# Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
**№17701987**

Конкурстың № 16955468-1
Конкурстың атауы 23,8 дюймден кем емес моноблоктар сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-05-06 14:43:47 дейін 2026-05-12 14:43:47
Ұйымдастырушының атауы "Ш.Есенов атындағы Каспий технологиялар және инжиниринг университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы

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 | 170540031184 | КҚ жобасына ескерту | Указано "Порты и разъёмы: Порты и разъемы расположены на стойке моноблока". Для каких целей необходимо расположение портов/разъёмов именно на стойке моноблока? Это излишнее и избыточное требование, сужающие круг участников конкурса. Этим вы указываете на определенную модель моноблока от определенного производителя. Просим убрать требование. | 2026-05-06 15:13:21 | Отклонить замечания | Требование о расположении портов и разъёмов на стойке моноблока не является излишним или ограничивающим конкуренцию, а обусловлено функциональными и эксплуатационными потребностями Заказчика. Данное конструктивное решение направлено на обеспечение: • удобства ежедневного подключения и отключения периферийных устройств без необходимости доступа к задней панели дисплея; • снижения механической нагрузки на дисплей и корпус экрана при частом использовании портов; • повышения эргономики рабочего места пользователя; • упрощения обслуживания и минимизации риска повреждения интерфейсов подключения; • более удобной организации кабель-менеджмента на рабочем месте. Кроме того, расположение портов на стойке моноблока относится к конструктивным особенностям устройства, а не к привязке к конкретной модели |
| | | | | | | или производителю. На рынке присутствуют моноблоки различных производителей, реализующие аналогичные инженерные решения, что обеспечивает конкурентную среду при соблюдении данного требования. Таким образом, указанное требование является функционально обоснованным и направлено на повышение удобства эксплуатации оборудования, а не на ограничение конкуренции. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 170540031184 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Указано " В отличие от традиционных решений, материнская плата моноблока установлена не в задней части экрана, а внутри стойки.". Требуется ли соответствовать точному расположению материнской платы? Вправе ли поставщик предоставить моноблок где материнская плата установлена в корпусе моноблока? | 2026-05-06 15:24:42 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Да, в рамках настоящей технической спецификации требуется соответствие установленному конструктивному решению, согласно которому материнская плата моноблока должна быть размещена внутри стойки устройства. Требование направлено на обеспечение заданной конструкции устройства, используемой Заказчиком для унификации рабочих мест, повышения надежности эксплуатации и удобства обслуживания оборудования. Таким образом, требуется точное соответствие конструктивному размещению материнской платы, указанному в технической спецификации. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) указано, что потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки обязан предоставить копии авторизационных писем от производителей оборудования и операционной системы. Просим разъяснить, каким образом потенциальный поставщик может получить авторизационное письмо от производителя операционной системы (Microsoft, если речь идет о Windows), если: — Microsoft не выдает авторизационные письма для каждого конкретного конкурса и лота, поскольку правом на дистрибуцию оригинального программного обеспечения Microsoft обладают авторизованные дистрибьюторы и OEM-производители; — согласно пп. 1) п. 3 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках», в перечень документов, которые потенциальный поставщик обязан представить в составе заявки, включаются документы, подтверждающие соответствие поставляемого товара требованиям, | 2026-05-08 10:51:09 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о предоставлении авторизационных писем от производителя операционной системы либо его официального представителя установлено в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, соблюдения лицензионной политики правообладателя и исключения поставки нелицензионного программного обеспечения. При этом техническая спецификация не содержит требования о предоставлении письма исключительно непосредственно от компании-разработчика программного обеспечения. Под авторизационным письмом понимается документ, выданный: • правообладателем программного обеспечения; • официальным представительством; • официальным дистрибьютором; • либо иным уполномоченным партнером, имеющим подтвержденные полномочия на территории Республики Казахстан. Таким образом, в случае поставки |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | установленным заказчиком, но не допускается установление требований, которые заведомо не могут быть выполнены ни одним из потенциальных поставщиков. Просим заказчика либо отменить данное требование, либо представить письменное подтверждение от уполномоченных органов о возможности получения прямого авторизационного письма от Microsoft на русском/казахском языке с указанием номера конкурса и лота. | | | операционной системы Microsoft Windows подтверждение может быть предоставлено через официальных дистрибьюторов, OEM-партнеров или авторизованных партнеров, обладающих соответствующими полномочиями. Требование не предусматривает обязательного получения индивидуального письма непосредственно от корпорации Microsoft на каждый конкурс или лот. Кроме того, номер конкурса и номер лота указываются в письме исключительно в целях идентификации закупки и не препятствуют оформлению документа официальным партнером либо дистрибьютором после публикации закупки. Указанное требование: • применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях; • направлено на подтверждение легальности программного обеспечения; • не противоречит законодательству Республики Казахстан о государственных закупках. Оснований |
