удостоверяющему центру, формату сертификатов либо порядку их выпуска. Указанные параметры определяются архитектурой и техническими особенностями предлагаемого решения. Наличие данного функционала должно подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора либо иными официальными документами производителя, содержащими

						описание соответствующих возможностей системы. Проверка соответствия будет осуществляться путем подтверждения наличия заявленного функционала в составе поставляемого решения и его документированного описания производителем. Техническая спецификация не предусматривает выпуск, регистрацию либо использование сертификатов конкретного удостоверяющего центра в рамках приемки товара. Также не устанавливаются требования к конкретному государственному или коммерческому органу, осуществляющему выпуск сертификатов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

78	250940003126	Замечание к КД	Требование авторизационного письма от производителя — это классический способ «заточить» закупку под конкретного поставщика. Оно не является обязательным по закону, плохо поддается проверке, и, самое главное, сужает круг участников только до тех, у кого есть прямые договоренности с вендором, что является прямым нарушением.	2026-06-17 12:27:05	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

79	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “разъемы на задней стороне: 3 × HDMI IN (4K@60 Hz); 1 × HDMI OUT (4K@60 Hz); 1 × DP IN; 1 × USB 2.0 Type-A; 2 × USB 3.0 Type-A; 1 × USB Type-C IN (15 W); 1 × USB Type-C OUT (4K@60 Hz); 2 × TOUCH USB 2.0 Type-B; 1 × AUDIO IN (3.5 mm); 1 × AUDIO OUT (3.5 mm); 1 × SPDIF; 1 × RS232; 1 × RJ45 IN (10/100/1,000 Mbps); 1 × RJ45 OUT (10/100/1,000 Mbps)”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие и работоспособность всех данных портов, и какие требования предъявляются к их функциональности?	2026-06-17 11:13:29	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

80	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “разрешение/запрет веб-доступа для пользователей или приложений по времени или расписанию”. Просим разъяснить, каким образом будет организовано расписание доступа, и кто будет нести ответственность за его составление и соблюдение?	2026-06-17 10:59:56	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

81	250940003126	Замечание к КД	Согласно статье 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать обоснованные и объективные требования, соответствующие потребностям заказчика, и не должна ограничивать конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом установление требования к коэффициенту контрастности без указания типа контрастности (статическая или динамическая) и методики ее измерения соответствует принципам объективности и недискриминации, и не создает ли данная формулировка условий для субъективной оценки и необоснованного отклонения заявок? Действия Заказчика по включению в техническую спецификацию requirements, не подкрепленных четкой методикой контроля, могут содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-17 11:47:30	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

82	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлены следующие требования к системе хранения данных: «Твердотельный накопитель (SSD): не менее 1000 ГБ» и «Поддержка жестких дисков: не менее 2.5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280». Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает использование термина «жесткий диск» (HDD) для описания характеристик, которые фактически относятся к твердотельным накопителям (SSD) в форм-факторе M.2 2280 с интерфейсом PCIe 4.0 x4? Учитывая, что согласно сложившейся отраслевой терминологии, «жесткий диск» (Hard Disk Drive, HDD) представляет собой электромеханическое устройство с магнитными пластинами и подвижной головкой, в то время как M.2 2280 PCIe 4.0 x4 является исключительно форм-фактором и интерфейсом для твердотельных накопителей (SSD), не имеющих движущихся частей, просим	2026-06-17 12:02:13	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

			пояснить, на каком основании Заказчик объединил в одном требовании принципиально различные типы устройств?			форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

83	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “администратор может дополнительно настроить движок, выбирая между следующими режимами: локальное сканирование, гибридное сканирование (частное облако)”. Просим разъяснить, каким образом будет реализовано частное облако в условиях образовательного учреждения, и какие требования предъявляются к серверному оборудованию для его поддержки, а также каким образом будут обеспечены меры информационной безопасности при использовании частного облака?	2026-06-17 10:55:50	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о возможности выбора режимов локального сканирования и гибридного сканирования (частное облако) относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и определяет наличие соответствующих режимов работы, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного развертывания частного облака в рамках настоящей закупки, а также не устанавливает отдельных требований к серверному оборудованию, необходимому для реализации данного функционала. Конкретная архитектура, состав аппаратных ресурсов и порядок использования соответствующих возможностей определяются производителем программного обеспечения и условиями эксплуатации системы. Наличие режима гибридного сканирования (частное облако)

						рассматривается как поддерживаемая функциональная возможность решения, которая может быть использована заказчиком при необходимости. Отсутствие фактического использования данного режима на момент поставки не влияет на требования к наличию соответствующего функционала. Вопросы обеспечения информационной безопасности при использовании отдельных режимов работы программного обеспечения реализуются средствами самого программного продукта в соответствии с архитектурой и технической документацией производителя. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

84	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование: «"Операционная система в защищённом исполнении" должна представлять собой масштабируемое с единой консолью управления, поставляемое в виде виртуального устройства (локально устанавливаемого), в котором все модули защиты объединены в один виртуальный аплайнс». Просим разъяснить, каким образом данное описание соотносится с определением операционной системы как базового набора программ, обеспечивающих управление аппаратными ресурсами и взаимодействие с пользователем, если оно фактически описывает архитектуру отдельного прикладного программного продукта – антивирусного комплекса, который устанавливается поверх операционной системы? Не усматривает ли Заказчик в данной формулировке подмены понятий, при которой в раздел операционной системы включены требования к	2026-06-17 12:07:15	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

			совершенно иному классу программного обеспечения?			/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

85	250940003126	Замечание к КД	При составлении годового плана государственных закупок заказчик обязан разделить товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам и месту их поставки. Просим разъяснить, каким образом Заказчик определяет компьютеры и предустанавливаемое на них программное обеспечение как однородные товары, учитывая, что они имеют различные функциональные характеристики, различный срок службы, различный порядок амортизации и различные коды в едином номенклатурном справочнике товаров, работ, услуг? Просим также пояснить, каким образом Заказчик планирует в дальнейшем осуществлять закупку обновлений и продления лицензий на данное программное обеспечение, если оно не было приобретено как самостоятельный товар?	2026-06-17 11:21:10	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

86	250940003126	Замечание к КД	Учитывая, что описанные в технической спецификации характеристики (виртуальный аплайнс, единая консоль управления, балансировщик нагрузки, VPN-кластер) в полной мере соответствуют описанию корпоративных антивирусных решений, поставляемых в виде виртуальных устройств (например, решения «Лаборатории Касперского», ESET, Bitdefender и других), и не соответствуют ни одной из существующих операционных систем, просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает включение данных требований в раздел операционной системы, и просим привести не менее трёх примеров операционных систем, для которых производителем заявлены все указанные свойства. В случае отсутствия таких примеров просим признать, что данное требование не может быть исполнено ни одним добросовестным поставщиком, а действия Заказчика по включению в техническую спецификацию заведомо	2026-06-17 12:21:51	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

			неисполнимых требований могут содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях.			/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

87	250940003126	Замечание к КД	Требование к точности касания составляет “±1.5” без указания единицы измерения. Просим разъяснить, в каких единицах измеряется данный параметр и каким образом будет проверяться его соответствие?	2026-06-17 10:39:32	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под показателем точности касания ±1,5 подразумевается точность позиционирования касания в миллиметрах (мм). Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия будет осуществляться на основании официально заявленных производителем характеристик поставляемого оборудования. Настоящим разъясняется, что единицей измерения параметра точности касания является миллиметр (мм). Иные требования технической спецификации остаются без изменений.

88	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “смягчение последствий атак программ-вымогателей (режим восстановления — по запросу или автоматически)”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться восстановление данных, и какие требования предъявляются к резервному копированию для обеспечения возможности восстановления?	2026-06-17 11:04:09	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

89	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “в промежуточном варианте можно определить несколько колец обновлений для применения обновлений продукта может использовать автономные обновления в изолированной инфраструктуре”. Просим разъяснить, сколько колец обновлений будет создано, и какие критерии будут использоваться для распределения компьютеров по кольцам?	2026-06-17 11:07:18	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

90	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “обновления можно получать и передавать через USB HDD / USB Stick, файловый компьютер, FTP и устанавливать в изолированной инфраструктуре”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться передача обновлений, и какие меры безопасности будут приняты для предотвращения заражения через съемные носители?	2026-06-17 11:07:25	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

91	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование к дисплею моноблока: «Коэффициент контрастности: не менее 1000:1». Просим разъяснить, какой именно тип контрастности подразумевается в данном требовании — статическая (реальная) или динамическая (условная), учитывая, что данные параметры имеют принципиально различную техническую природу и методы измерения? Каким нормативным документом (ГОСТ, СТ РК или иным) установлены требования к методике измерения данного параметра и каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставленного оборудования данному требованию на этапе приемки товара?	2026-06-17 11:46:08	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

92	250940003126	Замечание к КД	В спецификации на интерактивную панель указана поддержка “сторонних решений через API”. Просим разъяснить, какие именно API подразумеваются, и каким образом данное требование будет проверяться на этапе приемки товара, учитывая, что отсутствие конкретики создает риск субъективной оценки?	2026-06-17 10:50:30	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под поддержкой сторонних решений через API понимается наличие предусмотренных производителем программных интерфейсов (API), обеспечивающих возможность интеграции интерактивной панели с внешними программными продуктами, системами управления, средствами удаленного администрирования либо иными совместимыми решениями. Подтверждение наличия указанной функциональности осуществляется на основании технической документации производителя, руководства пользователя, описания программных интерфейсов либо иных официальных документов производителя, содержащих сведения о поддерживаемых способах интеграции. На этапе приемки товара соответствие данному требованию будет определяться на основании документации производителя и подтверждения наличия заявленной функциональности. Проведение

						разработки, настройки либо тестирования интеграции со сторонними информационными системами заказчика технической спецификацией не предусмотрено. Требование направлено на обеспечение возможности дальнейшего расширения функционала оборудования и его интеграции с внешними программными решениями при необходимости. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

93	250940003126	Замечание к КД	В соответствии с Постановлением Правительства РК №470 о поддержке отечественного производителя, а также в рамках реализации государственной политики в области цифровизации и импортозамещения, просим разъяснить, каким образом приобретение оборудования на базе операционной системы Android 13 (разработка Google, 2022 года, прекратившей поддержку) и чипсета RK3588 (производство КНР, 2021 года) соотносится с задачами по обеспечению цифрового суверенитета и информационной безопасности образовательных учреждений? Каким образом Заказчик планирует обеспечивать защиту от киберугроз, если на рынке представлены интерактивные панели с поддержкой отечественных сертифицированных операционных систем (Astra Linux, ALT Linux и другие), которые активно внедряются в государственных и образовательных учреждениях и получают регулярные обновления безопасности	2026-06-17 11:40:47	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			от российских разработчиков?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

94	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией предусмотрен твердотельный накопитель (SSD) емкостью не менее 1000 ГБ, а также требование о поддержке жестких дисков (HDD) формата 2.5" SATA. Просим разъяснить, каким образом данные требования соотносятся друг с другом: предполагает ли Заказчик одновременное наличие в моноблоке как SSD-накопителя, так и отдельного HDD-накопителя, либо данные требования являются альтернативными и поставщик вправе выбрать один из вариантов? В случае если Заказчик требует одновременного наличия обоих типов накопителей, просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с конструктивными особенностями моноблоков, которые, как правило, имеют ограниченное внутреннее пространство и не предусматривают установку двух накопителей одновременно?	2026-06-17 12:02:39	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

95	250940003126	Замечание к КД	Модуль защиты должен позволять “удалённое развёртывание и удаление существующего решения защиты от вредоносных программ”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться удаленное развертывание на компьютерах, если они поставляются без предустановленной системы управления, и какие требования предъявляются к сетевой инфраструктуре для реализации данного функционала?	2026-06-17 10:54:35	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о возможности удалённого развёртывания и удаления существующих средств защиты от вредоносных программ относится к функциональным возможностям поставляемого решения и определяет наличие соответствующего механизма централизованного администрирования, предусмотренного производителем программного обеспечения. Техническая спецификация не устанавливает конкретный способ реализации данного функционала, используемые протоколы, архитектуру развертывания либо требования к отдельным компонентам сетевой инфраструктуры. Реализация указанных функций определяется архитектурой и техническими особенностями предлагаемого решения. Наличие указанного функционала должно подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора либо иными официальными

						документами, содержащими описание возможностей централизованного управления программным обеспечением. Соответствие требованию будет определяться по факту наличия заявленного функционала в поставляемом решении, а не обязательностью его использования на момент поставки оборудования. Вопросы настройки программного обеспечения, развертывания компонентов управления и использования отдельных функций системы в конкретной информационной инфраструктуре относятся к этапу внедрения и эксплуатации решения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

96	250940003126	Замечание к КД	Согласно технической спецификации, поставщик должен осуществить доставку товара на условиях DDP (с указанием места прибытия). Просим разъяснить, каким образом данные условия поставки соотносятся с таможенным законодательством РК, и каким образом будет осуществляться таможенная очистка в случае, если товар будет поставлен из-за пределов РК, а также каким образом будет распределена ответственность за соблюдение таможенных требований?	2026-06-17 10:50:48	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Условия поставки DDP, указанные в технической спецификации, означают, что поставщик несет все расходы и риски, связанные с доставкой товара до места поставки, включая транспортировку, оформление необходимых документов, уплату обязательных платежей и выполнение иных процедур, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и международной практикой применения условий поставки. В случае поставки товара из-за пределов Республики Казахстан вопросы таможенного декларирования, таможенной очистки, уплаты таможенных пошлин, налогов и иных обязательных платежей относятся к зоне ответственности поставщика либо привлекаемых им лиц в соответствии с требованиями таможенного законодательства Республики Казахстан и Евразийского экономического союза. Заказчик не является

						участником внешнеэкономической деятельности по поставляемому товару и не принимает на себя обязательства по таможенному оформлению либо выполнению иных процедур, связанных с ввозом товара на территорию Республики Казахстан. Контроль соблюдения таможенного законодательства осуществляется уполномоченными государственными органами в пределах их компетенции. Поставщик несет самостоятельную ответственность за соблюдение всех применимых требований законодательства при исполнении договорных обязательств. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

97	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “поддержка автономных обновлений в изолированных инфраструктурах через USB-накопители, файловый компьютер, FTP”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться передача обновлений в изолированную инфраструктуру школы, и какие меры безопасности будут приняты для предотвращения заражения через USB-накопители?	2026-06-17 11:06:19	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

98	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом Заказчик классифицирует поставляемое программное обеспечение – как товар (материальный носитель с предустановленным ПО) или как услугу (передача неисключительных прав использования, лицензий)? Каким образом отсутствие четкой классификации влияет на возможность проверки соответствия предоставленного авторизационного письма, и какой документ будет являться надлежащим подтверждением законности поставки программного обеспечения, если авторизационное письмо, согласно разъяснениям уполномоченных органов, не подтверждает права на реализацию ПО и не является обязательным в соответствии с нормами действующего законодательства?	2026-06-17 12:28:33	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

99	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “соотношение сторон: не менее 16:9”. Просим разъяснить, будет ли принят дисплей с соотношением сторон 16:10, которое является более удобным для работы с текстами, или Заказчик настаивает именно на 16:9, и каким образом данное требование влияет на функциональность?	2026-06-17 11:10:14	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

100	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “динамическая частота обновления не менее 60 Гц”. Просим разъяснить, будет ли принят дисплей с частотой обновления 75 Гц или 100 Гц, обеспечивающий более плавное изображение, либо Заказчик настаивает именно на 60 Гц, и каким образом данное требование влияет на стоимость?	2026-06-17 11:10:22	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

101	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “минимальный размер определения: 2 мм”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться минимальный размер определения, и какие тестовые объекты будут использоваться для проверки?	2026-06-17 11:14:23	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

102	250940003126	Замечание к КД	Согласно технической спецификации на компьютер, требуется наличие “предустановленной операционной системы: версия не менее 11 профессиональная”. Просим разъяснить, будет ли принят во внимание поставщик, предлагающий компьютер с предустановленной операционной системой на базе Linux (например, с ALTLinux или Astra Linux), имеющей сертификат ФСТЭК и обеспечивающей аналогичный уровень функциональности и безопасности, либо данное требование является прямым указанием на конкретный продукт (операционную систему) определенного производителя, что может быть расценено как ограничение конкуренции и нарушение статьи 207 КоАП РК?	2026-06-17 10:51:44	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к операционной системе «версия не менее 11 профессиональная» означает, что поставляемое оборудование должно быть оснащено операционной системой, уровень функциональности которой не уступает Professional-редакции 11-го поколения. Данное требование является функциональным и не ограничивает конкуренцию, поскольку позволяет поставщику предложить любую операционную систему, отвечающую указанному уровню функциональности. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», заказчик вправе устанавливать функциональные, технические и качественные характеристики закупаемого товара. Заказчик определил потребность в операционной системе с конкретным функциональным профилем, обусловленную требованиями к совместимости с

						используемым в учебном процессе программным обеспечением. Возможность поставки оборудования с операционной системой на базе Linux не исключается при условии, что такая система обеспечивает функциональность, эквивалентную либо превышающую указанный уровень, и совместима с требованиями к антивирусному решению и программному обеспечению, используемому Заказчиком. Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

103	250940003126	Замечание к КД	Требование к максимальному размеру поддерживаемой памяти “не менее 128 ГБ” для компьютера. Учитывая, что системная плата моноблока имеет ограничения по физическому объему памяти, просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться поддержка 128 ГБ, если в спецификации одновременно установлен процессор, не всегда поддерживающий данный объем, и не является ли данное требование избыточным, практически не достижимым без существенной модернизации системы?	2026-06-17 10:52:28	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование «поддержка памяти: макс. размер не менее 128 ГБ» относится к архитектурной характеристике платформы (процессор + системная плата), а не к фактически установленному объёму памяти. Данная характеристика указывает на потенциал расширения оперативной памяти в будущем. Поставщик должен представить официальные технические спецификации производителя, подтверждающие максимальную поддерживаемую ёмкость оперативной памяти. Моноблоки, у которых максимальный поддерживаемый объём составляет менее 128 ГБ, не соответствуют данному требованию. Требование «количество каналов 2» означает необходимость работы памяти в двухканальном режиме. Поставщик, предлагающий один модуль памяти на 16 ГБ (одноканальный режим), не соответствует данному

						требованию. Для соответствия необходимо наличие двух модулей памяти (например, 2 × 8 ГБ) или одного модуля с аппаратной поддержкой псевдодвухканального режима, подтверждённой производителем.

104	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “мониторинг вызовов API на уровне ядра для раннего обнаружения сложных угроз”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться мониторинг вызовов API, и какие API подлежат мониторингу, а также какое влияние это оказывает на производительность системы?	2026-06-17 11:03:55	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

105	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “ОЗУ: 8 GB”. Просим разъяснить, будет ли принята панель с 12 GB или 16 GB оперативной памяти, обеспечивающая более высокую производительность при работе с тяжелыми приложениями, либо Заказчик настаивает именно на 8 GB?	2026-06-17 11:12:38	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

106	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом приобретение в 2026 году оборудования на базе процессора 2021 года выпуска и операционной системы 2022 года выпуска соответствует принципу эффективного использования бюджетных средств, предусмотренному Законом РК «О государственных закупках», учитывая, что Заказчик фактически приобретает морально устаревшее оборудование, которое будет иметь сокращенный срок актуальной эксплуатации по сравнению с оборудованием на более современных платформах?	2026-06-17 11:35:33	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

107	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации на компьютер установлено требование к процессору с количеством ядер не менее 6 и потоков не менее 12. Просим разъяснить, каким нормативным документом (ГОСТ, СТ РК или иным) регламентируется минимальное количество ядер и потоков для поставляемого оборудования, используемого в общеобразовательных учреждениях, и каким образом данное требование коррелирует с задачами, предусмотренными типовым учебным планом?	2026-06-17 10:33:41	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Все параметры процессора, указанные в спецификации (ядра, потоки, базовая частота, максимальная динамическая частота, кэш L3, TDP, техпроцесс) являются стандартными техническими характеристиками, публикуемыми производителями в официальных datasheet. Базовая частота процессора — это гарантированная тактовая частота при любой нагрузке, указываемая производителем. Требование «не менее 2,5 ГГц» относится именно к базовой (гарантированной) частоте. Максимальная Boost-частота проверяется по спецификации производителя. TDP (Thermal Design Power) установлен «не менее 65 Вт» как характеристика, обеспечивающая достаточную производительность для образовательного процесса. Данный параметр нормирован с нижней границей, а не с верхней, поскольку

						Заказчик формирует минимальные требования к производительности, а не к энергопотреблению. Процессоры с архитектурой big.LITTLE (гибридные, например, Intel с E-ядрами и P-ядрами) принимаются при условии, что суммарное количество P-ядер (производительных ядер) соответствует требованию «не менее 6», либо совокупная производительность подтверждается официальными тестами производителя. Кэш 3-го уровня «не менее 18 МБ» является архитектурной характеристикой, подтверждаемой официальной документацией производителя.

108	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “возможность временного отключения системы защиты”. Просим разъяснить, кто будет иметь право на отключение системы защиты, и каким образом будет обеспечиваться безопасность системы в период отключения?	2026-06-17 10:58:52	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

109	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “обнаружение скрытых процессов”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться обнаружение скрытых процессов, и какие методы используются для их выявления, а также каким образом будет реагировать система на обнаружение скрытого процесса?	2026-06-17 10:59:06	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

110	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “количество клавиш не менее 104”. Просим разъяснить, будет ли принята клавиатура с 105 или 106 клавишами (например, с дополнительными мультимедийными клавишами), либо Заказчик настаивает именно на 104 клавишах?	2026-06-17 11:10:59	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

111	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “камеры: фронтальная камера не менее 5MP”. Просим разъяснить, будет ли принята камера с разрешением 8 MP или 10 MP, обеспечивающая более высокое качество изображения, либо Заказчик настаивает именно на 5 MP?	2026-06-17 11:11:36	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

112	250940003126	Замечание к КД	В соответствии с подпунктом 5) статьи 2 Закона РК «О государственных закупках», однородными признаются товары, которые, не являясь идентичными, имеют сходные характеристики и состоят из схожих компонентов. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает сходство характеристик компьютера и программного обеспечения, учитывая их принципиально различную природу (аппаратное обеспечение и интеллектуальная собственность), различные условия поставки и различные требования к гарантийному обслуживанию? Не свидетельствует ли объединение данных товаров в один лот о намерении Заказчика создать преимущественные условия для поставщиков, имеющих возможность предоставить комплексное решение, и ограничить участие поставщиков, специализирующихся на отдельных категориях товаров?	2026-06-17 11:21:46	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

						предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

113	250940003126	Замечание к КД	Установлена частота процессора 2.4 GHz. Просим уточнить, базовая или турбо-частота подразумевается в спецификации, и каким методом будет производиться проверка соответствия данному требованию?	2026-06-17 10:36:07	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование к частоте процессора не менее 2,4 GHz установлено исходя из необходимости обеспечения стабильной работы операционной системы, встроенного программного обеспечения и функциональных возможностей интерактивной панели. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иные документы, подтверждающие технические характеристики оборудования). При рассмотрении предлагаемых товаров заказчик будет руководствоваться характеристиками, официально заявленными производителем оборудования. Допускается поставка оборудования с аналогичными либо улучшенными характеристиками, обеспечивающими производительность не ниже установленного
						требования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

114	250940003126	Замечание к КД	Твердость поверхности панели установлена “≥9Н”. Просим разъяснить, по какой шкале измеряется данный параметр (например, по шкале Мооса или по шкале карандашной твердости), и каким документом подтверждается соответствие данному требованию?	2026-06-17 10:48:35	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Показатель твердости поверхности ≥9Н относится к характеристике защитного стекла интерактивной панели и указывается производителями оборудования по шкале карандашной твердости (Pencil Hardness Scale). Соответствие данному требованию должно подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия будет осуществляться на основании официально заявленных производителем характеристик поставляемого оборудования. Требование установлено в целях обеспечения устойчивости поверхности панели к механическим воздействиям в условиях интенсивной эксплуатации в образовательном учреждении.
						/> Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

115	250940003126	Замечание к КД	Разрешение сенсора указано 32 768 × 32 768. Просим разъяснить, каким образом данное разрешение соотносится с физическим разрешением панели (3,840 × 2,160), и для каких задач в образовательном процессе требуется столь высокое разрешение сенсора?	2026-06-17 10:48:42	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Разрешение сенсора и разрешение дисплея являются различными техническими характеристиками оборудования и выполняют разные функции. Разрешение дисплея 3840 × 2160 определяет количество отображаемых пикселей на экране, тогда как разрешение сенсора 32768 × 32768 характеризует точность определения координат касания сенсорной системой интерактивной панели. Высокое разрешение сенсора обеспечивает более точное позиционирование касаний, распознавание рукописного ввода, работу со стилусом, а также корректное выполнение интерактивных функций при использовании оборудования в образовательном процессе. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог

						производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Требования технической спецификации сформированы исходя из потребностей заказчика и направлены на обеспечение необходимой точности и удобства работы с интерактивной панелью. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

116	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией на компьютер предусмотрены “встроенный микрофон не менее Двойной 2W x 2”. Просим разъяснить, каким образом будет оцениваться качество звука, и какие требования к микрофону будут предъявляться помимо указанной мощности (например, частотный диапазон, соотношение сигнал/шум)?	2026-06-17 10:53:46	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Технической спецификацией установлены требования к наличию встроенного микрофона в составе оборудования в объеме и характеристиках, указанных в технической спецификации. Дополнительные требования к таким параметрам, как частотный диапазон, чувствительность, соотношение сигнал/шум, коэффициент нелинейных искажений и иные акустические характеристики технической спецификацией не предусмотрены. Соответствие установленным требованиям будет определяться на основании технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования), а также проверкой работоспособности оборудования при приемке. Оценка качества звука в рамках

						специализированных акустических испытаний технической спецификацией не предусмотрена. Приемка оборудования будет осуществляться по критериям соответствия характеристикам, указанным в технической спецификации, и наличию заявленной функциональности. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

117	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “удалённая перенастройка агента через консоль администратора”. Просим разъяснить, каким образом будет организован удаленный доступ к агентам, и какие меры безопасности будут приняты для предотвращения несанкционированного доступа?	2026-06-17 10:59:25	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

118	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “автоматическая загрузка новых комплектов обновлений консолью и промежуточной платформой”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться автоматическая загрузка, и какой канал связи будет использоваться для этого?	2026-06-17 11:06:00	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

119	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “должно позволять тестирование новых комплектов или обновлений решения в закрытой среде”. Просим разъяснить, каким образом будет организована закрытая среда, и какие аппаратные и программные ресурсы для этого потребуются?	2026-06-17 11:06:26	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

120	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “обязано отображать в центральной консоли информацию о центр выдачи, дату выпуска, дату истечения срока действия” сертификатов. Просим разъяснить, каким образом данная информация будет использоваться Заказчиком, и какие требования предъявляются к формату отображения данной информации?	2026-06-17 10:54:53	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование об отображении в центральной консоли информации о центре выдачи сертификата, дате выпуска и дате истечения срока его действия установлено в целях обеспечения централизованного контроля и администрирования сертификатов, используемых в рамках функционирования системы управления и защиты информации. Наличие указанной информации позволяет осуществлять мониторинг состояния сертификатов, контролировать сроки их действия и своевременно принимать меры по их обновлению или замене в случае необходимости. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретному способу визуального представления информации, структуре интерфейса, расположению полей, форме отчетов либо иным особенностям пользовательского интерфейса. Основным требованием является наличие

						возможности просмотра указанных сведений средствами центральной консоли управления. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя и наличием соответствующего функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

121	250940003126	Замечание к КД	Требование к точности касания составляет “±1.5” без указания единицы измерения. Просим разъяснить, в каких единицах измеряется данный параметр и каким образом будет проверяться его соответствие?	2026-06-17 10:38:17	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под показателем точности касания ±1,5 подразумевается точность позиционирования касания в миллиметрах (мм). Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия будет осуществляться на основании официально заявленных производителем характеристик поставляемого оборудования. Настоящим разъясняется, что единицей измерения параметра точности касания является миллиметр (мм). Иные требования технической спецификации остаются без изменений.

122	250940003126	Замечание к КД	Предусмотрен гарантийный срок 3 года. Просим разъяснить, распространяется ли данная гарантия на все компоненты панели, включая сенсорную поверхность, динамики и камеру, или на отдельные компоненты установлены различные гарантийные сроки?	2026-06-17 10:49:23	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Технической спецификацией установлен гарантийный срок не менее 3 лет на поставляемое оборудование. Если иное не предусмотрено технической документацией производителя и условиями договора, гарантийные обязательства распространяются на поставляемое оборудование в целом, включая его составные части и встроенные компоненты, обеспечивающие выполнение заявленных функций, в том числе сенсорную систему, встроенные динамики, камеру и иные штатные элементы оборудования. При этом гарантийные обязательства распространяются на случаи возникновения неисправностей, связанных с производственными дефектами или отказом оборудования при соблюдении условий эксплуатации. Ограничения гарантийного обслуживания определяются условиями гарантии производителя и действующим законодательством

						Республики Казахстан. Соответствие гарантийным требованиям будет подтверждаться гарантийными обязательствами поставщика и документами, предоставляемыми при поставке оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

123	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “должно поддерживать создание отчётов по всей сетевой инфраструктуре на соответствие стандарту Кибергигиена”. Просим разъяснить, что подразумевается под стандартом “Кибергигиена”, и какой нормативный документ устанавливает данный стандарт, а также каким образом будет проверяться соответствие данному стандарту?	2026-06-17 10:57:49	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

124	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “запуск задач по расписанию и/или сразу после загрузки ОС”. Просим разъяснить, какие задачи подразумеваются, и каким образом будет составлено расписание, чтобы не нарушать работу пользователей в учебное время?	2026-06-17 10:59:13	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

125	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “перехват TLS handshake”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться перехват TLS handshake, и какие меры безопасности будут приняты для предотвращения компрометации TLS-соединений?	2026-06-17 11:04:41	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

126	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “разрешение: 3,840 × 2,160”. Просим разъяснить, будет ли принята панель с разрешением 4K UHD (3840 × 2160), которое является стандартным для данного класса устройств, или Заказчик настаивает именно на указанном разрешении?	2026-06-17 11:12:56	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

127	250940003126	Замечание к КД	Учитывая, что Постановлением Правительства РК установлены изъятия из национального режима в целях поддержки казахстанских товаропроизводителей и защиты внутреннего рынка, просим разъяснить, каким образом ссылка на национальный стандарт иностранного государства (ГОСТ Р) при формировании технической спецификации соотносится с указанными целями, и не свидетельствует ли данная ссылка о том, что Заказчик фактически ориентируется на иностранные товары при проведении закупки, проводимой с изъятием из национального режима?	2026-06-17 12:35:20	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

128	250940003126	Замечание к КД	Требование к точности касания составляет “±1.5” без указания единицы измерения. Просим разъяснить, в каких единицах измеряется данный параметр и каким образом будет проверяться его соответствие?	2026-06-17 10:39:34	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под показателем точности касания ±1,5 подразумевается точность позиционирования касания в миллиметрах (мм). Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия будет осуществляться на основании официально заявленных производителем характеристик поставляемого оборудования. Настоящим разъясняется, что единицей измерения параметра точности касания является миллиметр (мм). Иные требования технической спецификации остаются без изменений.

129	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “точность касания: ±1.5” без указания единиц измерения. Просим разъяснить, в каких единицах измеряется точность касания (мм, пиксели или иное), и каким образом будет проверяться данный параметр?	2026-06-17 11:14:14	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

130	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемого оборудования заявленным в спецификации характеристикам на соответствие ГОСТ Р 71180-2024, учитывая, что данный стандарт не содержит технических требований к процессору, памяти, дисплею и иным параметрам? Каким документом (протоколом испытаний, сертификатом, декларацией) будет подтверждаться данное соответствие, и каким образом Заказчик планирует обеспечивать единую методику проверки для всех потенциальных поставщиков при отсутствии в стандарте каких-либо критериев оценки?	2026-06-17 12:35:26	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

131	250940003126	Замечание к КД	Действия Заказчика по включению в техническую спецификацию терминологически некорректных и противоречивых требований к системе хранения данных, не подкрепленных ссылками на применимые национальные или межгосударственные стандарты, могут свидетельствовать о нарушении требований Закона РК «О государственных закупках» к формированию технической спецификации. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен устранить выявленные терминологические противоречия, и не усматривает ли Заказчик в действиях по формированию технической спецификации с неоднозначными и технически некорректными требованиями признаков административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях?	2026-06-17 12:03:32	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

132	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку коэффициента контрастности 1000:1 на этапе приемки товара, и какие конкретные тестовые сценарии, измерительные приборы (например, колориметр, спектрофотометр) и программные средства будут использоваться для верификации данного параметра? Каким документом (протоколом испытаний, сертификатом производителя, гарантийным письмом) будет подтверждаться соответствие, и каким образом будет обеспечиваться единая методика проверки для всех потенциальных поставщиков?	2026-06-17 11:46:37	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

133	250940003126	Замечание к КД	На рынке представлены различные типы матриц, каждый из которых обладает своими преимуществами: IPS отличается широкими углами обзора и точной цветопередачей; VA обеспечивает значительно более высокую контрастность (от 3000:1 до 5000:1 против 1000:1 у IPS); OLED предлагает попиксельное управление подсветкой, бесконечную контрастность и время отклика менее 0.1 мс; TN отличается минимальным временем отклика (до 0.5 мс). Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен определять, что один тип матрицы «более» IPS, а другой — «менее», если не существует единого критерия оценки, объединяющего все параметры качества изображения, и каждый из перечисленных типов превосходит IPS по одним характеристикам, но уступает по другим?	2026-06-17 11:52:10	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

134	250940003126	Замечание к КД	Требование к максимальной пропускной способности памяти не менее 76.8 ГБ/с при частоте памяти 3200 МГц вызывает вопросы по математическому расчету. Просим разъяснить, каким образом получена указанная цифра (с учетом того, что для DDR4-3200 теоретический максимум составляет 25.6 ГБ/с на канал), и какой стандарт используется для измерения данного параметра?	2026-06-17 10:34:07	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к версии PCI Express 5.0 установлено с учётом перспективы использования оборудования и наличия на рынке актуальных платформ, поддерживающих данный стандарт. Приобретение оборудования с PCIe 5.0 обеспечивает совместимость с накопителями и периферией следующего поколения, что отвечает принципу эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). Максимальное количество линий PCI Express (не менее 20) и максимальная пропускная способность (не менее 76,8 ГБ/с) являются суммарными архитектурными характеристиками платформы (процессор + чипсет). Проверка осуществляется на основании официальных спецификаций производителя процессора и системной платы.

135	250940003126	Замечание к КД	Учитывая, что интерактивная панель приобретается для использования в общеобразовательном учреждении с предустановленной ОС Android, просим разъяснить, какие конкретные образовательные задачи или сценарии использования требуют одновременного распознавания 50 точек касания, особенно в среде Windows, которая не является штатной для данного устройства? Каким образом количество точек касания более 16 может быть использовано в учебном процессе, и какими нормативными или методическими документами (например, типовыми учебными программами, санитарными правилами) обоснована необходимость именно 50 точек? Не является ли данное требование избыточным, не имеющим практического применения в заявленной среде эксплуатации, и не создает ли оно искусственного барьера для поставщиков, предлагающих панели с достаточным для образовательного процесса	2026-06-17 11:25:17	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			количеством точек (например, 20 или 30)?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

136	250940003126	Замечание к КД	В спецификации на интерактивную панель указан “статический контраст: VS: 5000:1 (тип.); IPS: 1200:1 (тип.)”. Просим разъяснить, какая именно технология матрицы будет поставляться (VA или IPS), так как данное требование является альтернативным, что может привести к неоднозначной трактовке при приемке товара, и каким образом Заказчик планирует проверять соответствие конкретного экземпляра одному из двух указанных типов?	2026-06-17 10:52:38	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Указанные в технической спецификации значения статического контраста отражают характеристики, заявляемые производителями для различных технологий матриц, применяемых в интерактивных панелях. Технической спецификацией не установлено обязательное требование к конкретной технологии матрицы (VA либо IPS). Поставке подлежит оборудование, соответствующее совокупности требований технической спецификации, независимо от используемой технологии матрицы. В случае применения технологии VA соответствие будет определяться по характеристике статического контраста, заявленной производителем для данного типа матрицы. В случае применения технологии IPS соответствие будет определяться по характеристике статического контраста, заявленной производителем для данного типа матрицы.

						/> Подтверждение соответствия будет осуществляться на основании технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Приемка товара будет осуществляться по соответствию поставляемого оборудования требованиям технической спецификации и характеристикам, официально заявленным производителем. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

137	250940003126	Замечание к КД	В спецификации на компьютер указано “длина провода не менее 1.5 м” для клавиатуры и мыши. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с тем фактом, что моноблок является стационарным устройством, и каким образом будет обеспечиваться эргономика рабочего места при использовании провода такой длины?	2026-06-17 10:53:26	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Клавиатура «полноразмерная, мембранный тип, не менее 104 клавиш, Каз/Рус/Англ»: требование к мембранному типу обусловлено соображениями бесшумности работы в учебной аудитории и надёжности при интенсивной эксплуатации. Клавиатуры с большим количеством клавиш (105, 106 и более) не отклоняются. Длина провода «не менее 1,5 м» обоснована стандартными параметрами рабочего места — расстоянием от системного блока (интегрированного в моноблок) до удобного положения клавиатуры на столе. Компьютерная мышь «симметричная, оптический сенсор, не менее 1000 DPI»: симметричная форма обеспечивает эргономику как для правшей, так и для левшей, что актуально для учебного класса с разными пользователями. Мышь с более высоким разрешением сенсора (более 1000 DPI)

						соответствует требованию. Фронтальная камера «не менее 5 MP»: требование установлено для обеспечения качественной видеосвязи в образовательных приложениях. Камеры с более высоким разрешением (8 МП, 10 МП) соответствуют требованию. Встроенный микрофон «не менее двойной 2W x 2» означает наличие двух микрофонных элементов (стерео/дуальный). Микрофоны с шумоподавлением и иными улучшенными характеристиками соответствуют требованию при условии наличия двух или более элементов.

138	250940003126	Замечание к КД	Требование к центральной архитектуре решения: “должна использовать встроенную нереляционную базу данных”. Просим разъяснить, с чем связано требование именно нереляционной базы данных, и каким образом данная характеристика влияет на функциональность и безопасность системы, а также какие конкретные СУБД считаются допустимыми?	2026-06-17 10:55:00	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование об использовании встроенной нереляционной базы данных относится к архитектурным особенностям поставляемого программного решения и установлено исходя из потребностей заказчика в получении готового к эксплуатации продукта, не требующего приобретения, установки и сопровождения отдельных внешних систем управления базами данных. Техническая спецификация определяет требуемые функциональные и архитектурные характеристики решения и не предусматривает требований к конкретной реализации внутренней структуры хранения данных, за исключением прямо указанных параметров. Техническая спецификация не устанавливает перечень конкретных систем управления базами данных, допустимых к использованию. Соответствие требованию будет определяться на основании технической

						документации производителя, подтверждающей использование встроенной нереляционной базы данных в составе предлагаемого решения. Вопросы влияния используемой архитектуры хранения данных на производительность, масштабируемость, отказоустойчивость и безопасность определяются производителем программного обеспечения и реализуются в соответствии с техническими особенностями поставляемого продукта. Проверка соответствия будет осуществляться на основании документации производителя и наличия заявленной архитектурной возможности в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

139	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “автоматическое сканирование при подключении съёмных носителей (флеш-накопителей)”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться автоматическое сканирование, и будет ли возможность отключить данную функцию в случае необходимости?	2026-06-17 10:58:31	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

140	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “контроль локально выполняемых процессов”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться контроль локальных процессов, и какие критерии используются для определения подозрительных процессов?	2026-06-17 11:04:15	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

141	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “применение разных политик для критических производственных систем с отложенным обновлением после тестирования”. Просим разъяснить, какие системы считаются критическими в школе, и каким образом будет организован процесс отложенного обновления?	2026-06-17 11:05:32	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о создании и настройке правил защиты конфиденциальных данных относится к функциональным возможностям поставляемого решения по предотвращению утечек информации и предусматривает наличие механизмов выявления, контроля и ограничения передачи данных, содержащих признаки конфиденциальной информации. Перечень данных, приведенный в технической спецификации (ФИО, номера телефонов, банковские реквизиты, PIN-коды, адреса электронной почты и иные аналогичные сведения), носит общий характер и определяет категории информации, в отношении которых должно обеспечиваться применение соответствующих механизмов контроля. Техническая спецификация не устанавливает исчерпывающий перечень защищаемых данных, конкретные шаблоны обнаружения информации, правила классификации либо

						обязательные сценарии использования механизмов защиты. Конкретные политики контроля и перечень контролируемых данных определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с внутренними требованиями заказчика и функциональными возможностями поставляемого решения. Механизмы блокировки исходящего веб-трафика, почтового трафика, уведомления пользователей и настройки исключений должны поддерживаться поставляемым программным обеспечением и подтверждаться технической документацией производителя. Настройка исключений осуществляется средствами программного продукта в порядке, предусмотренном производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает обязательный перечень исключений, критерии их применения либо конкретный порядок администрирования соответствующих политик.

						/> Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

142	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “частота процессора: 2.4 GHz”. Просим разъяснить, будет ли принят процессор с более высокой частотой (например, 2.6 GHz или 3.0 GHz), либо Заказчик настаивает именно на 2.4 GHz?	2026-06-17 11:12:24	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Все параметры процессора, указанные в спецификации (ядра, потоки, базовая частота, максимальная динамическая частота, кэш L3, TDP, техпроцесс) являются стандартными техническими характеристиками, публикуемыми производителями в официальных datasheet. Базовая частота процессора — это гарантированная тактовая частота при любой нагрузке, указываемая производителем. Требование «не менее 2,5 ГГц» относится именно к базовой (гарантированной) частоте. Максимальная Boost-частота проверяется по спецификации производителя. TDP (Thermal Design Power) установлен «не менее 65 Вт» как характеристика, обеспечивающая достаточную производительность для образовательного процесса. Данный параметр нормирован с нижней границей, а не с верхней, поскольку

						Заказчик формирует минимальные требования к производительности, а не к энергопотреблению. Процессоры с архитектурой big.LITTLE (гибридные, например, Intel с E-ядрами и P-ядрами) принимаются при условии, что суммарное количество P-ядер (производительных ядер) соответствует требованию «не менее 6», либо совокупная производительность подтверждается официальными тестами производителя. Кэш 3-го уровня «не менее 18 МБ» является архитектурной характеристикой, подтверждаемой официальной документацией производителя.