| | | | | | | считать требование заведомо неисполнимым не имеется, поскольку на рынке Республики Казахстан осуществляют деятельность официальные партнеры и дистрибьюторы программного обеспечения, уполномоченные подтверждать право поставки лицензионной продукции. В этой связи основания для исключения либо изменения указанного требования отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указана веб-камера с разрешением не менее 5,0 мегапикселей, расположенная в верхней части дисплея, с микрофоном. Просим разъяснить функциональное назначение веб-камеры и микрофона в составе поточного компьютера (измерительного прибора). Предусматривает ли заказчик проведение видеоконференций с удаленными операторами или видеофиксацию показаний расходомеров? Каким образом наличие камеры соотносится с требованиями кибербезопасности и предотвращения несанкционированной видеозаписи на режимных объектах (приборы учета нефти/газа часто относятся к критической инфраструктуре)? | 2026-05-08 11:16:07 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Веб-камера и микрофон предусмотрены как штатные компоненты современного моноблока и являются неотъемлемой частью заводской комплектации оборудования производителя. Наличие веб-камеры и микрофона обусловлено необходимостью обеспечения универсальности применения оборудования, включая возможность проведения служебных коммуникаций, удаленного взаимодействия, технической поддержки, диагностики, администрирования и иных задач, определяемых Заказчиком в процессе эксплуатации. Техническая спецификация не предусматривает использование веб-камеры исключительно для видеоконференций либо видеофиксации показаний приборов учета. Способы эксплуатации оборудования определяются Заказчиком самостоятельно в рамках внутренних регламентов и требований информационной безопасности. Дополнительно сообщаем, что требованиями технической |
| | | | | | | спецификации предусмотрено наличие механической шторки (затвора) веб-камеры, обеспечивающей возможность физического ограничения видеосъемки при необходимости, что соответствует требованиям контроля доступа и информационной безопасности на режимных объектах. Требования технической спецификации сформированы исходя из производственной необходимости Заказчика, являются минимально необходимыми и пересмотру не подлежат. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 2) указано, что при отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики. Просим разъяснить, был ли заказчиком проведен анализ наличия/отсутствия национальных стандартов на моноблоки, и если такие стандарты существуют, по какой причине заказчик ограничился указанием одного СТ РК 1996-2010, не охватывающего весь спектр требуемых характеристик. В случае если такие стандарты отсутствуют, просим разъяснить, на каком основании заказчик ссылается на СТ РК 1996-2010, не соответствующий предмету закупки. | 2026-05-08 10:49:28 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | В этой связи техническая спецификация сформирована на основании функциональных, технических и эксплуатационных требований к предмету закупки, исходя из потребностей заказчика. Указание СТ РК 1996-2010 в конкурсной документации обусловлено его применимостью к общим требованиям безопасности электронного оборудования, в части, не урегулированной техническими регламентами Таможенного союза (ТР ТС), и не является единственным или исчерпывающим стандартом, применяемым к предмету закупки. Следует отметить, что: • наличие ТР ТС является обязательным и приоритетным основанием подтверждения соответствия продукции требованиям безопасности; • национальные стандарты применяются в части, не противоречащей и не дублирующей требования технических регламентов; • отсутствие специализированного стандарта на моноблоки не |
| | | | | | | ограничивает право заказчика устанавливать технические требования к закупаемому оборудованию. Таким образом, указание СТ РК 1996-2010 носит вспомогательный характер и не заменяет собой комплекс требований к предмету закупки, изложенных в технической спецификации. Оснований для вывода о нарушении законодательства либо ограничении конкуренции не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Требования к толщине стойки: не менее 2 см (в области материнской платы – 4 см). Параметры подставки 21×19×0,5 см. Просим объяснить, какое отношение эти геометрические параметры имеют к метрологии и надежности поточного компьютера. Это параметры эстетики и дизайна, которые не регламентируются для промышленных контроллеров. | 2026-05-08 11:18:10 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Указанные геометрические параметры стойки и подставки относятся к конструктивным характеристикам моноблока как законченного изделия и определяют компоновку внутренних компонентов, включая размещение системной платы, элементов охлаждения, модулей ввода-вывода и механизма крепления дисплея. Данные требования не относятся к метрологическим характеристикам и не влияют на точность измерительных функций оборудования. Их назначение заключается в обеспечении: • необходимой механической прочности конструкции; • устойчивости моноблока при эксплуатации; • достаточного внутреннего объема для размещения аппаратных компонентов; • соответствия заводской архитектуре конкретного класса моноблоков; • надежности эксплуатации в условиях промышленного применения. Сравнение с промышленными контроллерами (PLC, RTU) |