143	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “твердотельный накопитель (SSD): не менее 1000 ГБ”. Просим разъяснить, будет ли принят накопитель емкостью 1024 ГБ (1 ТБ), который является стандартным для рынка, или Заказчик настаивает именно на 1000 ГБ, и каким образом будет проверяться емкость накопителя?	2026-06-17 11:09:53	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

144	250940003126	Замечание к КД	Техническая спецификация по лоту №87132921-ОК1 содержит требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с правом потенциального поставщика, являющегося системным интегратором, использовать каналы дистрибуции, и не создает ли данное требование преимуществ для определенных поставщиков, имеющих прямые контракты с вендорами, при этом ограничивая возможность участия для других?	2026-06-17 10:50:04	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

145	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “добавление и редактирование приложений в защиту от эксплойтов, настройка действий при срабатывании”. Просим разъяснить, какие приложения будут добавлены по умолчанию, и каким образом будет осуществляться управление исключениями для защиты от эксплойтов?	2026-06-17 10:59:36	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

146	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование “модуль защиты от вредоносного ПО должен использовать сигнатурное сканирование и эвристический анализ”. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечиваться регулярное обновление сигнатурных баз в условиях отсутствия постоянного доступа к интернету, и какие требования предъявляются к частоте и способам обновления?	2026-06-17 10:56:04	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о поддержке сигнатурного сканирования и эвристического анализа относится к функциональным возможностям модуля защиты от вредоносного программного обеспечения и определяет наличие соответствующих механизмов обнаружения угроз в составе поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к периодичности обновления сигнатурных баз, способам доставки обновлений, наличию постоянного доступа к сети Интернет либо порядку организации процесса обновления. Указанные параметры определяются архитектурой и техническими особенностями предлагаемого программного обеспечения. Наличие механизмов обновления сигнатурных баз и иных компонентов системы должно подтверждаться технической документацией производителя и функциональными возможностями

						поставляемого решения. Вопросы организации сетевой инфраструктуры, обеспечения доступа к источникам обновлений и выбора режима эксплуатации относятся к этапу использования программного обеспечения и определяются условиями эксплуатации заказчика и возможностями предлагаемого продукта. Соответствие требованиям технической спецификации будет определяться по наличию заявленного функционала сигнатурного сканирования и эвристического анализа, предусмотренного производителем программного обеспечения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

147	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен обеспечить прозрачность ценообразования при объединении в один лот компьютера и предустанавливаемого программного обеспечения, учитывая, что стоимость лицензионного ПО не выделена в отдельную позицию в технической спецификации? Каким образом потенциальный поставщик должен указать стоимость программного обеспечения в своем ценовом предложении, и каким образом Заказчик будет оценивать обоснованность включения стоимости ПО в цену компьютера, если данные товары имеют различные рыночные цены и различные условия лицензирования? Просим также разъяснить, каким образом будет осуществляться проверка легитимности поставляемого программного обеспечения, если оно не выделено в самостоятельную позицию и не сопровождается отдельными лицензионными документами?	2026-06-17 11:22:05	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

148	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132927-ОК1 Заказчиком установлено требование к операционной системе интерактивной панели «Android 13.0». При этом согласно официальным данным, Google прекратил поддержку Android 13 в марте 2026 года, включая разработку и распространение обновлений безопасности. В то же время Заказчик требует, чтобы товар был новым, неиспользованным, с годом выпуска не ранее трех лет до даты заключения договора. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен обеспечить поставку нового оборудования с предустановленной операционной системой, которая уже не поддерживается производителем, и не противоречит ли данное требование принципу приобретения нового и актуального товара, учитывая, что фактически Заказчик приобретает морально устаревшее программное обеспечение с истекшим сроком поддержки?	2026-06-17 11:31:09	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

149	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку и подтверждение факта предустановки именно Android 13.0 (а не более ранней или более поздней версии) на этапе приемки товара, и какой документ будет являться надлежащим подтверждением соответствия данному требованию? Будет ли принята панель с предустановленной Android 14 или Android 15, обеспечивающая более высокий уровень безопасности и функциональности, либо Заказчик настаивает исключительно на Android 13.0 и отклонит предложения с более новыми версиями ОС, что может быть расценено как необоснованное ограничение конкуренции и создание преимуществ для поставщиков, предлагающих устаревшее оборудование?	2026-06-17 11:32:48	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

150	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “защита шифрованной файловой системы (Encrypting File System) от несанкционированного доступа, модификации и атак вымогателей”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться защита EFS, и какие дополнительные меры предусмотрены для защиты от атак вымогателей?	2026-06-17 11:04:01	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

151	250940003126	Замечание к КД	Спецификация устанавливает жесткие требования: чипсет не менее RK3588, операционная система Android 13.0, процессор Quad-core A76 + Quad-core A55. Просим разъяснить, каким нормативным документом обоснован выбор именно данной аппаратной платформы, и почему Заказчик ограничивает поставщиков в праве предложить интерактивную панель на более производительной платформе (например, на базе процессоров Intel или AMD), которая обеспечивает более высокую производительность, лучшую совместимость с периферийным оборудованием и более широкие возможности для интеграции в образовательный процесс?	2026-06-17 11:17:45	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

152	250940003126	Замечание к КД	Согласно основным принципам законодательства о государственных закупках, заказчик обязан обеспечивать добросовестную конкуренцию и не создавать дискриминационных условий для потенциальных поставщиков. Установление требования об авторизационном письме исключительно на программное обеспечение при отсутствии аналогичных требований к основному товару (компьютеру) свидетельствует о том, что Заказчик фактически создаёт преимущественные условия для поставщиков, имеющих возможность получить такое письмо от конкретного правообладателя, и ограничивает участие поставщиков, предлагающих компьютерную технику без привязки к конкретному программному продукту. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает необходимость указанного требования, и не усматривает ли Заказчик, что данное условие ограничивает конкуренцию и может быть расценено как	2026-06-17 12:38:26	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			нарушение принципов объективности и недискриминации, установленных законодательством о государственных закупках?			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/>Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

153	250940003126	Замечание к КД	В спецификации отсутствуют требования к совместимости панели с операционной системой Windows, однако требование о 50 точках касания в Windows явно подразумевает наличие драйверов или специального программного обеспечения для Windows, которое не входит в комплект поставки и не предусмотрено спецификацией. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает включение характеристики, относящейся к неподдерживаемой среде, и не свидетельствует ли данное требование о том, что Заказчик фактически предполагает использование панели с Windows, что противоречит заявленной ОС Android 13.0? Не является ли данная формулировка скрытым указанием на конкретную модель панели или конкретное программное обеспечение, которое обеспечивает поддержку 50 точек в Windows, что может быть расценено как ограничение конкуренции и создание преимуществ для отдельных	2026-06-17 11:25:26	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			поставщиков?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

154	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “средства масштабирования для развёртываний, превышающих определённое количество конечных точек, без необходимости применения сторонних лицензионных ключей”. Просим разъяснить, какое именно количество конечных точек считается пороговым, и каким образом Заказчик будет проверять наличие средств масштабирования, если поставка ограничена 20 компьютерами?	2026-06-17 10:55:06	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии средств масштабирования для развертываний, превышающих определенное количество конечных точек, без необходимости применения сторонних лицензионных ключей относится к функциональным возможностям поставляемого решения и направлено на обеспечение его дальнейшего масштабирования в рамках архитектурных возможностей, предусмотренных производителем. Техническая спецификация не устанавливает конкретного порогового количества конечных точек, при превышении которого должны использоваться механизмы масштабирования. Подтверждению подлежит наличие соответствующей функциональной возможности, предусмотренной производителем программного обеспечения. Количество оборудования, поставляемого в рамках настоящей закупки, не ограничивает право заказчика устанавливать

						требования к дальнейшему расширению и развитию используемой системы. Наличие функций масштабирования рассматривается как характеристика программного продукта, а не как требование к обязательному использованию данных функций на момент поставки. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя, описания архитектуры решения и наличия заявленного функционала в составе поставляемого программного обеспечения. Проверка соответствия осуществляется по факту наличия предусмотренных производителем механизмов масштабирования, без необходимости фактического развертывания инфраструктуры, превышающей количество устройств, поставляемых в рамках данной закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

155	250940003126	Замечание к КД	Формулировка требует письмо «на право поставки товаров (услуг)». Это подмена понятий. Поставка оборудования — это товар, а поставка ПО с передачей прав использования — это, по сути, услуга или передача имущественных прав. Заказчик сам не знает, что закупает, что недопустимо.	2026-06-17 12:26:35	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

156	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование “модуль контроля контента должен обеспечивать соблюдение корпоративных политик в отношении разрешённого трафика, веб-доступа, защиты данных и контроля приложений”. Просим разъяснить, какие именно корпоративные политики подразумеваются, и каким образом они будут доведены до сведения и реализованы на каждом компьютере?	2026-06-17 10:57:29	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

157	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “использование компьютера обновлений как шлюза данных”. Просим разъяснить, каким образом будет организован шлюз данных, и какие меры безопасности будут приняты для защиты данных, передаваемых через шлюз?	2026-06-17 11:05:51	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии возможности отключения функции постановки обновлений в очередь относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие у администратора соответствующего механизма управления процессом обновления. Конкретные сценарии использования данной функции, условия ее применения, а также порядок принятия решений о ее включении или отключении определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с требованиями и особенностями информационной инфраструктуры заказчика. Техническая спецификация не устанавливает обязательных случаев применения указанной функции и не содержит требований к ее обязательному использованию в рамках поставки. Вопросы, связанные с оценкой рисков,

						особенностями эксплуатации и выбором режимов работы программного обеспечения, относятся к компетенции администратора системы и реализуются в соответствии с рекомендациями производителя программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора и наличием соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

158	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “консоль и промежуточная платформа должны иметь возможность автоматически загружать новые комплекты”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться автоматическая загрузка, и какой канал связи будет использоваться?	2026-06-17 11:07:06	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

159	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “статический контраст: VS: 5000:1 (тип.); IPS: 1200:1 (тип.)”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться статический контраст, и какой документ будет являться подтверждением соответствия, учитывая, что контрастность зависит от множества факторов, включая настройки яркости и окружающее освещение?	2026-06-17 11:12:50	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

160	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132927-ОК1 Заказчиком установлено требование к операционной системе интерактивной панели «Android 13.0». Согласно официальным данным, Google прекратил разработку и распространение обновлений безопасности для Android 13 с марта 2026 года; в официальных бюллетенях безопасности за март и апрель 2026 года данная версия уже не упоминается. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен обеспечивать кибербезопасность образовательного учреждения, его сотрудников и персональных данных учащихся при эксплуатации оборудования под управлением операционной системы, которая более не получает критически важные обновления безопасности от производителя? Учитывая, что любая вновь выявленная уязвимость в ядре ОС (а за 2025-2026 годы зарегистрированы многочисленные CVE уязвимости, затрагивающие Android 13, включая	2026-06-17 11:39:50	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			удаленное выполнение кода и повышение привилегий) останется неисправленной, не усматривает ли Заказчик в данном требовании прямого нарушения требований к защите информации и создания условий для возможной компрометации школьной сети и данных?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

161	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации Заказчиком указан национальный стандарт ГОСТ Р 71180-2024. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает применение в государственной закупке Республики Казахстан национального стандарта суверенного иностранного государства (Российской Федерации), который не имеет юридической силы на территории РК и не входит в систему технического регулирования Республики Казахстан, и каким образом данная ссылка соответствует требованиям Закона РК «О государственных закупках» об объективности и обоснованности технической спецификации?	2026-06-17 12:34:52	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

162	250940003126	Замечание к КД	Предусмотрена предустановленная операционная система версии не менее 11 профессиональная. Просим разъяснить, какая именно редакция ОС подразумевается (например, Windows 11 Pro, Windows 11 Pro Education или иная), и каким образом данное требование согласуется с необходимостью использования лицензионного программного обеспечения, имеющегося у Заказчика?	2026-06-17 10:34:56	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к операционной системе «версия не менее 11 профессиональная» означает, что поставляемое оборудование должно быть оснащено операционной системой, уровень функциональности которой не уступает Professional-редакции 11-го поколения. Данное требование является функциональным и не ограничивает конкуренцию, поскольку позволяет поставщику предложить любую операционную систему, отвечающую указанному уровню функциональности. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», заказчик вправе устанавливать функциональные, технические и качественные характеристики закупаемого товара. Заказчик определил потребность в операционной системе с конкретным функциональным профилем, обусловленную требованиями к совместимости с

						используемым в учебном процессе программным обеспечением. Возможность поставки оборудования с операционной системой на базе Linux не исключается при условии, что такая система обеспечивает функциональность, эквивалентную либо превышающую указанный уровень, и совместима с требованиями к антивирусному решению и программному обеспечению, используемому Заказчиком. Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

163	250940003126	Замечание к КД	В спецификации на компьютер указано “фронтальная камера не менее 5MP”. Просим разъяснить, каким образом разрешение камеры влияет на качество видеосвязи в условиях использования стандартных приложений для образования (Zoom, Microsoft Teams, Google Meet), учитывая, что для передачи видео обычно достаточно 2-3 MP?	2026-06-17 10:53:40	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Клавиатура «полноразмерная, мембранный тип, не менее 104 клавиш, Каз/Рус/Англ»: требование к мембранному типу обусловлено соображениями бесшумности работы в учебной аудитории и надёжности при интенсивной эксплуатации. Клавиатуры с большим количеством клавиш (105, 106 и более) не отклоняются. Длина провода «не менее 1,5 м» обоснована стандартными параметрами рабочего места — расстоянием от системного блока (интегрированного в моноблок) до удобного положения клавиатуры на столе. Компьютерная мышь «симметричная, оптический сенсор, не менее 1000 DPI»: симметричная форма обеспечивает эргономику как для правшей, так и для левшей, что актуально для учебного класса с разными пользователями. Мышь с более высоким разрешением сенсора (более 1000 DPI)

						соответствует требованию. Фронтальная камера «не менее 5 MP»: требование установлено для обеспечения качественной видеосвязи в образовательных приложениях. Камеры с более высоким разрешением (8 МП, 10 МП) соответствуют требованию. Встроенный микрофон «не менее двойной 2W x 2» означает наличие двух микрофонных элементов (стерео/дуальный). Микрофоны с шумоподавлением и иными улучшенными характеристиками соответствуют требованию при условии наличия двух или более элементов.

164	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование к портам “не менее 4USB 3.0, 2USB 2.0”. Просим разъяснить, каким образом будет оцениваться количество портов, учитывая, что на многих моделях моноблоков количество портов может варьироваться в зависимости от конфигурации, и не приведет ли жесткая фиксация количества портов каждого типа к ограничению выбора и, как следствие, к ограничению конкуренции?	2026-06-17 10:52:54	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к портам «не менее 4 × USB 3.0, 2 × USB 2.0» является минимальным. Порты USB 3.2, USB 3.1 Gen 2 и USB-A с более высокими скоростями передачи данных являются обратно совместимыми с USB 3.0 и полностью соответствуют данному требованию. Порты USB 4.0 или Thunderbolt также засчитываются при условии физического совместимого разъёма. Требование к сетевому порту «1 × LAN RJ-45 1 Gbit» является минимальным. Порт с пропускной способностью 2,5 Gbit или 10 Gbit превышает данное требование и соответствует ему. Два порта HDMI обеспечивают возможность подключения дополнительного внешнего монитора или проектора наряду со встроенным дисплеем, что актуально в образовательном контексте.

165	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “выборочное опубликование обновлений в сети”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться выборочное опубликование, и какие критерии будут использоваться для определения того, какие обновления публиковать в первую очередь?	2026-06-17 11:05:15	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о создании и настройке правил защиты конфиденциальных данных относится к функциональным возможностям поставляемого решения по предотвращению утечек информации и предусматривает наличие механизмов выявления, контроля и ограничения передачи данных, содержащих признаки конфиденциальной информации. Перечень данных, приведенный в технической спецификации (ФИО, номера телефонов, банковские реквизиты, PIN-коды, адреса электронной почты и иные аналогичные сведения), носит общий характер и определяет категории информации, в отношении которых должно обеспечиваться применение соответствующих механизмов контроля. Техническая спецификация не устанавливает исчерпывающий перечень защищаемых данных, конкретные шаблоны обнаружения информации, правила классификации либо

						обязательные сценарии использования механизмов защиты. Конкретные политики контроля и перечень контролируемых данных определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с внутренними требованиями заказчика и функциональными возможностями поставляемого решения. Механизмы блокировки исходящего веб-трафика, почтового трафика, уведомления пользователей и настройки исключений должны поддерживаться поставляемым программным обеспечением и подтверждаться технической документацией производителя. Настройка исключений осуществляется средствами программного продукта в порядке, предусмотренном производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает обязательный перечень исключений, критерии их применения либо конкретный порядок администрирования соответствующих политик.

						/> Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.
166	250940003126	Замечание к КД	В соответствии с политикой импортозамещения и поддержки отечественного производителя, предусмотренной Постановлением Правительства РК №470, просим разъяснить, каким образом Заказчик учитывает возможность поставки интерактивных панелей с поддержкой отечественных операционных систем (например, Astra Linux, ALT Linux или иных сертифицированных ОС), которые активно внедряются в государственных и образовательных учреждениях? Просим также разъяснить, планирует ли Заказчик включить в техническую спецификацию требования к совместимости с указанными ОС, или же отсутствие таких требований свидетельствует о том, что Заказчик ориентируется исключительно на проприетарные решения, что может ограничить конкуренцию и противоречить государственной политике в области цифровизации и импортозамещения?	2026-06-17 11:29:28	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

167	250940003126	Замечание к КД	Согласно пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать четкое, однозначное и объективное описание закупаемых товаров, не допускающее разночтений. Просим разъяснить, каким образом включение в раздел операционной системы требований, описывающих архитектуру и способ поставки совершенно иного программного продукта (системы защиты от вредоносного ПО), соответствует принципу четкости и однозначности, а также не вводит ли данная формулировка потенциальных поставщиков в заблуждение относительно реального объекта закупки? Действия Заказчика по формированию технической спецификации с использованием некорректной терминологии и смешением различных классов программного обеспечения могут содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК.	2026-06-17 12:08:15	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

						/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

168	250940003126	Замечание к КД	Письмо требуется на «программное обеспечение», но в лоте, по сути, закупается моноблок. Антивирусное ПО — это лишь одно из требований к его начинке, а не отдельный товар. Непонятно, на что именно нужно письмо — на весь моноблок, на Windows или на антивирус?	2026-06-17 12:26:50	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

169	250940003126	Замечание к КД	Согласно пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация не должна содержать требований, ограничивающих конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом включение в раздел операционной системы требований, фактически описывающих архитектуру и способ поставки специализированного антивирусного решения (виртуальное устройство с единой консолью управления), соответствует данному требованию Закона, и не свидетельствует ли данная формулировка о намерении Заказчика скрыто включить в один лот два различных товара – операционную систему и антивирусное программное обеспечение? Просим Заказчика привести не менее трёх примеров операционных систем, которые официально поставляются в виде виртуального устройства с балансировщиком нагрузки, либо подтвердить, что таких систем на рынке не существует, и, соответственно,	2026-06-17 12:21:43	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

			признать данное требование неисполнимым и подлежащим исключению из технической спецификации.			/>Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

170	250940003126	Замечание к КД	Согласно официальным данным, по состоянию на декабрь 2025 года Android 13 занимал долю рынка 13,9%, что составляет более 417 миллионов устройств по всему миру. При этом Google прямо предупреждает, что устройства на версиях Android, не получающих обновлений безопасности, подвержены риску заражения вредоносным ПО и шпионским программам. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен нести ответственность за возможную утечку персональных данных учащихся и сотрудников школы при эксплуатации оборудования с операционной системой, для которой производителем более не выпускаются обновления безопасности, и каким образом данное требование соотносится с требованиями Закона РК «О персональных данных и их защите»? Не усматривает ли Заказчик, что действия по приобретению заведомо неустойчивого к киберугрозам оборудования могут быть расценены как	2026-06-17 11:40:12	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			ненадлежащее исполнение обязанностей по обеспечению информационной безопасности?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

171	250940003126	Замечание к КД	Техническая спецификация требует, чтобы решение по защите от вредоносного ПО поддерживало “облачные платформы Амазан ЕС2 и МайкрософтАзур”. Просим разъяснить, для решения каких задач в рамках поставки компьютеров в общеобразовательное учреждение требуется интеграция с указанными зарубежными облачными платформами, и не является ли данное требование избыточным?	2026-06-17 10:35:27	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к интеграции с облачными платформами Amazon EC2 и Microsoft Azure является функциональной характеристикой антивирусного решения и отражает возможность его управления в гибридной облачно-локальной инфраструктуре. Данная функция не означает обязательной передачи данных в облако при использовании в локальной сети школы. Заказчик признаёт, что для данного конкретного объекта — образовательного учреждения с 20 рабочими местами — полное использование облачных функций может не потребоваться. Вместе с тем наличие данного функционала в поставляемом решении является подтверждением его корпоративного класса и соответствия современным стандартам. Требование остаётся без изменений.

172	250940003126	Замечание к КД	Требование к точности касания составляет “±1.5” без указания единицы измерения. Просим разъяснить, в каких единицах измеряется данный параметр и каким образом будет проверяться его соответствие?	2026-06-17 10:39:34	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под показателем точности касания ±1,5 подразумевается точность позиционирования касания в миллиметрах (мм). Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия будет осуществляться на основании официально заявленных производителем характеристик поставляемого оборудования. Настоящим разъясняется, что единицей измерения параметра точности касания является миллиметр (мм). Иные требования технической спецификации остаются без изменений.

173	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “редактирование режимов защиты от сетевых атак”. Просим разъяснить, какие режимы защиты предусмотрены, и каким образом будет осуществляться их настройка и изменение?	2026-06-17 10:59:42	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

174	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “скорость записи не менее 500 МБ/с, скорость чтения не менее 560 МБ/с”. Просим разъяснить, каким образом будут проверяться скорости записи и чтения, и какие программные средства будут использоваться для тестирования, а также какой документ будет являться подтверждением соответствия?	2026-06-17 11:10:00	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

175	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “время отклика: ≤2.5 мс” для сенсора. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться время отклика сенсора, и какие программные средства будут использоваться для тестирования?	2026-06-17 11:13:57	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

176	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132927-ОК1 Заказчиком установлено требование к чипсету «не менее RK3588». Согласно официальным заявлениям производителя (Rockchip), флагманский чип RK3588 был выпущен в конце 2021 года. В то же время Заказчик требует, чтобы товар был новым, с годом выпуска не ранее трех лет до даты заключения договора. Просим разъяснить, каким образом чипсет, выпущенный более трех лет назад (2021 год), соответствует требованию о «новом» товаре, и какими документами Заказчик обосновывает допустимость использования устаревшей компонентной базы в поставляемом оборудовании?	2026-06-17 11:34:56	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

177	940812351847	Замечание к КД	Просим исключить из технической спецификации требование о предоставлении авторизационного письма от производителя программного обеспечения либо его представительства в Республике Казахстан. Указанное требование относится не к характеристикам закупаемого товара, а к статусу и взаимоотношениям потенциального поставщика с производителем программного обеспечения, что фактически является квалификационным требованием к поставщику. При этом в примечании к технической спецификации прямо указано, что установление в технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается. Дополнительно отмечаем, что право поставки лицензионного программного обеспечения может подтверждаться иными документами, предусмотренными производителем и законодательством Республики	2026-06-17 08:23:25	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			Казахстан. Требование исключительно авторизационного письма от производителя или его представительства необоснованно ограничивает круг потенциальных поставщиков и создает преимущество отдельным участникам рынка. Просим исключить данное требование либо предусмотреть возможность подтверждения легальности поставляемого программного обеспечения любыми документами, подтверждающими право реализации и законность происхождения лицензий.			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/>Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

178	940812351847	Замечание к КД	Просим пересмотреть описание программного обеспечения в технической спецификации. Техническая спецификация содержит чрезмерно детализированное описание архитектуры решения, механизмов централизованного управления, обновления, балансировки нагрузки, VPN-кластеров, облачных сервисов, виртуальных устройств, способов сканирования и иных особенностей реализации программного продукта. Совокупность указанных требований фактически описывает конкретное решение конкретного производителя и существенно ограничивает возможность участия поставщиков, предлагающих эквивалентные продукты с аналогичным функциональным назначением. Просим изложить требования к программному обеспечению через функциональные характеристики и конечный результат эксплуатации без указания уникальных архитектурных особенностей конкретного	2026-06-17 08:26:28	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требования к антивирусному решению (системе защиты конечных точек) сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении комплексной информационной безопасности учебной инфраструктуры. Все перечисленные функциональные характеристики (виртуальный аплайнс, единая консоль, балансировщик нагрузки, кольца обновлений, изолированная среда, DLP-функции) являются стандартными возможностями корпоративных платформ защиты конечных точек (EPP/EDR) ряда ведущих производителей. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», заказчик вправе формировать техническую спецификацию исходя из своих обоснованных потребностей. Детализация требований направлена не на ограничение конкуренции, а на обеспечение качества и

			производителя либо предусмотреть поставку эквивалентного решения.			функциональной полноты поставляемого решения. Поставщик вправе предложить любое решение любого производителя, отвечающее указанным функциональным требованиям. Перечень функций не привязан к конкретному товарному знаку и является функциональными требованиями в понимании пункта 2 статьи 21 Закона.

179	250940003126	Замечание к КД	Предусмотрена обязательная установка решения для защиты от вредоносного ПО, поставляемого в виде виртуального устройства. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с установленной версией операционной системы и не приведет ли установка виртуального устройства к конфликту с аппаратными компонентами и снижению производительности конечного оборудования?	2026-06-17 10:35:12	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требования к антивирусному решению (системе защиты конечных точек) сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении комплексной информационной безопасности учебной инфраструктуры. Все перечисленные функциональные характеристики (виртуальный аплайнс, единая консоль, балансировщик нагрузки, кольца обновлений, изолированная среда, DLP-функции) являются стандартными возможностями корпоративных платформ защиты конечных точек (EPP/EDR) ряда ведущих производителей. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», заказчик вправе формировать техническую спецификацию исходя из своих обоснованных потребностей. Детализация требований направлена не на ограничение конкуренции, а на обеспечение качества и

						функциональной полноты поставляемого решения. Поставщик вправе предложить любое решение любого производителя, отвечающее указанным функциональным требованиям. Перечень функций не привязан к конкретному товарному знаку и является функциональными требованиями в понимании пункта 2 статьи 21 Закона.

180	250940003126	Замечание к КД	Предусмотрено наличие портов на лицевой стороне, включая USB Type-C IN (100 W). Просим разъяснить, каким образом подача питания 100 Вт через порт USB Type-C согласуется с общим энергопотреблением панели, и не является ли данное требование избыточным для устройства, подключаемого к сети 220В?	2026-06-17 10:37:05	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии порта USB Type-C IN с поддержкой питания до 100 W установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении удобного подключения современных ноутбуков и иных совместимых устройств посредством одного кабеля для передачи аудио-, видеосигнала, данных и электропитания. Указанная характеристика относится к функциональным возможностям интерфейса USB Type-C и не связана с основным электропитанием интерактивной панели от сети переменного тока 220 В. Возможность подачи питания через порт USB Type-C предназначена для подключения внешних устройств, поддерживающих соответствующий стандарт. Заказчик самостоятельно определяет необходимые функциональные характеристики приобретаемого оборудования исходя из потребностей образовательного процесса. Требование не

						носит избыточного характера и направлено на обеспечение удобства эксплуатации и расширение возможностей подключения оборудования. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

181	250940003126	Замечание к КД	Согласно пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация не должна содержать требований, ограничивающих конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом установление требования «Тип матрицы: не менее IPS» при отсутствии какого-либо нормативного документа, классифицирующего типы матриц по принципу «лучше-хуже», и при наличии на рынке множества альтернативных технологий (OLED, VA, QLED, QD-OLED и других), каждая из которых имеет свои преимущества, соответствует принципам объективности, прозрачности и недискриминации? Не усматривает ли Заказчик в данной формулировке признаков ограничения конкуренции и создания необоснованных барьеров для потенциальных поставщиков, предлагающих продукцию с иными, но не уступающими по качеству типами матриц?	2026-06-17 11:52:58	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

182	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “должно иметь возможность определять и применять различные политики для критических конечных точек из производственной среды и обновлять их после тестирования нового пакета”. Просим разъяснить, какие конечные точки считаются критическими, и каким образом будут применяться различные политики?	2026-06-17 11:06:42	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

183	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “компьютерная мышь: симметричная”. Просим разъяснить, будет ли принята мышь, которая не является полностью симметричной (например, эргономичная для правой руки), если она обеспечивает более комфортное использование, либо Заказчик настаивает именно на симметричной форме?	2026-06-17 11:11:18	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

184	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует наличие в комплекте HDMI кабеля длиной не менее 5 метров и гарантию 3 года. Просим разъяснить, каким образом данные требования, особенно фиксация длины кабеля, соотносятся с правом поставщика предложить более выгодные условия (например, увеличенный гарантийный срок или расширенную комплектацию), и не является ли данное требование избыточным, учитывая, что длина кабеля может варьироваться в зависимости от конкретных условий монтажа в учебной аудитории?	2026-06-17 11:18:22	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

185	250940003126	Замечание к КД	Изучив техническую спецификацию, сообщаем, что в лоте №87132921-ОК1 в единицу измерения «штука» включены как само оборудование (компьютер), так и программное обеспечение (операционная система, антивирусное решение). Просим разъяснить, на основании какого нормативного правового акта Заказчик объединил в одном лоте товары, имеющие различные коды ТРУ и относящиеся к разным классам согласно Классификатору объектов информатизации, утвержденному приказом и.о. Министра по инвестициям и развитию РК от 28 января 2016 года № 135? Учитывая, что программное обеспечение согласно указанному классификатору выделяется как отдельный товар, просим пояснить, каким образом данное объединение соответствует пункту 3 статьи 5 Закона РК «О государственных закупках», обязывающему заказчика разделять товары на лоты по их однородным видам?	2026-06-17 11:19:51	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

186	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации на интерактивную панель установлен чипсет “не менее RK3588”. Просим разъяснить, каким нормативным документом установлено данное требование и каким образом чипсет RK3588 является минимальным порогом, учитывая, что на рынке представлены альтернативные решения, способные обеспечить аналогичную и более высокую производительность?	2026-06-17 10:35:47	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Техническая спецификация разработана в соответствии с потребностями заказчика и требованиями к функциональным, техническим и качественным характеристикам приобретаемого оборудования. Требование к чипсету уровня RK3588 установлено исходя из необходимости обеспечения стабильной работы операционной системы Android, программного обеспечения для образовательного процесса, функций многозадачности, встроенной камеры, микрофонного массива, интерактивного сенсора, а также обработки мультимедийного контента в разрешении 4K. Указанное требование не является ссылкой на конкретного производителя оборудования и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку технической спецификацией предусмотрено требование «не менее RK3588», что допускает поставку оборудования с

						аналогичными либо улучшенными техническими характеристиками и производительностью не ниже установленного уровня. Определение соответствия предлагаемого оборудования требованиям технической спецификации будет осуществляться на основании технической документации производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

187	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “создание и настройка правил защиты конфиденциальных данных (ФИО, телефоны, банковские реквизиты, PIN-коды, email и др.) с блокировкой исходящего веб- и почтового трафика, уведомлением пользователей и настройкой исключений”. Просим разъяснить, какие именно данные считаются конфиденциальными в контексте школы, и каким образом будет осуществляться их защита, а также как будут обрабатываться исключения?	2026-06-17 11:04:49	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о создании и настройке правил защиты конфиденциальных данных относится к функциональным возможностям поставляемого решения по предотвращению утечек информации и предусматривает наличие механизмов выявления, контроля и ограничения передачи данных, содержащих признаки конфиденциальной информации. Перечень данных, приведенный в технической спецификации (ФИО, номера телефонов, банковские реквизиты, PIN-коды, адреса электронной почты и иные аналогичные сведения), носит общий характер и определяет категории информации, в отношении которых должно обеспечиваться применение соответствующих механизмов контроля. Техническая спецификация не устанавливает исчерпывающий перечень защищаемых данных, конкретные шаблоны обнаружения информации, правила классификации либо

						обязательные сценарии использования механизмов защиты. Конкретные политики контроля и перечень контролируемых данных определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с внутренними требованиями заказчика и функциональными возможностями поставляемого решения. Механизмы блокировки исходящего веб-трафика, почтового трафика, уведомления пользователей и настройки исключений должны поддерживаться поставляемым программным обеспечением и подтверждаться технической документацией производителя. Настройка исключений осуществляется средствами программного продукта в порядке, предусмотренном производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает обязательный перечень исключений, критерии их применения либо конкретный порядок администрирования соответствующих политик.

						/> Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

188	940812351847	Замечание к КД	Отдельно обращаем внимание на избирательный подход заказчика к требованиям о подтверждении происхождения продукции. Технической спецификацией предусмотрено обязательное предоставление авторизационного письма от правообладателя и/или официального дистрибьютора исключительно на программное обеспечение. Вместе с тем аналогичные требования отсутствуют в отношении основного предмета закупки — компьютеров, мониторов, периферийного оборудования и предустановленной лицензионной операционной системы. В связи с этим просим пояснить, по какой причине заказчик считает необходимым подтверждать происхождение исключительно программного обеспечения, но не требует подтверждения официального происхождения самого товара и лицензионности предустановленной операционной системы. Если целью заказчика является исключение	2026-06-17 08:54:39	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			поставки контрафактной, неофициально ввезенной либо нелегально распространяемой продукции, то такой подход должен применяться ко всем ключевым компонентам предмета закупки, а не выборочно к одному программному продукту. Считаем, что установление требования об авторизационном письме исключительно на программное обеспечение при отсутствии аналогичных требований к основному товару свидетельствует о создании преимущественных условий для поставщиков конкретного программного продукта и приводит к ограничению конкуренции Просим предоставить обоснование необходимости требования авторизационного письма именно на программное обеспечение, поскольку при отсутствии аналогичных требований к компьютерам, комплектующим и предустановленной операционной системе данное условие выглядит избирательным и не связанным напрямую с			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
			подтверждением качества и легальности всего предмета закупки.			/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

189	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией предусмотрен техпроцесс процессора не более 10 нанометров. В соответствии с каким национальным или межгосударственным стандартом установлено данное ограничение? Просим разъяснить, каким образом архитектурная норма технологического процесса влияет на функциональные и эксплуатационные характеристики поставляемого товара и не является ли данное требование избыточным, ведущим к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков?	2026-06-17 10:33:49	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование «техпроцесс не более 10 нанометров» является функциональной характеристикой, а не указанием на товарный знак конкретного производителя. Значение нормы технологического процесса отражает уровень энергоэффективности и производительности кристалла. Процессоры с нормой техпроцесса ≤10 нм производятся несколькими компаниями, в том числе Intel и AMD. В части требования «Turbo Boost»: Заказчик поясняет, что данная формулировка использована в общем смысле — как описание режима динамического повышения тактовой частоты (Boost-режим). Аналогичные технологии, обеспечивающие автоматическое повышение частоты под нагрузкой, реализованы у всех ведущих производителей процессоров под различными наименованиями (Precision Boost у AMD, Performance Boost у

						других). Поставщик вправе предложить процессор любого производителя, чья максимальная динамическая частота составляет не менее 4,4 ГГц. В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», конкурсная документация не должна содержать прямых ссылок на товарные знаки. Заказчик подтверждает, что данные требования носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Поставщики, предлагающие процессоры с характеристиками, соответствующими либо превышающими указанные значения, допускаются к участию.

190	250940003126	Замечание к КД	Спецификация на компьютер требует наличие “кэш 3-го уровня не менее 18МБ”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться данный параметр, и какой документ (спецификация производителя, утилита тестирования) будет принят в качестве подтверждения, учитывая, что кэш-память является архитектурной характеристикой процессора и не подлежит модификации?	2026-06-17 10:51:59	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Все параметры процессора, указанные в спецификации (ядра, потоки, базовая частота, максимальная динамическая частота, кэш L3, TDP, техпроцесс) являются стандартными техническими характеристиками, публикуемыми производителями в официальных datasheet. Базовая частота процессора — это гарантированная тактовая частота при любой нагрузке, указываемая производителем. Требование «не менее 2,5 ГГц» относится именно к базовой (гарантированной) частоте. Максимальная Boost-частота проверяется по спецификации производителя. TDP (Thermal Design Power) установлен «не менее 65 Вт» как характеристика, обеспечивающая достаточную производительность для образовательного процесса. Данный параметр нормирован с нижней границей, а не с верхней, поскольку

						Заказчик формирует минимальные требования к производительности, а не к энергопотреблению. Процессоры с архитектурой big.LITTLE (гибридные, например, Intel с E-ядрами и P-ядрами) принимаются при условии, что суммарное количество P-ядер (производительных ядер) соответствует требованию «не менее 6», либо совокупная производительность подтверждается официальными тестами производителя. Кэш 3-го уровня «не менее 18 МБ» является архитектурной характеристикой, подтверждаемой официальной документацией производителя.

191	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией предусмотрено “Система автоматически устанавливается при создании установочных ключей”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться автоматическая установка на компьютеры, поставляемые без ОС или с другой ОС, и какой документ будет подтверждать успешность автоматической установки?	2026-06-17 10:55:43	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что система автоматически устанавливается при создании установочных ключей, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и определяет наличие предусмотренного производителем механизма автоматизированного развертывания программного продукта. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к сценариям установки на устройства без операционной системы либо на устройства с операционными системами, не поддерживаемыми поставляемым программным обеспечением. Поставляемое решение должно обеспечивать автоматизированную установку в поддерживаемых средах в соответствии с документацией производителя. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации

						производителя, руководства по установке и эксплуатации, а также наличия соответствующего функционала в поставляемом решении. Успешность установки подтверждается работоспособностью установленного программного обеспечения и его корректным отображением в системе централизованного управления либо иным способом, предусмотренным производителем программного продукта. Техническая спецификация не предусматривает отдельной формы документа или специального акта, подтверждающего автоматическую установку. Приемка будет осуществляться по факту работоспособности поставленного решения и соответствия его функциональных возможностей требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

192	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “мониторинг удалённо доступных сетевых ресурсов (при использовании конечной точки как файлового компьютера)”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться мониторинг сетевых ресурсов, и какие требования предъявляются к сетевой инфраструктуре для обеспечения данного мониторинга?	2026-06-17 11:04:23	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

193	250940003126	Замечание к КД	Согласно данным независимых источников, по состоянию на декабрь 2025 года Android 13 занимал долю рынка 13,9%, что составляет более 417 миллионов устройств по всему миру. Однако с марта 2026 года Google полностью прекратил выпуск патчей безопасности для данной версии ОС. Просим разъяснить, каким образом Заказчик планирует обеспечивать информационную безопасность и защиту персональных данных в условиях эксплуатации оборудования с операционной системой, для которой производителем более не выпускаются обновления безопасности, и не создает ли данное требование прямых рисков для защищенности информационной инфраструктуры образовательного учреждения?	2026-06-17 11:31:40	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

194	250940003126	Замечание к КД	Согласно статье 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать обоснованные и объективные требования, соответствующие потребностям заказчика, и не должна ограничивать конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом требование о предустановке операционной системы, выпущенной в 2022 году и утратившей поддержку производителя в марте 2026 года, соответствует принципам эффективности, обоснованности и недискриминации, установленным Законом, и не свидетельствуют ли действия Заказчика о наличии признаков административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, влекущего наложение штрафа на должностное лицо в размере пятидесяти месячных расчетных показателей?	2026-06-17 11:32:59	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

195	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией предусмотрена версия PCI Express 5.0. Просим разъяснить, для решения каких прикладных задач в сфере образования требуется пропускная способность шины PCIe 5.0, и каким образом данное требование соотносится с установленным типом накопителя M.2 (поддерживающим PCIe 4.0 x4), не создает ли данная несогласованность технического уровня шины и установленного накопителя логического противоречия и избыточности?	2026-06-17 10:34:14	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к версии PCI Express 5.0 установлено с учётом перспективы использования оборудования и наличия на рынке актуальных платформ, поддерживающих данный стандарт. Приобретение оборудования с PCIe 5.0 обеспечивает совместимость с накопителями и периферией следующего поколения, что отвечает принципу эффективного использования бюджетных средств (статья 4 Закона РК «О государственных закупках»). Максимальное количество линий PCI Express (не менее 20) и максимальная пропускная способность (не менее 76,8 ГБ/с) являются суммарными архитектурными характеристиками платформы (процессор + чипсет). Проверка осуществляется на основании официальных спецификаций производителя процессора и системной платы.

196	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “поддерживать создание VPN-кластера для безопасной связи между несколькими виртуальными устройствами”. Просим разъяснить, каким образом будет организован VPN-кластер для 20 компьютеров, и какие аппаратные и программные ресурсы для этого потребуются, учитывая, что школа может не иметь выделенного серверного оборудования?	2026-06-17 10:54:28	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о поддержке создания VPN-кластера для безопасной связи между несколькими виртуальными устройствами относится к функциональным возможностям поставляемого программного решения и определяет поддерживаемый функционал, предусмотренный производителем. Указанное требование не означает обязательного развертывания VPN-кластера на этапе поставки, а также не предполагает обязательного наличия у заказчика нескольких виртуальных устройств либо специализированной серверной инфраструктуры на момент внедрения решения. Техническая спецификация определяет требования к функциональным возможностям решения, включая возможность дальнейшего масштабирования, развития и изменения архитектуры информационной системы при возникновении соответствующей необходимости.

						/> Вопросы фактической реализации VPN-кластера, выбора аппаратных ресурсов, конфигурации виртуальной среды и использования отдельных функций программного продукта относятся к этапу эксплуатации и администрирования системы и определяются потребностями заказчика. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством по эксплуатации и наличием заявленной функциональности в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

197	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “единый установщик для любых сред (физических или виртуальных)”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие единого установщика, и какие требования предъявляются к процессу установки и настройки системы на каждом из 20 компьютеров?	2026-06-17 10:55:29	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии единого установщика для физических и виртуальных сред относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и означает наличие единого механизма установки программного продукта независимо от типа целевой среды эксплуатации. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководства по установке и эксплуатации, а также иных официальных документов, содержащих описание порядка развертывания решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к способу установки, последовательности выполнения операций, времени установки либо необходимости проведения различных процедур для физических и виртуальных сред. Основным критерием является

						наличие предусмотренной производителем возможности использования единого установочного пакета или единого механизма развертывания для поддерживаемых типов сред. Поставка включает установку и настройку решения в объеме, необходимом для обеспечения его работоспособности в соответствии с требованиями технической спецификации. Приемка будет осуществляться по результатам проверки работоспособности поставленного решения и соответствия заявленным характеристикам. Соответствие указанному требованию будет определяться по наличию заявленного функционала, предусмотренного производителем программного обеспечения, без необходимости развертывания виртуальной инфраструктуры в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

198	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “выборочная установка только нужных компонентов”. Просим разъяснить, какие компоненты являются обязательными, а какие опциональными, и каким образом будет определяться необходимость установки того или иного компонента?	2026-06-17 10:59:19	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

199	250940003126	Замечание к КД	В спецификации Заказчиком установлено требование, чтобы товар был новым, неиспользованным, с годом выпуска не ранее трех лет до даты заключения договора. При этом DDR4 является стандартом памяти, представленным на рынке с 2014 года, тогда как DDR5 активно внедряется с 2021-2022 годов и к 2025 году занимает значительную долю рынка. Просим разъяснить, каким образом требование о поставке «нового» товара согласуется с указанием устаревающего типа памяти DDR4, и не свидетельствует ли данное требование о фактическом ограничении возможности поставки оборудования с более современными компонентами?	2026-06-17 11:48:54	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к оперативной памяти «не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)» определяет минимальный функциональный уровень: объём не менее 16 ГБ, частота не менее 3200 МГц, пропускная способность не менее 25 600 МБ/с. Указание «DDR4» не исключает поставку оборудования с памятью стандарта DDR5, который является более современным и обеспечивает характеристики, превышающие установленный минимум. Поставщик вправе предложить моноблок с памятью DDR5 при условии, что все иные требования спецификации (объём, совместимость с процессором и чипсетом) соблюдены. Заказчик поясняет: требование к пропускной способности «не менее 25 600 МБ/с» и «не менее 76,8 ГБ/с» относятся к различным уровням: первое — к скорости одного канала памяти DDR4-3200, второе — к суммарной

						пропускной способности памяти в двухканальном режиме, что соответствует расчёту: 2 канала × 38,4 ГБ/с (для DDR5-4800) или 2 × 25,6 ГБ/с (DDR4-3200 двухканальный, итог ≈ 51,2 ГБ/с). При наличии неточности в расчётных параметрах Заказчик принимает к сведению данное замечание.

200	250940003126	Замечание к КД	В спецификации указана статическая контрастность двух типов (“VS” и “IPS”). Просим разъяснить методику определения и проверки статической контрастности панели, а также чем руководствовался Заказчик при установлении данных значений?	2026-06-17 10:36:25	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

201	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “разрешение сенсора: 32 768 × 32 768”. Просим разъяснить, каким образом данное разрешение соотносится с физическим разрешением панели, и каким образом будет проверяться разрешение сенсора?	2026-06-17 11:14:50	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

202	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует предустановленную операционную систему версии не менее 11 профессиональная с детальным описанием требований к системе защиты**. Просим разъяснить, каким образом данные требования соотносятся с правом поставщика предложить компьютер с предустановленной операционной системой на базе Linux (например, с сертифицированным ALT Linux или Astra Linux), обеспечивающей аналогичный или более высокий уровень функциональности и безопасности, и не является ли данное требование прямым указанием на конкретный продукт определенного производителя, что может быть расценено как ограничение конкуренции?	2026-06-17 11:17:37	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

203	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку совместимости поставляемой панели с операционной системой Windows и поддержки 50 точек касания в данной среде, учитывая, что панель поставляется с ОС Android и не предполагает наличия предустановленной Windows? Какие конкретные тестовые сценарии, программные средства и методики будут использованы для подтверждения данного параметра, и каким документом (протоколом испытаний, сертификатом, гарантийным письмом производителя) будет подтверждаться соответствие? Отсутствие четкой методики проверки создает риск субъективной оценки и может служить основанием для необоснованного отклонения заявок, что содержит признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, влекущего наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП.	2026-06-17 11:29:36	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

204	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает установление требования о предустановке именно Android 13.0 (версия 2022 года), в то время как на рынке представлены интерактивные панели с более актуальными операционными системами, включая Android 14, Android 15, Android 16 и готовящийся к выходу Android 17, а также с поддержкой отечественных сертифицированных ОС? Не свидетельствует ли требование об устаревшей версии ОС о скрытом указании на конкретную модель панели или конкретного производителя, чья продукция поставляется исключительно с Android 13 и не поддерживает обновление до более новых версий, что может быть расценено как ограничение конкуренции и нарушение пункта 3 статьи 5 Закона РК «О государственных закупках»?	2026-06-17 11:32:33	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

205	250940003126	Замечание к КД	В соответствии с общепринятыми стандартами, операционная система не поставляется в виде «виртуального устройства» (virtual appliance), так как виртуальное устройство – это предварительно сконфигурированный образ машины, содержащий как операционную систему, так и прикладное программное обеспечение. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает требование к операционной системе, которое фактически описывает способ поставки стороннего антивирусного модуля, и не свидетельствует ли данное описание о том, что Заказчик объединил в одном требовании два различных товара: операционную систему и систему защиты от вредоносного ПО, что может привести к неоднозначной трактовке и ограничению конкуренции?	2026-06-17 12:07:38	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

						/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

206	250940003126	Замечание к КД	В спецификации указана максимальная частота в Turbo Boost не менее 4.4 ГГц. Просим уточнить, каким методом и с использованием какого программно-аппаратного обеспечения будет осуществляться проверка соответствия поставленного оборудования данному требованию, учитывая, что значение Turbo Boost зависит от множества факторов (температура, нагрузка, материнская плата)?	2026-06-17 10:33:58	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование «техпроцесс не более 10 нанометров» является функциональной характеристикой, а не указанием на товарный знак конкретного производителя. Значение нормы технологического процесса отражает уровень энергоэффективности и производительности кристалла. Процессоры с нормой техпроцесса ≤10 нм производятся несколькими компаниями, в том числе Intel и AMD. В части требования «Turbo Boost»: Заказчик поясняет, что данная формулировка использована в общем смысле — как описание режима динамического повышения тактовой частоты (Boost-режим). Аналогичные технологии, обеспечивающие автоматическое повышение частоты под нагрузкой, реализованы у всех ведущих производителей процессоров под различными наименованиями (Precision Boost у AMD, Performance Boost у

						других). Поставщик вправе предложить процессор любого производителя, чья максимальная динамическая частота составляет не менее 4,4 ГГц. В соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», конкурсная документация не должна содержать прямых ссылок на товарные знаки. Заказчик подтверждает, что данные требования носят функциональный характер и не ограничивают конкуренцию. Поставщики, предлагающие процессоры с характеристиками, соответствующими либо превышающими указанные значения, допускаются к участию.

207	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “должно иметь возможность отключать опцию постановки”. Просим разъяснить, что именно подразумевается под “опцией постановки”, и при каких обстоятельствах может потребоваться ее отключение?	2026-06-17 11:06:47	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

208	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “базовая частота не менее 2.5 ГГц”. Просим разъяснить, как будет проверяться базовая частота, если процессор имеет технологию динамического разгона и фактическая частота зависит от нагрузки и температуры?	2026-06-17 11:08:55	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

209	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, на каком основании Заказчик делегирует производителю или его представителю право определять круг потенциальных поставщиков, допущенных к участию в государственной закупке, путем выдачи или отказа в выдаче авторизационного письма? Не усматривает ли Заказчик в данном требовании признаков ограничения конкуренции, учитывая, что оно фактически сужает круг потенциальных поставщиков только до субъектов, имеющих прямые договорные отношения с производителем, и лишает возможности участвовать добросовестных поставщиков, осуществляющих официальные поставки через дистрибьюторов или мультиканальные сети, а также создает условия для коррупционных схем, когда выдача письма зависит от воли третьих лиц?	2026-06-17 12:28:47	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

210	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование “брандмауэр защищает от сканирования портов, ограничивает использование общего доступа к интернету (интернет-конекшин-шеринг) и уведомляет о подключении новых устройств по Wi-Fi”. Просим разъяснить, каким образом будет реализована данная функция в условиях школьной сети, и какие требования предъявляются к сетевой инфраструктуре для обеспечения данной защиты?	2026-06-17 10:57:02	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

211	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “резидентный мониторинг в реальном времени”. Просим разъяснить, что подразумевается под “резидентным” мониторингом, и каким образом будет проверяться его работа, а также какое влияние он оказывает на производительность системы?	2026-06-17 10:58:14	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

212	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “создание нескольких колец обновлений”. Просим разъяснить, сколько колец обновлений планируется создать, и какие критерии будут использоваться для распределения компьютеров по кольцам?	2026-06-17 11:06:13	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

213	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “количество встроенных динамиков: 4”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие и работоспособность всех 4 динамиков, и какие требования предъявляются к качеству звука?	2026-06-17 11:15:02	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

214	250940003126	Замечание к КД	Согласно пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация не должна содержать требований, ограничивающих конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом установление требования о конкретном типе памяти DDR4, при том что на рынке представлены альтернативные решения (DDR5, LPDDR5 и другие), соответствующие или превосходящие заявленные функциональные характеристики, соответствует данному требованию Закона? Не усматривает ли Заказчик в действиях по включению в техническую спецификацию требования, не обоснованного объективными потребностями и не подкрепленного ссылками на национальные или межгосударственные стандарты, признаков административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК?	2026-06-17 11:49:11	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к оперативной памяти «не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)» определяет минимальный функциональный уровень: объём не менее 16 ГБ, частота не менее 3200 МГц, пропускная способность не менее 25 600 МБ/с. Указание «DDR4» не исключает поставку оборудования с памятью стандарта DDR5, который является более современным и обеспечивает характеристики, превышающие установленный минимум. Поставщик вправе предложить моноблок с памятью DDR5 при условии, что все иные требования спецификации (объём, совместимость с процессором и чипсетом) соблюдены. Заказчик поясняет: требование к пропускной способности «не менее 25 600 МБ/с» и «не менее 76,8 ГБ/с» относятся к различным уровням: первое — к скорости одного канала памяти DDR4-3200, второе — к суммарной

						пропускной способности памяти в двухканальном режиме, что соответствует расчёту: 2 канала × 38,4 ГБ/с (для DDR5-4800) или 2 × 25,6 ГБ/с (DDR4-3200 двухканальный, итог ≈ 51,2 ГБ/с). При наличии неточности в расчётных параметрах Заказчик принимает к сведению данное замечание.

215	940812351847	Замечание к КД	Предметом закупки является товар «Компьютер» по коду ЕНС ТРУ 262013.000.000011. Вместе с тем техническая спецификация содержит объемные требования к программному обеспечению, которое в ЕНС ТРУ относится к самостоятельной категории закупок и имеет отдельные коды классификатора, в том числе 620129.000.000000. Следовательно, требования, предъявляемые к специализированному программному обеспечению, фактически выходят за рамки предмета закупки товара «Компьютер».	2026-06-17 09:05:20	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

						предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

216	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, является ли требование о поставке «операционной системы в защищённом исполнении», фактически описывающей виртуальное устройство с единой консолью управления и балансировщиком нагрузки, скрытым требованием о поставке отдельного коммерческого антивирусного решения, которое должно быть установлено на поставляемые компьютеры? Если данное требование действительно относится к отдельному программному продукту, просим разъяснить, почему Заказчик не выделил его в самостоятельную позицию с указанием отдельной цены, объема лицензий и срока действия, как того требует законодательство о государственных закупках при закупке лицензионного программного обеспечения? Учитывая, что смешение товаров в одном лоте и отсутствие прозрачной структуры ценообразования может ограничить конкуренцию, просим привести данное требование в соответствие	2026-06-17 12:08:39	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

			с действующим законодательством.			/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

217	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией предусмотрено наличие двух портов TOUCH USB 2.0 Type-B на задней панели. Просим разъяснить функциональное назначение данных портов и почему требуется именно два порта данного типа?	2026-06-17 10:40:58	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии двух портов TOUCH USB 2.0 Type-B установлено исходя из потребностей заказчика в обеспечении возможности подключения и использования интерактивных функций панели при работе с различными внешними устройствами. Данные порты предназначены для передачи сигналов сенсорного управления от интерактивной панели к подключаемым внешним устройствам (персональным компьютерам, ноутбукам и иным совместимым устройствам), что обеспечивает возможность использования функции касания при работе через соответствующие видеовходы. Наличие двух портов TOUCH USB 2.0 Type-B обеспечивает дополнительную гибкость подключения и эксплуатации оборудования, позволяя использовать различные сценарии подключения внешних устройств без необходимости постоянного переподключения

						кабелей. Соответствие указанному требованию будет определяться на основании технической документации производителя и фактического наличия заявленных интерфейсов. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

218	250940003126	Замечание к КД	В спецификации на компьютер указано “клавиатура полноразмерная, тип клавиш: мембранная”. Просим разъяснить, будет ли принята во внимание клавиатура с механическими переключателями, обеспечивающая более высокую надежность и тактильную обратную связь, либо Заказчик настаивает именно на мембранном типе, и каким образом данное требование влияет на функциональность оборудования?	2026-06-17 10:53:09	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Технической спецификацией установлено требование к типу клавиш клавиатуры – мембранная. Указанное требование сформировано исходя из потребностей заказчика и предполагаемых условий эксплуатации оборудования в образовательном учреждении, включая требования к уровню шума при работе, удобству использования, стандартности поставляемой комплектации и совместимости с рабочими местами пользователей. При рассмотрении предложений соответствие будет определяться исходя из требований технической спецификации. Предлагаемая клавиатура должна соответствовать установленным характеристикам, в том числе по типу клавиш. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя либо характеристиками поставляемого оборудования.
						/> Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

219	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “разрешения выдаются автоматически на основе базы известных легитимных приложений”. Просим разъяснить, каким образом будет формироваться и обновляться база легитимных приложений, и какие приложения считаются легитимными в условиях образовательного учреждения?	2026-06-17 10:56:55	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

220	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации на интерактивную панель указано требование к операционной системе “Android 13.0”. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с политикой импортозамещения и поддержки отечественного производителя, предусмотренной Постановлением Правительства РК №470, и каким образом Заказчик планирует обеспечить безопасность и поддержку данной ОС на протяжении всего срока эксплуатации панели, учитывая, что Google прекратила поддержку Android 13 для многих устройств?	2026-06-17 10:51:52	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии операционной системы Android версии не ниже 13.0 установлено исключительно в целях обеспечения необходимой функциональности, совместимости программного обеспечения, производительности и удобства эксплуатации интерактивной панели в образовательном процессе. Указанное требование не содержит ограничений по стране происхождения товара, производителю оборудования либо поставщику и не препятствует участию потенциальных поставщиков, предлагающих оборудование, соответствующее установленным техническим характеристикам. Вопросы применения мер государственной поддержки отечественных производителей регулируются законодательством Республики Казахстан и учитываются при проведении государственных закупок в порядке, установленном действующими нормативными

						правовыми актами. Технической спецификацией предусмотрено наличие операционной системы Android версии не ниже 13.0 на момент поставки оборудования. Требования по обеспечению обновления операционной системы до последующих версий Android, а также требования по сопровождению операционной системы производителем на протяжении всего срока эксплуатации оборудования технической спецификацией не установлены. Гарантийные обязательства поставщика распространяются на работоспособность поставленного оборудования в течение гарантийного срока в соответствии с условиями договора и требованиями технической спецификации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

221	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией предусмотрено “модуль отслеживает системные процессы и предотвращает эксплуатацию уязвимостей и инъекции в уже запущенные процессы”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться мониторинг системных процессов, и какие параметры будут использоваться для оценки эффективности данного механизма?	2026-06-17 10:56:42	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о мониторинге системных процессов и предотвращении эксплуатации уязвимостей, а также инъекций в уже запущенные процессы относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и определяет наличие соответствующих механизмов защиты, предусмотренных производителем решения. Конкретные методы мониторинга системных процессов, используемые алгоритмы анализа, механизмы выявления угроз и предотвращения несанкционированного воздействия на процессы определяются архитектурой и техническими особенностями программного продукта и описываются в документации производителя. Техническая спецификация не устанавливает отдельных количественных показателей эффективности, методик испытаний, пороговых значений обнаружения угроз либо критериев оценки

						качества работы указанных механизмов. Подтверждение соответствия данному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, описания функциональных возможностей решения, руководств по эксплуатации и иных официальных документов, подтверждающих наличие заявленного функционала. Приемка поставляемого решения будет осуществляться по факту наличия и работоспособности предусмотренных функций защиты. Проведение специализированных испытаний на моделирование атак, тестирование механизмов внедрения кода в процессы либо независимая оценка эффективности работы защитных алгоритмов технической спецификацией не предусмотрены. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

222	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “должно иметь возможность решать, какие комплекты будут опубликованы в сети”. Просим разъяснить, кто будет принимать решение о публикации, и какие критерии будут использоваться для принятия решения?	2026-06-17 11:06:34	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

223	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “поддержка памяти. макс. размер не менее 128 ГБ”. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечена поддержка 128 ГБ оперативной памяти, если системная плата имеет ограничение на объем памяти (например, 64 ГБ), и будет ли отклонен поставщик, предложивший систему с максимальным объемом памяти 64 ГБ?	2026-06-17 11:09:12	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

224	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “материал: антибликовое закаленное стекло”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие антибликового покрытия, и какой документ будет являться подтверждением соответствия?	2026-06-17 11:14:36	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

225	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “защита от фишинга с автоматической блокировкой известных фишинговых страниц”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться блокировка фишинговых страниц, и какая база данных используется для идентификации таких страниц, а также как часто она обновляется?	2026-06-17 11:03:40	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

226	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “настройку и запуск задач удалённого сканирования”. Просим разъяснить, какие именно задачи сканирования подразумеваются, и каким образом будет осуществляться их настройка и запуск в условиях отсутствия единого администратора в штате образовательного учреждения?	2026-06-17 10:54:41	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование по настройке и запуску задач удалённого сканирования относится к функциональным возможностям системы централизованного управления средствами защиты информации и предполагает наличие механизма удалённого инициирования и управления процессами проверки защищаемых устройств. Конкретные виды задач сканирования определяются функциональными возможностями предлагаемого решения и могут включать полное сканирование системы, выборочное сканирование объектов, проверку критических областей системы, сканирование по расписанию и иные режимы, предусмотренные производителем программного обеспечения. Техническая спецификация не устанавливает требований к организационной структуре заказчика, наличию отдельных штатных единиц либо обязательному назначению специализированного

						администратора информационной безопасности. Требование относится исключительно к наличию соответствующего функционала в поставляемом решении. Наличие либо отсутствие на момент поставки сотрудников, ответственных за администрирование системы, не влияет на требования к функциональным возможностям программного обеспечения. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора и наличием заявленного функционала в поставляемом решении. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

227	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “операционная система: Android 13.0”. Просим разъяснить, будет ли принята панель с операционной системой Android 14 или Android TV, если она обеспечивает аналогичный функционал, либо Заказчик настаивает именно на Android 13.0, и каким образом данное требование согласуется с политикой обновления ОС?	2026-06-17 11:12:06	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

228	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “поставщик поставляет товары до пункта назначения. транспортировка и разгрузка этих товаров до пункта назначения осуществляется и оплачивается поставщиком, а связанные с этим расходы включаются в цену договора”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться контроль за качеством транспортировки и разгрузки, и кто несет ответственность за повреждение товара в процессе транспортировки?	2026-06-17 11:08:02	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

229	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “макс. PCI Express линий не менее 20”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться количество линий PCI Express, и какой документ будет являться подтверждением, учитывая, что количество линий зависит от процессора и чипсета?	2026-06-17 11:09:29	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

230	250940003126	Замечание к КД	Учитывая, что ГОСТ Р 71180-2024 не может служить надлежащим обоснованием для установленных в технической спецификации требований, просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен привести техническую спецификацию в соответствие с требованиями законодательства Республики Казахстан, предусматривающими применение национальных стандартов Республики Казахстан (ГОСТ К, СТ РК) или, при их отсутствии, межгосударственных стандартов (ГОСТ), имеющих юридическую силу на территории РК? Просим также разъяснить, планирует ли Заказчик исключить ссылку на неприменимый стандарт иностранного государства и заменить ее обоснованными техническими требованиями, подкрепленными ссылками на действующие нормативные документы Республики Казахстан, либо Заказчик настаивает на сохранении данной ссылки, что может быть расценено как нарушение требований к формированию	2026-06-17 12:33:08	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

			технической спецификации?			параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

231	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией предусмотрено “должно включать выделенные компоненты для: служб защиты данных, служб связи, служб обновлений, веб-служб”. Просим разъяснить, каким образом данные службы должны быть реализованы, и какой документ будет подтверждать наличие данных компонентов, а также как будет проверяться их работоспособность?	2026-06-17 10:54:06	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии выделенных компонентов для служб защиты данных, служб связи, служб обновлений и веб-служб установлено в целях обеспечения полноценного функционирования системы централизованного управления и выполнения предусмотренных функций информационной безопасности. Конкретная реализация указанных компонентов определяется архитектурой и техническими решениями производителя программного обеспечения. Техническая спецификация не устанавливает требований к способу реализации данных служб, их внутренней структуре либо используемым технологиям. Наличие указанных компонентов должно подтверждаться технической документацией производителя, эксплуатационной документацией, руководством администратора, описанием архитектуры решения либо иными официальными документами

						производителя, содержащими сведения о составе и функциональных возможностях поставляемого программного обеспечения. Проверка соответствия будет осуществляться на основании представленной документации и демонстрации работоспособности поставляемого решения в части выполнения заявленных функций управления, взаимодействия компонентов системы, обновления программного обеспечения и обеспечения предусмотренных механизмов защиты. Техническая спецификация не предусматривает проведение аудита исходного кода, анализа внутренней архитектуры программного обеспечения либо иных специализированных исследований программного продукта. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

232	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование “брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и интернету”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться настройка брандмауэра для каждого из 20 компьютеров, и какие правила доступа будут применяться по умолчанию?	2026-06-17 10:56:49	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

233	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “макс. пропускная способность не менее 76.8 ГБ/с”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться пропускная способность памяти, и какие программные средства будут использоваться для тестирования, а также какой документ будет являться подтверждением соответствия?	2026-06-17 11:09:17	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

234	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “графический процессор: Mali-G610 MP4”. Просим разъяснить, будет ли принят GPU другой модели (например, Adreno или PowerVR), если он обеспечивает аналогичную или более высокую производительность, либо Заказчик настаивает именно на Mali-G610?	2026-06-17 11:12:30	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

235	250940003126	Замечание к КД	В спецификации установлены жесткие требования к процессору: количество ядер не менее 6, потоков не менее 12, базовая частота не менее 2.5 ГГц, максимальная частота в Turbo Boost не менее 4.4 ГГц, кэш 3-го уровня не менее 18 МБ, техпроцесс не более 10 нанометров. Просим разъяснить, каким нормативным документом обоснована необходимость фиксации каждого из перечисленных параметров (включая техпроцесс и объем кэша), и почему Заказчик ограничивает поставщиков в праве предложить процессор с более высокими тактовыми частотами, увеличенным объемом кэша и улучшенной архитектурой, которые превосходят установленный минимум, но, возможно, не соответствуют одному из жестко заданных критериев (например, имеют техпроцесс 7 нм или иную микроархитектуру)?	2026-06-17 11:17:06	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

236	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132927-ОК1 установлено требование к сенсорной системе: «Точки касания: Android: 16 точек; Windows: 50 точек», при этом операционная система панели определена как Android 13.0, а требования к работе в среде Windows или наличию драйверов для Windows в спецификации отсутствуют. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия заявленному количеству точек касания в среде Windows на этапе приемки товара, если панель поставляется исключительно с ОС Android и не предусматривает установку Windows? Каким документом (протоколом испытаний, сертификатом, гарантийным письмом производителя) будет подтверждаться работоспособность 50 точек касания при отсутствии соответствующего программного обеспечения на панели? Не усматривает ли Заказчик в данном требовании невозможности	2026-06-17 11:24:46	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			объективной проверки, что создает риск субъективной оценки и может служить основанием для необоснованного отклонения поставщиков?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

237	250940003126	Замечание к КД	Согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 12 Закона РК «О государственных закупках», в конкурсной документации запрещается устанавливать условия, которые влекут за собой ограничение количества потенциальных поставщиков. Просим разъяснить, каким образом указание в технической спецификации требования о поддержке 50 точек касания исключительно для операционной системы Windows, при полном отсутствии аналогичных требований для macOS, Linux, Chrome OS и иных систем, соответствует данному запрету и не является ли данное требование дискриминационным по отношению к поставщикам, предлагающим мультиплатформенные решения или решения, оптимизированные для работы с несколькими ОС? Просим также разъяснить, какими объективными потребностями Заказчика обоснован выбор именно Windows в качестве единственной системы, для которой установлено повышенное требование	2026-06-17 11:28:34	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			к количеству точек касания?			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

238	250940003126	Замечание к КД	Объединение в один лот моноблока (товар) и лицензионного ПО (нематериальный актив/услуга) — это нарушение правил закупок. У них разные коды ТРУ, и закупаться они должны отдельными лотами. Это и есть причина всей путаницы с единицами измерения и авторизационными письмами.	2026-06-17 12:28:05	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

						предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

239	250940003126	Замечание к КД	Учитывая, что чипсет RK3588 был выпущен в 2021 году, а операционная система Android 13.0 — в 2022 году, просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен обеспечивать долгосрочную эксплуатацию интерактивных панелей (с учетом установленного гарантийного срока 3 года), если ключевые компоненты оборудования уже на момент поставки будут иметь возраст от 4 до 5 лет и не получать обновлений безопасности от производителя? Просим также разъяснить, каким образом Заказчик планирует обеспечивать информационную безопасность и защиту персональных данных при использовании оборудования с устаревшей компонентной базой и операционной системой, для которой производителем более не выпускаются обновления безопасности?	2026-06-17 11:35:26	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

240	250940003126	Замечание к КД	Учитывая, что в мировой практике операционные системы (Microsoft Windows, различные дистрибутивы Linux, macOS) не поставляются в виде «виртуального устройства» с предустановленными модулями защиты и балансировщиком нагрузки, а данные характеристики присущи специализированным прикладным программным продуктам – системам защиты конечных точек (Endpoint Protection) или антивирусным комплексам, просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает отнесение указанных требований к классу операционных систем? Просим Заказчика привести не менее трёх примеров операционных систем, соответствующих всем заявленным требованиям, включая поставку в виде виртуального аплайнса с балансировщиком нагрузки, и указать, каким нормативным документом подтверждается данная классификация.	2026-06-17 12:21:28	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

						/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

241	250940003126	Замечание к КД	В перечне портов указано наличие 2 портов HDMI. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться подключение двух внешних мониторов к моноблоку при отсутствии выделенного DisplayPort и с учетом того, что штатное использование моноблока предполагает работу со встроенным дисплеем?	2026-06-17 10:34:27	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Диагональ «не менее 23,8 дюйма»: стандартный рыночный размер 24 дюйма полностью соответствует данному требованию, так как 24" > 23,8". Формулировка «не менее» допускает любое значение, равное или превышающее 23,8 дюйма. Соотношение сторон «не менее 16:9»: данная формулировка означает, что дисплей должен обеспечивать ширину изображения не меньше, чем при формате 16:9. Дисплей с соотношением 16:10 имеет большую высоту при той же ширине и является более широким по вертикали, то есть превосходит 16:9 по рабочей площади экрана. Такой дисплей соответствует требованию. Частота обновления «не менее 60 Гц»: дисплеи с частотой 75 Гц, 100 Гц и выше полностью соответствуют данному требованию. Ограничение не устанавливается.

242	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “встроенный микрофон не менее двойной 2W x 2”. Просим разъяснить, что подразумевается под “двойным” микрофоном, и будет ли принят микрофон с более высокими характеристиками (например, с шумоподавлением), если он не соответствует данному требованию?	2026-06-17 11:11:50	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

243	250940003126	Замечание к КД	Согласно пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать обоснованные и объективные требования, соответствующие потребностям заказчика, и не должна ограничивать конкуренцию. Просим разъяснить, каким образом ссылка на стандарт иностранного государства, не имеющий юридической силы на территории РК, не содержащий технических требований к закупаемому товару и относящийся к иному классу устройств, соответствует принципам обоснованности и объективности, а также не вводит ли данная ссылка потенциальных поставщиков в заблуждение относительно действительных критериев оценки и приемки товара? Действия Заказчика по включению в техническую спецификацию ссылки на заведомо неприменимый нормативный документ могут содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207	2026-06-17 12:32:45	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

			Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях.			параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

244	940812351847	Замечание к КД	Просим разъяснить необходимость установления требования о предоставлении авторизационного письма именно от производителя программного обеспечения либо его представительства в Республике Казахстан. Предметом закупки является товар «Компьютер» (код ЕНС ТРУ 262013.000.000011), а не программное обеспечение и не услуги по внедрению программного обеспечения. Вместе с тем техническая спецификация содержит требование о предоставлении авторизационного письма исключительно на программное обеспечение. Считаем, что указанное требование не связано непосредственно с предметом закупки и приводит к необоснованному ограничению круга потенциальных поставщиков, поскольку участие в конкурсе ставится в зависимость от наличия прямых договорных отношений с конкретным производителем программного обеспечения либо его	2026-06-17 08:26:54	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Предметом настоящей закупки является товар «Моноблок» (код ЕНС ТРУ 262011.100.000011) в комплектации, включающей предустановленное программное обеспечение. Предустановленная операционная система и антивирусное решение являются неотъемлемой частью комплектации поставляемого оборудования и не образуют самостоятельного предмета закупки. В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Закона РК «О государственных закупках» (далее — Закон), при планировании государственных закупок заказчик обязан разделить закупаемые товары, работы, услуги на лоты по их однородным видам. Вместе с тем, в соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона, техническая спецификация определяется заказчиком исходя из его обоснованных потребностей. Поставка компьютера с

			представительством. Просим обосновать необходимость данного требования либо исключить его из технической спецификации. В случае сохранения указанных требований без надлежащего обоснования оставляем за собой право обратиться в уполномоченный орган, органы внутреннего государственного аудита, а также в судебные органы Республики Казахстан для защиты своих прав и законных интересов как потенциального поставщика.			предустановленным ПО является стандартной рыночной практикой: производители и официальные партнёры осуществляют поставку моноблоков с уже установленной лицензионной операционной системой и антивирусным ПО в заводской комплектации. Такой подход позволяет обеспечить совместимость компонентов, единую гарантийную ответственность поставщика и целостность поставки. Вопросы постановки на баланс и амортизации решаются организацией-заказчиком в соответствии с внутренними учётными политиками, что не является предметом технической спецификации. Закупка продления лицензий в будущем не ограничивается настоящей процедурой и будет осуществляться Заказчиком самостоятельно. Таким образом, оснований для разделения лота не имеется. Техническая спецификация остаётся без изменений.

245	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “срок службы: ≥50 000 часов”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться срок службы панели, и какой документ будет являться подтверждением, учитывая, что это прогнозный показатель, зависящий от условий эксплуатации?	2026-06-17 11:13:03	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

246	250940003126	Замечание к КД	Требование к мыши “максимальное разрешение: не менее 1000 DPI”. Просим разъяснить, каким образом разрешение мыши влияет на функциональность и удобство работы в образовательном процессе, и не является ли данное требование избыточным, учитывая, что для большинства пользователей стандартное разрешение 800 DPI является достаточным?	2026-06-17 10:53:33	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Клавиатура «полноразмерная, мембранный тип, не менее 104 клавиш, Каз/Рус/Англ»: требование к мембранному типу обусловлено соображениями бесшумности работы в учебной аудитории и надёжности при интенсивной эксплуатации. Клавиатуры с большим количеством клавиш (105, 106 и более) не отклоняются. Длина провода «не менее 1,5 м» обоснована стандартными параметрами рабочего места — расстоянием от системного блока (интегрированного в моноблок) до удобного положения клавиатуры на столе. Компьютерная мышь «симметричная, оптический сенсор, не менее 1000 DPI»: симметричная форма обеспечивает эргономику как для правшей, так и для левшей, что актуально для учебного класса с разными пользователями. Мышь с более высоким разрешением сенсора (более 1000 DPI)

						соответствует требованию. Фронтальная камера «не менее 5 MP»: требование установлено для обеспечения качественной видеосвязи в образовательных приложениях. Камеры с более высоким разрешением (8 МП, 10 МП) соответствуют требованию. Встроенный микрофон «не менее двойной 2W x 2» означает наличие двух микрофонных элементов (стерео/дуальный). Микрофоны с шумоподавлением и иными улучшенными характеристиками соответствуют требованию при условии наличия двух или более элементов.

247	250940003126	Замечание к КД	Требование к дисплею – “соотношение сторон не менее 16:9”. Учитывая, что для формата 16:9 характерно строгое соотношение, просим разъяснить, что подразумевается под формулировкой “не менее” и какое значение данного параметра будет считаться допустимым?	2026-06-17 10:34:34	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Диагональ «не менее 23,8 дюйма»: стандартный рыночный размер 24 дюйма полностью соответствует данному требованию, так как 24" > 23,8". Формулировка «не менее» допускает любое значение, равное или превышающее 23,8 дюйма. Соотношение сторон «не менее 16:9»: данная формулировка означает, что дисплей должен обеспечивать ширину изображения не меньше, чем при формате 16:9. Дисплей с соотношением 16:10 имеет большую высоту при той же ширине и является более широким по вертикали, то есть превосходит 16:9 по рабочей площади экрана. Такой дисплей соответствует требованию. Частота обновления «не менее 60 Гц»: дисплеи с частотой 75 Гц, 100 Гц и выше полностью соответствуют данному требованию. Ограничение не устанавливается.

248	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “тип матрицы: не менее IPS”. Просим разъяснить, что именно подразумевается под “не менее IPS”, и какие типы матриц считаются “более” IPS (например, PLS, AHVA, IGZO), и каким образом будет проверяться тип матрицы?	2026-06-17 11:10:28	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

249	250940003126	Замечание к КД	Согласно пункту 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», техническая спецификация должна содержать четкое и однозначное описание закупаемых товаров, работ, услуг и не должна допускать разночтений. Просим разъяснить, каким образом включение в техническую спецификацию терминологически противоречивых требований, объединяющих твердотельные накопители (SSD) и жесткие диски (HDD) в одном пункте, соответствует принципам объективности, прозрачности и недискриминации? Не усматривает ли Заказчик, что данная формулировка создает условия для неоднозначной трактовки и может привести к необоснованному отклонению заявок поставщиков, предлагающих оборудование с корректно описанными характеристиками накопителей?	2026-06-17 12:03:11	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

250	250940003126	Замечание к КД	В спецификации установлено требование «Поддержка жестких дисков: не менее 2.5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280». Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен проверять поддержку жестких дисков (HDD) в формате M.2 2280, учитывая, что M.2 является форм-фактором исключительно для твердотельных накопителей (SSD) и не предусматривает установку традиционных жестких дисков с магнитными пластинами? Каким документом (сертификатом, протоколом испытаний, техническим паспортом) будет подтверждаться соответствие данному требованию, и каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку поддержки «жестких дисков» в спецификации M.2, если данная формулировка технически некорректна?	2026-06-17 12:02:29	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

251	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “перехват зашифрованного трафика (HTTPS, FTPS, SCP/SSH, IMAPS, MAPI, POP3S, SMTPS)”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться перехват зашифрованного трафика, и какие правовые основания предусмотрены для данного перехвата с учетом законодательства о защите персональных данных?	2026-06-17 11:04:35	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

252	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации не указаны требования к упаковке товара. Просим разъяснить, каким образом будет обеспечена сохранность товара при транспортировке до места назначения, и какие требования предъявляются к таре и упаковке?	2026-06-17 10:51:02	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Условие поставки DDP (Delivered Duty Paid) в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010 подразумевает, что поставщик несёт все расходы и риски, связанные с доставкой товара до места назначения, включая страхование, таможенное оформление и разгрузку. Ответственность за сохранность товара в процессе транспортировки до момента передачи Заказчику несёт Поставщик. Требования к упаковке: поставщик обязан обеспечить упаковку, соответствующую стандартам производителя и гарантирующую сохранность оборудования при транспортировке. Заводская (оригинальная) упаковка производителя является достаточным подтверждением соответствия требованиям к таре. При повреждении товара в процессе транспортировки ответственность несёт Поставщик. Аванс в размере 0% установлен в

						соответствии с типовыми условиями и внутренними правилами Заказчика. В части замечания ТОО «ALAN A2 Technology» (сообщение № 957506) относительно изменений, внесённых Приказом МФ РК от 24 июня 2025 года № 321, Заказчик изучит применимость данных изменений к настоящей процедуре и при необходимости внесёт корректировки в конкурсную документацию.

253	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование о предоставлении авторизационного письма от производителя «лицензионного программного обеспечения поставляемого на конкурс программного обеспечения на право поставки товаров (услуг)». Просим разъяснить, на какой именно товар или услугу должно быть выдано данное письмо, учитывая, что основным предметом закупки является моноблок (компьютер), а программное обеспечение (операционная система и антивирус) является лишь предустанавливаемым компонентом? Требуется ли письмо непосредственно на сам моноблок, на операционную систему Microsoft Windows, на антивирусное решение, описываемое в спецификации, или на все перечисленное одновременно?	2026-06-17 12:28:26	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

						пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/> Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

254	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование “энергопотребление (TDP) не менее 65 Вт” для процессора компьютера. Просим разъяснить, с какой целью установлено минимальное, а не максимальное значение TDP, и каким образом высокое энергопотребление влияет на надежность и долговечность работы моноблока, особенно в условиях использования в образовательном учреждении с интенсивным графиком работы?	2026-06-17 10:52:14	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Все параметры процессора, указанные в спецификации (ядра, потоки, базовая частота, максимальная динамическая частота, кэш L3, TDP, техпроцесс) являются стандартными техническими характеристиками, публикуемыми производителями в официальных datasheet. Базовая частота процессора — это гарантированная тактовая частота при любой нагрузке, указываемая производителем. Требование «не менее 2,5 ГГц» относится именно к базовой (гарантированной) частоте. Максимальная Boost-частота проверяется по спецификации производителя. TDP (Thermal Design Power) установлен «не менее 65 Вт» как характеристика, обеспечивающая достаточную производительность для образовательного процесса. Данный параметр нормирован с нижней границей, а не с верхней, поскольку

						Заказчик формирует минимальные требования к производительности, а не к энергопотреблению. Процессоры с архитектурой big.LITTLE (гибридные, например, Intel с E-ядрами и P-ядрами) принимаются при условии, что суммарное количество P-ядер (производительных ядер) соответствует требованию «не менее 6», либо совокупная производительность подтверждается официальными тестами производителя. Кэш 3-го уровня «не менее 18 МБ» является архитектурной характеристикой, подтверждаемой официальной документацией производителя.

255	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “камера: видео: 8 MP, фото: 48 MP”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться разрешение камеры, и какие требования предъявляются к качеству изображения?	2026-06-17 11:14:56	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

256	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “порты: не менее 1*LAN RJ-45 1Gbit”. Просим разъяснить, будет ли принят компьютер с портом 2.5 Gbit или 10 Gbit, обеспечивающим более высокую скорость, либо Заказчик настаивает именно на 1 Gbit, и каким образом данное требование влияет на возможность подключения к школьной сети?	2026-06-17 11:09:35	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

257	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “компьютер обновлений может выступать в качестве шлюза для данных”. Просим разъяснить, каким образом компьютер обновлений будет выступать в качестве шлюза, и какие функции он будет выполнять помимо обновлений?	2026-06-17 11:06:59	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

258	250940003126	Замечание к КД	Спецификация на компьютер требует “графическая подсистема - модуль встроенной графики”. Просим разъяснить, будет ли принят компьютер с дискретной графической картой, обеспечивающей более высокую производительность, либо Заказчик настаивает исключительно на встроенной графике, и каким образом данное требование влияет на стоимость и энергоэффективность системы?	2026-06-17 11:09:05	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

259	250940003126	Замечание к КД	Встроенные динамики имеют мощность 2 × 8 W + 2 × 18 W. Просим разъяснить, каким образом суммируется мощность динамиков, и какая общая выходная мощность звуковой системы подразумевается (при условии одновременной работы всех динамиков)?	2026-06-17 10:48:58	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Мощность динамиков «2 × 8 Вт + 2 × 18 Вт» означает наличие четырёх динамических излучателей с суммарной пиковой мощностью 52 Вт. Конфигурация 2 + 2 обеспечивает объёмное звучание (среднечастотные и высокочастотные динамики). Соответствие подтверждается официальными техническими данными производителя. Камера «Видео: 8 MP, Фото: 48 MP»: разница между видео и фоторазрешением обусловлена программным алгоритмом — видеопоток имеет ограничения по пропускной способности, а снимок может создаваться с полным разрешением матрицы. Данные характеристики заимствованы из документации производителя конкретной серии моноблоков и подтверждаются официальным datasheet. Соответствие проверяется по официальной технической документации производителя.

260	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации лота №87132921-ОК1 Заказчиком установлено требование о предустановке операционной системы и антивирусного программного обеспечения на поставляемые компьютеры. Просим разъяснить, каким образом данное требование соотносится с разъяснениями уполномоченных органов, согласно которым при необходимости приобретения компьютеров и лицензионного программного обеспечения их следует закупать отдельными лотами, способами, установленными Законом о государственных закупках? Не усматривает ли Заказчик в объединении неоднородных товаров в один лот признаков ограничения конкуренции, учитывая, что поставщики, специализирующиеся исключительно на поставке программного обеспечения, лишаются возможности участвовать в данной закупке?	2026-06-17 11:20:12	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

261	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемой операционной системы требованию о наличии «единой консоли управления», «виртуального аплайнса» и «балансировщика нагрузки», учитывая, что стандартные версии операционных систем (включая Windows 11 Pro, указанную в спецификации) не поставляются в виде виртуального устройства и не содержат встроенных компонентов для управления антивирусной защитой в масштабах корпоративной сети, а указанные функции относятся исключительно к специализированному прикладному программному обеспечению? Каким документом (сертификатом, протоколом испытаний) будет подтверждаться наличие данных функций в поставляемой операционной системе, если они не являются её штатными возможностями?	2026-06-17 12:08:08	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Раздел технической спецификации «Операционная система в защищённом исполнении» описывает предустановленный антивирусный программный комплекс, поставляемый в составе моноблока. Данное решение не является отдельной операционной системой, а представляет собой многоуровневую систему защиты конечных точек, устанавливаемую поверх основной операционной системы. Заказчик признаёт, что наименование данного раздела в спецификации может быть воспринято как технически неточное. Тем не менее, исходя из содержания требований, потенциальным поставщикам должно быть очевидно, что речь идёт о комплексном антивирусном решении корпоративного класса (Endpoint Protection Platform), поставляемом в виде виртуального устройства с централизованной консолью управления.

						/> Требования к данному программному продукту сформированы исходя из реальных потребностей Заказчика в обеспечении информационной безопасности учебных рабочих мест. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», Заказчик вправе устанавливать функциональные требования к закупаемым товарам. Все перечисленные характеристики (единая консоль управления, виртуальный аплайнс, балансировщик нагрузки, VPN-кластер, кольца обновлений) являются стандартными функциями корпоративных антивирусных решений ряда производителей. Техническая спецификация в части данного раздела остаётся без изменений.

262	250940003126	Замечание к КД	В спецификации на компьютер указана “частота GPU не менее 300 МГц” и “Boost частота GPU не менее 1450 МГц”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться проверка данных параметров, учитывая, что они зависят от текущей нагрузки и настроек энергосбережения, и каким образом интерпретируется понятие “частота GPU” при использовании встроенной графики?	2026-06-17 10:52:21	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Все параметры процессора, указанные в спецификации (ядра, потоки, базовая частота, максимальная динамическая частота, кэш L3, TDP, техпроцесс) являются стандартными техническими характеристиками, публикуемыми производителями в официальных datasheet. Базовая частота процессора — это гарантированная тактовая частота при любой нагрузке, указываемая производителем. Требование «не менее 2,5 ГГц» относится именно к базовой (гарантированной) частоте. Максимальная Boost-частота проверяется по спецификации производителя. TDP (Thermal Design Power) установлен «не менее 65 Вт» как характеристика, обеспечивающая достаточную производительность для образовательного процесса. Данный параметр нормирован с нижней границей, а не с верхней, поскольку

						Заказчик формирует минимальные требования к производительности, а не к энергопотреблению. Процессоры с архитектурой big.LITTLE (гибридные, например, Intel с E-ядрами и P-ядрами) принимаются при условии, что суммарное количество P-ядер (производительных ядер) соответствует требованию «не менее 6», либо совокупная производительность подтверждается официальными тестами производителя. Кэш 3-го уровня «не менее 18 МБ» является архитектурной характеристикой, подтверждаемой официальной документацией производителя.

263	250940003126	Замечание к КД	В комплект поставки входит HDMI кабель длиной не менее 5 метров. Просим разъяснить, каким образом был определен данный размер, и не является ли данное требование избыточным с учетом типового размера учебных аудиторий?	2026-06-17 10:49:17	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о наличии HDMI-кабеля длиной «не менее 5 метров» в комплекте поставки обусловлено спецификой размещения оборудования: моноблоки устанавливаются на рабочих местах учащихся, которые могут находиться на значительном удалении от проектора или интерактивной панели. Длина кабеля 5 метров и более обеспечивает возможность подключения без ограничений по расположению оборудования. Кабели длиной более 5 метров соответствуют требованию. Данное требование является минимальным, а не фиксированным.

264	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “веб-фильтр по категориям (динамическая фильтрация на основе содержимого сайтов)”. Просим разъяснить, какие категории сайтов будут фильтроваться, и каким образом будет осуществляться динамическая фильтрация, а также как часто обновляются категории?	2026-06-17 11:00:03	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

265	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “сканирование RDP-подключений”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться сканирование RDP-подключений, и какие меры безопасности будут приняты для защиты RDP-сессий?	2026-06-17 11:04:29	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

266	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование “каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой”. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с тем фактом, что многие характеристики в спецификации указаны в одном абзаце, и не нарушает ли это требование сам Заказчик?	2026-06-17 11:08:16	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

267	250940003126	Замечание к КД	Спецификация на компьютер требует “управление рисками конечных точек должно выявлять, оценивать и устранять уязвимости защищённых машин с помощью сканирования рисков (по запросу или по расписанию)”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться сканирование рисков, и какие уязвимости будут считаться критическими и подлежащими устранению?	2026-06-17 10:57:43	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

268	250940003126	Замечание к КД	В спецификации Заказчиком закупается моноблок (компьютер), однако указанный ГОСТ Р 71180-2024 распространяется на планшетные компьютеры. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает применение стандарта, разработанного для планшетов, к закупаемым моноблокам, учитывая, что данные устройства имеют различное конструктивное исполнение, функциональное назначение и область применения, и не свидетельствует ли данная ссылка о формальном подходе к формированию технической спецификации без надлежащего анализа применимых нормативных документов?	2026-06-17 12:32:39	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

269	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “не менее 4USB 3.0, 2USB 2.0”. Просим разъяснить, будет ли принят компьютер с портами USB 3.2, которые обеспечивают более высокую скорость передачи данных, и каким образом Заказчик будет проверять количество портов каждого типа?	2026-06-17 11:09:41	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

270	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “дисплей: не менее 23.8”-дюймовый дисплей”. Просим разъяснить, будет ли принят дисплей с диагональю 24 дюйма, которая фактически является стандартной для данного класса устройств, и каким образом будет проверяться диагональ дисплея?	2026-06-17 11:10:08	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

271	250940003126	Замечание к КД	В спецификации Заказчиком указан национальный стандарт ГОСТ Р 71180-2024. Согласно открытым источникам, данный стандарт устанавливает термины и определения для планшетных компьютеров и не содержит требований к накопителям информации, их типам или интерфейсам. Просим разъяснить, каким образом ссылка на ГОСТ Р 71180-2024, не имеющий отношения к системе хранения данных моноблоков, обосновывает установленные в спецификации требования к SSD и поддержке жестких дисков, и не свидетельствует ли данная ссылка о том, что Заказчик не проводил надлежащего анализа применимых нормативных документов при формировании технической спецификации?	2026-06-17 12:03:04	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

272	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлен авансовый платеж в размере 30%. Просим разъяснить, каким образом данное условие соответствует рыночной практике и типовым договорам, а также каким образом будет обеспечена возвратность аванса в случае неисполнения обязательств со стороны поставщика?	2026-06-17 10:50:55	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Условие поставки DDP (Delivered Duty Paid) в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010 подразумевает, что поставщик несёт все расходы и риски, связанные с доставкой товара до места назначения, включая страхование, таможенное оформление и разгрузку. Ответственность за сохранность товара в процессе транспортировки до момента передачи Заказчику несёт Поставщик. Требования к упаковке: поставщик обязан обеспечить упаковку, соответствующую стандартам производителя и гарантирующую сохранность оборудования при транспортировке. Заводская (оригинальная) упаковка производителя является достаточным подтверждением соответствия требованиям к таре. При повреждении товара в процессе транспортировки ответственность несёт Поставщик. Аванс в размере 0% установлен в

						соответствии с типовыми условиями и внутренними правилами Заказчика. В части замечания ТОО «ALAN A2 Technology» (сообщение № 957506) относительно изменений, внесённых Приказом МФ РК от 24 июня 2025 года № 321, Заказчик изучит применимость данных изменений к настоящей процедуре и при необходимости внесёт корректировки в конкурсную документацию.

273	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “технология касания: инфракрасная технология”. Просим разъяснить, будет ли принята панель с технологией касания на основе поверхностно-акустических волн (SAW) или проекционно-емкостной технологией (PCAP), если они обеспечивают аналогичную или более высокую точность и надежность, либо Заказчик настаивает именно на инфракрасной технологии?	2026-06-17 11:13:40	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

274	250940003126	Замечание к КД	Спецификация на компьютер содержит требование “жесткие диски: не менее 2.5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280”. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с наличием твердотельного накопителя (SSD) емкостью не менее 1000 ГБ, и предусматривает ли спецификация возможность установки дополнительного жесткого диска, и если да, то каким образом это влияет на энергопотребление и тепловыделение системы?	2026-06-17 10:53:00	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. 1. Объём SSD «не менее 1000 ГБ»: рынок предоставляет накопители объёмом 1 ТБ (1024 ГБ / 1000 ГБ в зависимости от метода исчисления). Оба варианта — 1000 ГБ и 1024 ГБ — соответствуют данному требованию, поскольку оба превышают либо равны установленному минимуму. 2. Скорости записи и чтения (не менее 500 МБ/с и 560 МБ/с соответственно) являются минимальными порогами. Накопители с более высокими показателями (PCIe 4.0, PCIe 5.0) полностью соответствуют требованию. Проверка производится на основании официальных спецификаций производителя накопителя. 3. Требование «поддержка жёстких дисков: не менее 2,5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280» означает наличие в моноблоке слотов расширения, позволяющих установить накопители указанных

						форм-факторов и интерфейсов. Это требование к аппаратной возможности расширения хранилища, а не обязательство одновременного наличия обоих типов накопителей. Термин «жёсткий диск» в данном контексте использован в широком значении — как «накопитель», что признаётся технически неточным; имеются в виду слоты для SSD-накопителей форм-фактора M.2 2280 и 2,5" SATA.

275	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “точки касания: Android:16 точек; Windows:50 точек”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться поддержка указанного количества точек касания, и каким образом будет осуществляться тестирование в различных операционных системах?	2026-06-17 11:14:08	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

276	250940003126	Замечание к КД	Учитывая, что большинство современных процессоров (например, Intel 12-14 поколений, AMD Ryzen 7000 серии) поддерживают память DDR5, а использование DDR4 на таких платформах ограничивает их производительность и возможность дальнейшей модернизации, просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает выбор устаревающего стандарта памяти, который может сократить актуальный срок службы оборудования и ограничить возможность его модернизации в будущем? Каким образом данное требование соотносится с принципом эффективного использования бюджетных средств, предусмотренным Законом РК «О государственных закупках»?	2026-06-17 11:49:03	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

277	250940003126	Замечание к КД	Количество микрофонов – 8, расстояние приема – до 12 м. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться работоспособность системы микрофонов на заявленном расстоянии в условиях учебной аудитории, и какие гарантии качества звука предоставляются?	2026-06-17 10:49:04	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требования к количеству микрофонов и расстоянию приема звука установлены исходя из потребностей заказчика при использовании интерактивной панели в учебных аудиториях для проведения занятий, видеоконференций, дистанционного обучения и иных мероприятий. Показатель расстояния приема до 12 метров является технической характеристикой оборудования, заявляемой производителем, и должен подтверждаться технической документацией производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Проверка соответствия поставляемого оборудования будет осуществляться на основании технической документации производителя и фактической работоспособности оборудования при вводе в

						эксплуатацию. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методике измерения качества звука, акустическим параметрам помещения или проведению специализированных акустических испытаний. Гарантийные обязательства поставщика распространяются на исправность и работоспособность оборудования в течение установленного гарантийного срока в соответствии с условиями договора и гарантийной документацией производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

278	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией предусмотрена операционная система Android 13.0. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться поддержка и обновление данной версии ОС на протяжении всего срока службы оборудования (включая гарантийный период), и какие гарантии предоставляет поставщик в части совместимости с будущими версиями Android?	2026-06-17 10:35:59	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Технической спецификацией установлено требование о наличии операционной системы Android версии не ниже 13.0 на момент поставки оборудования. Требования по обеспечению обновления операционной системы до будущих версий Android, а также требования по совместимости с будущими версиями операционной системы технической спецификацией не предусмотрены. В течение гарантийного срока поставщик несет обязательства по обеспечению гарантийного обслуживания поставленного оборудования в соответствии с условиями договора и требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. Соответствие предлагаемого оборудования требованиям технической спецификации будет определяться по факту поставки и ввода оборудования в эксплуатацию. Оснований для внесения
						изменений в техническую спецификацию не имеется.

279	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует объем ОЗУ не менее 16 ГБ (DDR4), частоту не менее 3200 МГц и пропускную способность не менее 25600 МБ/сек. Просим разъяснить, каким образом данные требования, особенно жесткая привязка к типу DDR4 и конкретной частоте, согласуются с правом поставщика предложить более производительную память стандарта DDR5 с более высокой частотой и пропускной способностью, и не приводит ли данная формулировка к искусственному ограничению круга потенциальных участников, предлагающих современные решения?	2026-06-17 11:17:15	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

280	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “защита критических ключей реестра от несанкционированного доступа и эксплуатации”. Просим разъяснить, какие ключи реестра считаются критическими, и каким образом будет осуществляться их защита?	2026-06-17 11:03:47	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

281	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “эвристические алгоритмы выявляют подозрительное поведение, запускают потенциально опасные программы в виртуальной среде”. Просим разъяснить, каким образом будет осуществляться запуск программ в виртуальной среде на компьютерах с ограниченными ресурсами, и какие минимальные системные требования предъявляются для обеспечения данной функции?	2026-06-17 10:56:11	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии эвристических алгоритмов, обеспечивающих выявление подозрительного поведения и запуск потенциально опасных программ в виртуальной среде, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и определяет наличие соответствующих механизмов анализа угроз, предусмотренных производителем решения. Конкретная реализация указанных механизмов, включая способы организации виртуальной среды, используемые технологии изоляции, объем потребляемых ресурсов и требования к аппаратной платформе, определяется производителем программного обеспечения и отражается в технической документации поставляемого продукта. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к минимальному объему ресурсов, выделяемых для функционирования

						данного механизма, а также не предусматривает проведение испытаний по оценке производительности или нагрузочного тестирования указанных функций. Соответствие требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием заявленного механизма анализа и изоляции потенциально опасных объектов. Поставка оборудования и программного обеспечения должна обеспечивать работоспособность всех предусмотренных технической спецификацией функций в штатном режиме эксплуатации. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

282	250940003126	Замечание к КД	Технической спецификацией не предусмотрено требование о наличии сертификата соответствия или декларации о соответствии на поставляемое оборудование. Просим разъяснить, каким образом Заказчик будет проверять безопасность и качество товара, и не противоречит ли отсутствие данного требования законодательству РК о техническом регулировании?	2026-06-17 10:51:28	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании и Таможенным союзом ЕАЭС, персональные компьютеры и моноблоки подпадают под действие технических регламентов, требующих наличия декларации о соответствии или сертификата соответствия. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям применимых технических регламентов ЕАЭС (в частности, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011). Подтверждающие документы могут быть запрошены при приёмке товара. В части блока питания: технические требования к блоку питания моноблока определяются производителем оборудования и обеспечиваются в рамках гарантии на изделие. Отдельные требования к блоку питания в спецификации не устанавливаются.

283	250940003126	Замечание к КД	Установлены требования к твердотельному накопителю емкостью не менее 1000 ГБ, со скоростью записи не менее 500 МБ/с и скоростью чтения не менее 560 МБ/с. Просим разъяснить, каким образом данные требования, особенно жесткая фиксация минимальных скоростей, соотносятся с возможностью поставщика предложить накопитель с интерфейсом PCIe 4.0 или 5.0, обеспечивающий скорость чтения/записи в разы выше указанной, и не является ли данная формулировка препятствием для поставки более современного и производительного оборудования?	2026-06-17 11:17:22	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

284	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает установление требования о чипсете «не менее RK3588», если на рынке представлены интерактивные панели на более современных и производительных платформах (например, с процессорами Intel, AMD, а также с более новыми чипами Rockchip — RK3588S, RK3588M), и не свидетельствует ли данное требование о скрытом указании на конкретную модель панели или конкретного производителя, чья продукция поставляется исключительно с данным чипсетом и не предусматривает использования альтернативных решений, что может быть расценено как ограничение конкуренции и нарушение статьи 21 Закона РК «О государственных закупках»?	2026-06-17 11:35:40	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

285	250940003126	Замечание к КД	Технической спецификацией предусмотрено обязательное предоставление авторизационного письма от производителя или его представительства в Республике Казахстан в отношении поставляемого программного обеспечения. При этом аналогичные требования о подтверждении официального происхождения и легальности поставки отсутствуют в отношении основного предмета закупки – компьютера, входящих в его состав комплектующих, периферийного оборудования и предустановленной операционной системы. Просим разъяснить, по какой причине Заказчик устанавливает избирательные требования к подтверждению происхождения товаров, требуя авторизационные письма только на программное обеспечение, и не усматривает ли Заказчик, что данная избирательность создаёт необоснованные преимущества для поставщиков конкретных программных продуктов, одновременно освобождая поставщиков	2026-06-17 12:38:13	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			компьютеров от аналогичных обязательств, что противоречит принципу равного отношения ко всем участникам закупки и не позволяет обеспечить единый подход к подтверждению легальности всего поставляемого товара?			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/>Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

286	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “версия PCI Express 5.0”. Просим разъяснить, каким образом данное требование согласуется с тем фактом, что большинство периферийных устройств (например, SSD) используют PCIe 4.0, и не является ли данное требование избыточным и не создает ли оно искусственного преимущества для производителей, выпускающих материнские платы с поддержкой PCIe 5.0?	2026-06-17 11:09:22	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

287	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “установка пароля на удаление программы с клиентской станции”. Просим разъяснить, каким образом будет организовано управление паролями, и кто будет нести ответственность за их сохранность и конфиденциальность?	2026-06-17 10:58:59	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

288	250940003126	Замечание к КД	Согласно официальным данным, Android 13 перестал упоминаться в бюллетенях безопасности Google начиная с марта 2026 года, что подтверждает прекращение поддержки данной версии. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает включение в техническую спецификацию требования о поставке оборудования с операционной системой, поддержка которой уже прекращена, и чипсетом, выпущенным более четырех лет назад, учитывая, что данные требования фактически предопределяют поставку уязвимого оборудования, создающего прямые угрозы кибербезопасности образовательного учреждения? Действия Заказчика по формированию технической спецификации, содержащей требования к заведомо устаревшему и небезопасному оборудованию, могут содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 Кодекса Республики Казахстан об	2026-06-17 11:41:24	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
			административных правонарушениях, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере пятидесяти месячных расчетных показателей.			настройках яркости согласно документации производителя.

289	250940003126	Замечание к КД	Согласно открытым источникам, ГОСТ Р 71180-2024 устанавливает термины и определения основных понятий, применяемых в области планшетных компьютеров, и не содержит технических требований к характеристикам устройств. Просим разъяснить, каким образом терминологический стандарт для планшетов может служить обоснованием для установления требований к закупаемым моноблокам, и каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемого оборудования требованиям, которые в указанном стандарте отсутствуют?	2026-06-17 12:35:02	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

290	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “высота касания: 2 мм”. Просим разъяснить, что подразумевается под высотой касания, и каким образом будет проверяться данный параметр?	2026-06-17 11:14:30	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

291	250940003126	Замечание к КД	В технической спецификации Заказчик мотивирует требование авторизационного письма необходимостью подтверждения легальности и качества поставляемого программного обеспечения. Однако аналогичные риски поставки контрафактной, неофициально ввезённой или нелицензионной продукции существуют и в отношении самого компьютера, комплектующих и предустановленной операционной системы, однако Заказчик не устанавливает для них каких-либо требований по подтверждению официального происхождения. Просим разъяснить, каким образом избирательное применение требований к подтверждению легальности только к одному компоненту закупки соответствует заявленной цели обеспечения качества и легальности всего предмета закупки, и не свидетельствует ли данная избирательность о том, что Заказчик фактически преследует иные цели, не связанные с обеспечением качества, а именно	2026-06-17 12:38:50	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационного письма от производителя лицензионного программного обеспечения или его официального представительства в Республике Казахстан направлено исключительно на обеспечение поставки легального, лицензионно чистого программного обеспечения и защиту интересов Заказчика. Авторизационное письмо подтверждает, что поставщик уполномочен производителем на реализацию и поставку конкретного программного продукта в рамках данной закупки. Данное требование не является квалификационным требованием к поставщику в понимании статьи 9 Закона РК «О государственных закупках», поскольку оно относится к характеристикам поставляемого товара — подтверждению его лицензионного происхождения. В соответствии с подпунктом 1)

			– создание барьеров для поставщиков, не имеющих доступа к конкретному программному продукту, что может содержать признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК?			пункта 4 статьи 12 Закона требования, содержащиеся в конкурсной документации, не должны ограничивать конкуренцию. Заказчик полагает, что данное требование не создаёт дискриминационных условий: любой поставщик, планирующий поставить лицензионное ПО, имеет возможность получить соответствующее письмо от производителя или его авторизованного дистрибьютора. При этом авторизационное письмо может быть выдано как непосредственно производителем, так и его официальным представительством (авторизованным дистрибьютором), осуществляющим деятельность на территории Республики Казахстан. Авторизационное письмо должно быть оформлено на фирменном бланке с подписью и печатью уполномоченного лица. Использование электронной подписи (ЭЦП) допустимо в соответствии с Законом РК «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
						/>Техническая спецификация в части данного требования остаётся без изменений.

292	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование “технология усовершенствованной защиты от эксплойтов (на основе машинного обучения) должна блокировать атаки нулевого дня”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие технологий машинного обучения в системе защиты, и какой документ будет подтверждать данный функционал, учитывая, что это является сложной и специфичной характеристикой?	2026-06-17 10:56:19	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии технологии усовершенствованной защиты от эксплойтов на основе машинного обучения, предназначенной для противодействия атакам нулевого дня, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и должно подтверждаться производителем соответствующего решения. Подтверждение соответствия указанному требованию осуществляется на основании официальной технической документации производителя, технических описаний продукта, руководств по эксплуатации, спецификаций либо иных официальных документов, содержащих сведения о реализованных механизмах защиты и используемых технологиях обнаружения угроз. Техническая спецификация не предусматривает проведение специализированных испытаний, анализа исходного кода, аудита алгоритмов машинного

						обучения либо независимой верификации внутренних механизмов работы программного обеспечения. Проверка соответствия будет осуществляться по наличию в документации производителя заявленного функционала, связанного с использованием технологий машинного обучения для выявления и предотвращения угроз, включая противодействие ранее неизвестным угрозам и атакам нулевого дня. Техническая спецификация не устанавливает требований к конкретным алгоритмам машинного обучения, методам их реализации либо порядку подтверждения эффективности таких механизмов за пределами официально заявленных характеристик производителя. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

293	250940003126	Замечание к КД	В спецификации одновременно установлены два взаимоусиливающих риска: чипсет RK3588 (выпущен в 2021 году, то есть более четырех лет назад) и операционная система Android 13.0 (выпущена в 2022 году, прекращена поддержка в марте 2026 года). Просим разъяснить, осознает ли Заказчик, что совокупность данных требований фактически предопределяет приобретение оборудования, которое на момент поставки будет иметь как аппаратную, так и программную составляющие, не соответствующие критерию «нового» товара и не подлежащие обновлению? Каким образом Заказчик планирует обеспечивать защиту от кибератак, учитывая, что устаревший чипсет ограничивает возможность установки более новых версий ОС, а прекратившая поддержку Android 13 не получает патчей безопасности даже для критических уязвимостей, выявленных после марта 2026 года?	2026-06-17 11:40:00	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

294	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “оперативная память не менее 16 ГБ (ОЗУ DDR4)”. Просим разъяснить, будет ли принята оперативная память DDR5, которая является более современной и производительной, либо Заказчик настаивает исключительно на DDR4, и каким образом данное требование влияет на возможность модернизации системы в будущем?	2026-06-17 11:09:47	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

295	250940003126	Замечание к КД	Камера имеет разрешение “Видео: 8 MP, Фото: 48 MP”. Просим разъяснить, каким образом достигается разрешение фото 48 MP при заявленном разрешении видео 8 MP, и какая матрица используется для обеспечения данных характеристик?	2026-06-17 10:48:51	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Мощность динамиков «2 × 8 Вт + 2 × 18 Вт» означает наличие четырёх динамических излучателей с суммарной пиковой мощностью 52 Вт. Конфигурация 2 + 2 обеспечивает объёмное звучание (среднечастотные и высокочастотные динамики). Соответствие подтверждается официальными техническими данными производителя. Камера «Видео: 8 MP, Фото: 48 MP»: разница между видео и фоторазрешением обусловлена программным алгоритмом — видеопоток имеет ограничения по пропускной способности, а снимок может создаваться с полным разрешением матрицы. Данные характеристики заимствованы из документации производителя конкретной серии моноблоков и подтверждаются официальным datasheet. Соответствие проверяется по официальной технической документации производителя.

296	250940003126	Замечание к КД	Спецификацией установлен тип матрицы “не менее IPS”. Просим разъяснить иерархию типов матриц, на основании которой TN и VA считаются “менее” IPS, и каким нормативным документом установлена данная классификация, либо просим указать иной объективный критерий оценки качества матрицы?	2026-06-17 10:34:45	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Диагональ «не менее 23,8 дюйма»: стандартный рыночный размер 24 дюйма полностью соответствует данному требованию, так как 24" > 23,8". Формулировка «не менее» допускает любое значение, равное или превышающее 23,8 дюйма. Соотношение сторон «не менее 16:9»: данная формулировка означает, что дисплей должен обеспечивать ширину изображения не меньше, чем при формате 16:9. Дисплей с соотношением 16:10 имеет большую высоту при той же ширине и является более широким по вертикали, то есть превосходит 16:9 по рабочей площади экрана. Такой дисплей соответствует требованию. Частота обновления «не менее 60 Гц»: дисплеи с частотой 75 Гц, 100 Гц и выше полностью соответствуют данному требованию. Ограничение не устанавливается.

297	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “поставка промежуточной платформы в виде виртуального устройства”. Просим разъяснить, каким образом будет поставляться виртуальное устройство, и какие требования предъявляются к гипервизору для его работы?	2026-06-17 11:05:44	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о наличии возможности отключения функции постановки обновлений в очередь относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие у администратора соответствующего механизма управления процессом обновления. Конкретные сценарии использования данной функции, условия ее применения, а также порядок принятия решений о ее включении или отключении определяются администратором системы в процессе эксплуатации в соответствии с требованиями и особенностями информационной инфраструктуры заказчика. Техническая спецификация не устанавливает обязательных случаев применения указанной функции и не содержит требований к ее обязательному использованию в рамках поставки. Вопросы, связанные с оценкой рисков,

						особенностями эксплуатации и выбором режимов работы программного обеспечения, относятся к компетенции администратора системы и реализуются в соответствии с рекомендациями производителя программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора и наличием соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

298	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “настройка максимального количества хранимых комплектов обновлений”. Просим разъяснить, какое максимальное количество комплектов будет храниться, и каким образом будет осуществляться управление дисковым пространством?	2026-06-17 11:06:08	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

299	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “защита от неизвестных вредоносных программ на основе эвристического анализа”. Просим разъяснить, какие алгоритмы эвристического анализа используются, и каким образом будет оцениваться их эффективность, а также как часто обновляются эвристические базы?	2026-06-17 10:58:46	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под резидентным мониторингом в реальном времени в рамках технической спецификации понимается постоянно функционирующий компонент программного обеспечения, работающий в фоновом режиме и осуществляющий непрерывный контроль объектов системы, событий безопасности, файловых операций, запускаемых процессов и иных действий, предусмотренных функциональными возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не устанавливает отдельной методики измерения производительности, количественных показателей потребления системных ресурсов либо допустимых значений нагрузки на процессор, оперативную память и иные аппаратные ресурсы. Подтверждение соответствия указанному требованию будет осуществляться на основании технической документации производителя, руководств по

						эксплуатации и иных официальных документов, содержащих описание механизма защиты в режиме реального времени. При приемке будет проверяться наличие и работоспособность соответствующего функционала в составе поставляемого решения. Проведение специализированных испытаний по оценке влияния программного обеспечения на производительность оборудования технической спецификацией не предусмотрено. Вопросы оптимизации использования системных ресурсов и влияния программного обеспечения на производительность определяются архитектурой и техническими особенностями продукта производителя и не являются отдельным критерием оценки соответствия в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

300	250940003126	Замечание к КД	огласно техническим характеристикам, VA-матрицы обеспечивают контрастность в 3-6 раз выше, чем IPS (3000:1 – 6000:1 против 700:1 – 1500:1 у IPS), что дает более глубокий черный цвет и лучшую передачу теней, однако уступают IPS по углам обзора. Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен оценивать, является ли VA-матрица «более» или «менее» IPS, учитывая, что по одному параметру (контрастность) VA превосходит IPS, а по другому (углы обзора) — уступает, и какой именно параметр Заказчик считает определяющим при классификации «не менее IPS»?	2026-06-17 11:52:35	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Формулировка «тип матрицы: не менее IPS» означает, что Заказчик устанавливает минимальный уровень качества дисплея по совокупности ключевых параметров, характерных для IPS-технологии: широкие углы обзора (не менее 170°), точная цветопередача, коэффициент контрастности не менее 1000:1. Технологии, обеспечивающие равный или более высокий уровень указанных параметров — в частности, PLS (Plane-to-Line Switching), AHVA, IGZO, а также OLED — считаются соответствующими данному требованию. Матрицы типа TN, как правило, не соответствуют ему ввиду существенно меньших углов обзора и точности цветопередачи. Соответствие типа матрицы подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet). Заказчик не вводит требований к

						методике лабораторного измерения параметров — достаточно официальных спецификаций изготовителя. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», требование носит функциональный характер и не ограничивает конкуренцию. Поставщики, предлагающие оборудование с матрицами OLED или иных технологий, превосходящих IPS по указанным параметрам, не будут отклонены.

301	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком установлено требование “должно использовать единый шаблон политики для физических и виртуальных машин”. Просим разъяснить, каким образом данное требование будет реализовано в условиях, когда все 20 компьютеров являются физическими машинами, и каким образом единый шаблон политики будет применяться к физическим машинам без виртуализации?	2026-06-17 10:55:13	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование об использовании единого шаблона политики для физических и виртуальных машин относится к функциональным возможностям системы централизованного управления и определяет наличие механизма применения единых политик безопасности к различным типам защищаемых устройств. Указанное требование не означает обязательного наличия виртуальных машин в составе поставляемой инфраструктуры на момент поставки. Требование направлено на обеспечение унифицированного администрирования и возможности дальнейшего развития информационной инфраструктуры без необходимости использования различных механизмов управления для разных типов устройств. В условиях эксплуатации только физических компьютеров единый шаблон политики применяется к физическим устройствам в штатном режиме. При

						появлении в дальнейшем виртуальных машин предусмотренная функциональность позволяет использовать аналогичные политики управления без необходимости изменения архитектуры решения. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, руководством администратора и наличием соответствующего функционала в поставляемом программном обеспечении. Проверка соответствия осуществляется по факту наличия заявленной функциональной возможности, предусмотренной производителем, без обязательного развертывания виртуальной инфраструктуры в рамках настоящей закупки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

302	250940003126	Замечание к КД	Спецификация на компьютер требует “поддерживать использование нескольких виртуальных устройств и множества экземпляров конкретных ролей”. Просим разъяснить, для каких целей в рамках поставки 20 компьютеров в одно образовательное учреждение требуется поддержка нескольких виртуальных устройств, и каким образом данное требование влияет на производительность и безопасность системы?	2026-06-17 10:54:12	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о поддержке использования нескольких виртуальных устройств и множества экземпляров конкретных ролей относится к функциональным возможностям поставляемого программного решения и установлено в целях обеспечения его масштабируемости, отказоустойчивости, гибкости развертывания и возможности дальнейшего развития информационной инфраструктуры заказчика. Указанная функциональность не означает обязательное развертывание нескольких виртуальных устройств либо использование всех предусмотренных возможностей на момент поставки. Требование определяет минимальный набор поддерживаемых функций решения, которые могут быть использованы заказчиком при необходимости. Количество компьютеров, поставляемых в рамках текущей закупки, не ограничивает право заказчика

						предусматривать требования к дальнейшему расширению, централизованному администрированию и развитию системы управления средствами защиты информации. Вопросы влияния конкретной архитектуры решения на производительность и безопасность определяются производителем программного обеспечения и реализуются в соответствии с технической документацией поставляемого продукта. Заказчиком оценивается наличие требуемого функционала, а не обязательность его использования в полном объеме на момент ввода системы в эксплуатацию. Соответствие указанному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием архитектуры решения и наличием заявленной функциональности. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

303	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом приобретение в 2026 году восьми интерактивных панелей на базе операционной системы, срок поддержки которой уже истек (Android 13 прекратил получать обновления в марте 2026 года), и процессора 2021 года выпуска соответствует принципу эффективного использования бюджетных средств, предусмотренному Законом РК «О государственных закупках»? Учитывая, что оборудование фактически окажется уязвимым для кибератак с момента ввода в эксплуатацию, а затраты на его обслуживание и обеспечение безопасности будут неоправданно высокими, не свидетельствуют ли действия Заказчика о неэффективном планировании бюджетных расходов, которое может повлечь дополнительные затраты на замену или модернизацию оборудования в ближайшей перспективе?	2026-06-17 11:40:40	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

304	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “тип сенсора: оптический”. Просим разъяснить, будет ли принята мышь с лазерным сенсором, который обеспечивает более высокую точность и работает на большем количестве поверхностей, либо Заказчик настаивает именно на оптическом сенсоре?	2026-06-17 11:11:27	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

305	250940003126	Замечание к КД	Заказчиком не указаны конкретные модели или производители оборудования, однако совокупность технических характеристик (например, чипсет RK3588 для панели, техпроцесс 10 нм и PCIe 5.0 для компьютера) создает прецедент для возможного сговора и ограничения конкуренции. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обеспечивает прозрачность и недискриминационный доступ к участию в тендере, если данные требования фактически соответствуют характеристикам ограниченного круга производителей?	2026-06-17 10:50:42	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Заказчиком при формировании технической спецификации не устанавливались требования к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо иному признаку, который мог бы ограничивать участие потенциальных поставщиков. Технические характеристики определены исходя из потребностей заказчика в части функциональности, производительности, надежности и совместимости приобретаемого оборудования. Установленные требования направлены на обеспечение достижения целей закупки и не преследуют цели ограничения конкуренции. Указание отдельных технических параметров не свидетельствует о наличии преимуществ для конкретного производителя, поскольку допускается поставка оборудования с аналогичными либо улучшенными характеристиками, соответствующими или

						превышающими установленные требования технической спецификации. Участие в закупке могут принимать все потенциальные поставщики, способные предложить оборудование, соответствующее установленным требованиям. Оценка заявок будет осуществляться в порядке и на условиях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Предположения о возможном сговоре, ограничении конкуренции либо ориентированности технической спецификации на конкретного производителя не подтверждены объективными данными. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и принципов обеспечения эффективного использования бюджетных средств. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

306	250940003126	Замечание к КД	Согласно сложившейся отраслевой практике, для IPS-матриц, тип которых установлен в спецификации («не менее IPS»), статическая контрастность, как правило, составляет около 1000:1. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает установление минимального порога контрастности на уровне 1000:1, если данное значение фактически является среднестатистическим для IPS-матриц, а не минимальным, и не свидетельствует ли данное требование о формальном подходе к формированию технического задания, при котором устанавливаются среднерыночные, а не минимально необходимые характеристики?	2026-06-17 11:46:19	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

307	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “поддержка жестких дисков: не менее 2.5" SATA, M.2 (PCIe 4.0 x4 & SATA) 2280”. Просим разъяснить, будет ли принят M.2 накопитель с интерфейсом PCIe 3.0 x4, если он обеспечивает достаточную производительность, или Заказчик настаивает именно на PCIe 4.0, и каким образом данное требование влияет на стоимость и энергоэффективность?	2026-06-17 11:10:35	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

308	250940003126	Замечание к КД	Учитывая, что на рынке представлены интерактивные панели, поддерживающие одновременную работу с Windows, Android, Mac OS, Linux и Chrome OS, просим разъяснить, будет ли принята к рассмотрению панель, обеспечивающая поддержку 50 точек касания в среде Linux или Chrome OS, при условии что она также поддерживает заявленное количество точек в Android, либо Заказчик настаивает исключительно на поддержке Windows и отклонит предложения, не соответствующие данному требованию? Каким образом Заказчик обосновывает необходимость поддержки именно 50 точек в Windows, если штатным режимом работы панели определена ОС Android, и не свидетельствует ли данное требование о фактическом намерении использовать панель с Windows, что противоречит заявленной спецификации?	2026-06-17 11:29:18	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

309	250940003126	Замечание к КД	Время отклика панели установлено 6.5 мс. Просим разъяснить, что подразумевается под временем отклика (время включения/выключения, переход от серого к серому или иное), и каким стандартом измеряется данный параметр?	2026-06-17 10:36:46	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Под временем отклика панели в технической спецификации понимается характеристика дисплейной матрицы, заявляемая производителем оборудования и отражающая скорость изменения состояния пикселей экрана. Соответствие требованию по времени отклика не более 6,5 мс будет определяться на основании технической документации производителя (технический паспорт, спецификация, официальный каталог производителя либо иной документ, содержащий сведения о технических характеристиках оборудования). Заказчик не устанавливает отдельные требования к методике измерения данного показателя, включая конкретный тип измерения (GtG, BtW и другие), и руководствуется официально заявленными производителем характеристиками оборудования. Оснований для внесения изменений в техническую
						спецификацию не имеется.

310	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “администраторы могут: задавать параметры сканирования трафика и исключения, составлять расписание доступа к веб-ресурсам, блокировать или разрешать отдельные веб-адреса или категории сайтов”. Просим разъяснить, кто будет являться администратором системы, и каким образом будет осуществляться управление данными параметрами в условиях школы?	2026-06-17 10:57:37	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Требование о том, что брандмауэр должен контролировать доступ приложений к сети и Интернету, относится к функциональным возможностям поставляемого программного обеспечения и предусматривает наличие механизмов управления сетевой активностью приложений, предусмотренных производителем решения. Техническая спецификация не устанавливает конкретных правил фильтрации сетевого трафика, перечня разрешенных или запрещенных приложений, а также не определяет обязательную конфигурацию политик безопасности для каждого компьютера. Конкретные настройки брандмауэра определяются администратором системы в соответствии с потребностями эксплуатации и возможностями поставляемого решения. При наличии централизованного управления настройка правил доступа может осуществляться посредством

						единых политик безопасности, распространяемых на управляемые устройства. Конкретный порядок применения политик определяется архитектурой и функциональными возможностями предлагаемого программного продукта. Соответствие данному требованию будет подтверждаться технической документацией производителя, описанием функциональных возможностей продукта и наличием механизма контроля доступа приложений к сетевым ресурсам. Техническая спецификация не предусматривает установления единых обязательных правил доступа по умолчанию для всех устройств и не содержит требований к конкретной конфигурации брандмауэра на этапе приемки. Оснований для внесения изменений в техническую спецификацию не имеется.

311	250940003126	Замечание к КД	В спецификации на компьютер указано “количество каналов 2” для поддержки памяти. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться работа памяти в двухканальном режиме, и будет ли отклонен поставщик, предложивший компьютер с одним модулем памяти объемом 16 ГБ, работающим в одноканальном режиме, но с возможностью установки второго модуля для перехода в двухканальный режим?	2026-06-17 10:52:47	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование «поддержка памяти: макс. размер не менее 128 ГБ» относится к архитектурной характеристике платформы (процессор + системная плата), а не к фактически установленному объёму памяти. Данная характеристика указывает на потенциал расширения оперативной памяти в будущем. Поставщик должен представить официальные технические спецификации производителя, подтверждающие максимальную поддерживаемую ёмкость оперативной памяти. Моноблоки, у которых максимальный поддерживаемый объём составляет менее 128 ГБ, не соответствуют данному требованию. Требование «количество каналов 2» означает необходимость работы памяти в двухканальном режиме. Поставщик, предлагающий один модуль памяти на 16 ГБ (одноканальный режим), не соответствует данному

						требованию. Для соответствия необходимо наличие двух модулей памяти (например, 2 × 8 ГБ) или одного модуля с аппаратной поддержкой псевдодвухканального режима, подтверждённой производителем.
312	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “разъемы на лицевой стороне: 2 × USB 3.0 Type-A; 1 × HDMI IN; 1 × USB Type-C IN (100 W); 1 × Touch USB 2.0 Type-B”. Просим разъяснить, каким образом будет проверяться наличие и работоспособность данных портов, и какие требования предъявляются к их расположению на лицевой стороне?	2026-06-17 11:13:18	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

313	250940003126	Замечание к КД	Спецификация требует “клавиатура полноразмерная, тип клавиш: мембранная”. Просим разъяснить, будет ли принята клавиатура с низкопрофильными механическими переключателями, которые обеспечивают более высокую надежность и комфорт при наборе текста, либо Заказчик настаивает именно на мембранной клавиатуре?	2026-06-17 11:10:52	Отклонить замечания	Уважаемый потенциальный поставщик! Рассмотрев поступившие вопросы, сообщаем следующее. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей заказчика и определяет минимально необходимые функциональные, технические и эксплуатационные характеристики приобретаемого оборудования и программного обеспечения. Требования, содержащиеся в технической спецификации, устанавливают наличие определенных функций, возможностей, механизмов защиты, администрирования, управления, масштабирования, интеграции и эксплуатации, предусмотренных производителем оборудования или программного обеспечения. Техническая спецификация не предусматривает обязательного использования всех заявленных функций на момент поставки, а также не устанавливает требования к конкретным сценариям эксплуатации, внутренней

						архитектуре программного обеспечения, способам реализации отдельных механизмов, алгоритмам обработки данных, методам программирования, структуре баз данных, используемым протоколам, технологиям виртуализации, способам построения сетевой инфраструктуры либо иным внутренним техническим решениям производителя. Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации осуществляется на основании официальной технической документации производителя, эксплуатационной документации, руководств пользователя, руководств администратора, технических паспортов, спецификаций, каталогов и иных документов производителя, содержащих сведения о характеристиках и функциональных возможностях предлагаемого решения. Приемка товара осуществляется путем проверки комплектности поставки, соответствия заявленным техническим

						характеристикам, наличия предусмотренного функционала и работоспособности оборудования и программного обеспечения в соответствии с требованиями технической спецификации. Технической спецификацией не предусмотрено проведение специализированных лабораторных испытаний, нагрузочного тестирования, анализа исходного кода программного обеспечения, аудита архитектуры решения, проверки внутренних алгоритмов машинного обучения, моделирования кибератак, испытаний на обнаружение атак нулевого дня, тестирования отказоустойчивости, масштабируемости либо иных исследований, выходящих за рамки стандартной процедуры приемки. Вопросы, касающиеся целесообразности применения отдельных функций, особенностей эксплуатации, настройки политик безопасности, выбора режимов работы программного обеспечения, настройки исключений, правил

						доступа, параметров администрирования, организации сетевой инфраструктуры, использования виртуальных сред, VPN-кластеров, балансировщиков нагрузки, механизмов обновления, защиты данных и иных функциональных возможностей, относятся к этапу эксплуатации системы и определяются заказчиком в соответствии с потребностями учреждения и возможностями поставляемого решения. Техническая спецификация не содержит требований к конкретному производителю, торговой марке, модели, стране происхождения товара либо разработчику программного обеспечения. К участию допускаются все потенциальные поставщики, способные предложить товары и решения, соответствующие требованиям технической спецификации. Оснований для внесения изменений и дополнений в техническую спецификацию не имеется.

314	250940003126	Замечание к КД	Учитывая, что ГОСТ Р 71180-2024 не содержит технических требований, а лишь устанавливает термины и определения, просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку соответствия поставляемого оборудования заявленным в спецификации характеристикам (количество ядер процессора, частота, объем памяти, тип матрицы и иные) на соответствие указанному стандарту? Каким документом (протоколом испытаний, сертификатом соответствия, декларацией) будет подтверждаться соответствие данным характеристикам, если они не регламентируются указанным стандартом, и каким образом Заказчик планирует обеспечивать единую методику проверки для всех потенциальных поставщиков при отсутствии в стандарте каких-либо критериев оценки?	2026-06-17 12:32:34	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Заказчик принимает к сведению, что ГОСТ Р 71180-2024 является национальным стандартом Российской Федерации, устанавливающим терминологию в области планшетных компьютеров. Указание данного стандарта в технической спецификации в качестве основного нормативного документа носило информационный характер и не являлось определяющим критерием оценки соответствия закупаемого оборудования. В соответствии с пунктом 2 статьи 21 Закона РК «О государственных закупках», при отсутствии национальных (СТ РК) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов на закупаемые товары Заказчик вправе указывать требуемые функциональные, технические и качественные характеристики непосредственно в спецификации. Все технические требования к моноблоку изложены в виде конкретных измеримых

						параметров, не требующих подтверждения соответствия указанному стандарту. Соответствие технических характеристик поставляемого оборудования требованиям спецификации подтверждается официальной технической документацией производителя (datasheet, паспорт изделия, результаты тестирования). Заказчик готов уточнить ссылку на применимый нормативный документ в рамках допустимых изменений конкурсной документации.

315	250940003126	Замечание к КД	В спецификации Заказчиком указан национальный стандарт ГОСТ Р 71180-2024□9†L9□. Просим разъяснить, каким образом требование о коэффициенте контрастности «не менее 1000:1» соотносится с требованиями данного стандарта, и содержит ли ГОСТ Р 71180-2024 конкретные методики измерения и критерии оценки контрастности для дисплеев моноблоков, либо Заказчик руководствовался иными нормативными документами при установлении данного требования? В случае отсутствия в указанном стандарте требований к контрастности, просим разъяснить, на основании какого нормативного документа Заказчик установил данный параметр?	2026-06-17 11:47:20	Отклонить замечания	Заказчик рассмотрел поступившие замечания и сообщает следующее. Требование к коэффициенту контрастности «не менее 1000:1» относится к статической (реальной) контрастности, которая измеряется производителем в стандартных лабораторных условиях и публикуется в официальных технических характеристиках. Динамическая контрастность является маркетинговым показателем и не принимается в расчёт. Соответствие данному требованию подтверждается официальными спецификациями производителя дисплея или моноблока (datasheet). Дополнительного лабораторного тестирования при приёмке не требуется при наличии соответствующих документов производителя. Требование к статической контрастности в спецификации «VS: 5000:1 (тип.)» и «IPS: 1200:1 (тип.)» отражает типовые значения для соответствующих типов матриц при конкретных
						настройках яркости согласно документации производителя.

316	250940003126	Замечание к КД	Просим разъяснить, каким образом Заказчик намерен осуществлять проверку и подтверждение того, что поставляемая интерактивная панель на базе Android 13.0 соответствует требованиям информационной безопасности на этапе приемки товара, и какие документы (сертификаты соответствия, протоколы испытаний, заключения уполномоченных органов) будут являться надлежащим подтверждением безопасности оборудования? Каким образом Заказчик планирует проверять отсутствие известных уязвимостей в поставляемой версии ОС, учитывая, что Google более не выпускает обновления безопасности для Android 13, а многие уязвимости, выявленные в 2025-2026 годах, затрагивают данную версию? Отсутствие четкой методики проверки безопасности создает риск поставки заведомо уязвимого оборудования, что может повлечь административную и уголовную ответственность должностных лиц	2026-06-17 11:40:54	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

			Заказчика.			лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

317	250940003126	Замечание к КД	Согласно позиции, изложенной на Портале государственных закупок Республики Казахстан, программное обеспечение, согласно классификатору объектов информатизации, выделяется как отдельный товар. Просим разъяснить, каким образом Заказчик обосновывает объединение в одном лоте компьютера (как аппаратного средства) и программного обеспечения (операционной системы, антивирусного решения), которые имеют различные коды ТРУ и не являются однородными товарами? Просим также разъяснить, каким образом будет осуществляться постановка на баланс приобретаемого программного обеспечения как отдельного актива, если оно включено в стоимость компьютера и не выделено в самостоятельную позицию?	2026-06-17 11:20:35	Отклонить замечания	Требования технической спецификации к количеству, типу, расположению и характеристикам разъемов, интерфейсов подключения, сенсорных элементов, средств ввода-вывода, камер, микрофонов, динамиков и иных аппаратных компонентов определяют минимально необходимые характеристики поставляемого оборудования. Подтверждение соответствия указанным требованиям осуществляется на основании технической документации производителя, паспортов изделий, спецификаций и иных официальных документов, содержащих сведения о характеристиках оборудования. При приемке оборудования проверяется наличие предусмотренных технической спецификацией аппаратных компонентов, их соответствие заявленным характеристикам и работоспособность по прямому назначению. Техническая спецификация не устанавливает отдельных требований к методикам

						лабораторных испытаний, измерению пропускной способности интерфейсов, проведению специализированных инструментальных измерений либо проверке внутренних технических параметров аппаратных компонентов, если иное прямо не предусмотрено технической спецификацией. В случаях, когда технической спецификацией предусмотрено размещение разъемов, органов управления или иных элементов на лицевой, боковой либо задней части оборудования, соответствие определяется визуальным осмотром оборудования и подтверждением наличия указанных элементов в предусмотренной части корпуса изделия. Конкретное расположение элементов относительно друг друга определяется конструктивными особенностями производителя и не регламентируется технической спецификацией, если иное прямо не установлено ее требованиями.

Заявки на участие в данном конкурсе принимаются не позднее пяти рабочих дней с момента размещения данного протокола и текста утвержденной конкурсной документации на веб-портале государственных закупок

заместитель директора по хозяйственной работе Мусагитова Толеугайша Айтказиновна

Расшифровка аббревиатур:
БИН – бизнес-идентификационный номер;
ИИН – индивидуальный идентификационный номер;
ИНН – идентификационный номер налогоплательщика;
УНП – учетный номер плательщика;
Ф.И.О. – фамилия имя отчество (при его наличии).