| | | | | | | является некорректным, поскольку предмет закупки относится к классу персональных вычислительных систем (моноблоков), а не к специализированным средствам промышленной автоматики. Геометрические параметры стойки и подставки отражают требования к промышленному исполнению изделия и обусловлены конструкцией серийно выпускаемых моделей оборудования, соответствующих потребностям Заказчика. Основания для изменения указанных требований отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указан дисплей с диагональю не менее 27 дюймов, матрица IPS, разрешение 1920×1080. Просим разъяснить, для каких целей поточному компьютеру (измерительному прибору) необходим дисплей диагональю 27 дюймов (предполагающему высоту около 34 см, ширину 60 см), тогда как промышленные поточные вычислители имеют либо встроенные символьные ЖК-дисплеи 2–8 строк, либо подключаются к удаленному SCADA-серверу. Не предполагает ли заказчик установку поточного компьютера на рабочем месте оператора как персональный компьютер, что не соответствует целевому назначению по коду КТРУ? | 2026-05-08 11:14:01 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, административной и лабораторной деятельности, а не промышленных поточных вычислителей или измерительных приборов. 2. Требование к дисплею диагональю не менее 27 дюймов, IPS, Full HD установлено исходя из назначения оборудования как: • рабочего места пользователя (оператора/преподавателя/сотрудника); • средства отображения большого объёма информации в удобной визуальной форме; • универсального интерфейса для работы с приложениями, документами, графикой и обучающими материалами. 3. Закупаемое оборудование не выполняет функции SCADA-терминала или промышленного индикатора, и не предназначено для вывода ограниченного символьного интерфейса (2–8 строк), характерного для специализированных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | контроллеров. 4. Сравнение с промышленными поточными вычислителями не применимо, поскольку: • они относятся к классу встраиваемых систем; • моноблоки относятся к классу персональных вычислительных устройств общего назначения; • назначение и функциональность принципиально различаются. 5. Использование 27-дюймового дисплея обусловлено: • эргономическими требованиями к рабочему месту; • необходимостью комфортного отображения многозадачной информации; • стандартами оснащения современных рабочих станций в образовательной среде. 6. Размещение оборудования на рабочем месте оператора не влияет на его классификацию как персонального компьютера и не связано с кодами КТРУ, относящимися к промышленным измерительным устройствам. Вывод: Диагональ 27" обусловлена требованиями к |
| | | | | | | рабочему месту пользователя и не связана с задачами промышленной визуализации или функционалом поточных измерительных приборов. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В официальном перечне ОК ТРУ РК код 265152.790.000067 относится к приборам «для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа». Указанные характеристики закупаемого товара (дисплей 27 дюймов, цветовая гамма 99% sRGB, веб-камера 5 Мп, микрофон, динамики, клавиатура и мышь) не имеют отношения к измерению давления, расхода или уровня. Просим разъяснить, каким образом установленные технические характеристики соответствуют функциональному назначению прибора по данному коду. В случае невозможности дать разъяснение – просим признать, что код КТРУ выбран ошибочно, и внести изменения в конкурсную документацию. | 2026-05-08 11:20:31 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Техническая спецификация определяет требования к поставке моноблока как вычислительного оборудования, используемого в составе информационно-измерительных и автоматизированных систем контроля и учета. Выбор кода КТРУ 265152.790.000067 осуществляется Заказчиком исходя из функционального назначения системы в целом, а не исключительно отдельных аппаратных компонентов. Указанный код КТРУ применяется к средствам измерения и устройствам обработки и отображения данных в составе систем контроля параметров технологических процессов, включая давление, расход и уровень. При этом моноблок в составе таких систем выполняет функции вычислительного и интерфейсного узла (HMI/SCADA-терминала), обеспечивающего визуализацию, обработку и архивирование измерительной информации, поступающей от первичных преобразователей. Наличие дисплея, периферийных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | устройств (клавиатура, мышь), мультимедийных компонентов (камера, микрофон, динамики), а также характеристик матрицы и цветопередачи обусловлено необходимостью обеспечения полнофункционального отображения графических интерфейсов программного обеспечения, используемого в системах диспетчеризации и мониторинга технологических процессов. Данные характеристики не являются метрологическими и не влияют на точность измерений, поскольку измерительные функции выполняются первичными и вторичными преобразователями, а также специализированными контроллерами. Моноблок в данном случае выполняет роль вычислительного и операторского интерфейса. Основания для признания выбора кода КТРУ ошибочным отсутствуют, поскольку классификация товара определяется его ролью в составе системы, а не наличием или отсутствием отдельных периферийных |
| | | | | | | компонентов. Таким образом, техническая спецификация соответствует заявленному функциональному назначению закупки и не подлежит изменению. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Нет требования к протоколам связи (Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, CAN). Поточный компьютер должен передавать данные в АСУ ТП. Каким образом будет осуществляться интеграция? | 2026-05-08 11:22:14 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не установлены требования к конкретным промышленным протоколам связи (Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, CAN и др.), поскольку предметом закупки является моноблок, выполняющий функции операторской и вычислительной станции, а не полевой контроллер или коммуникационный модуль уровня АСУ ТП. Интеграция с автоматизированными системами управления технологическими процессами (АСУ ТП) осуществляется на уровне прикладного программного обеспечения и существующей информационной инфраструктуры Заказчика. В типовой архитектуре систем учета и диспетчеризации передача данных от средств измерений в АСУ ТП реализуется через: • программные SCADA/HMI-комплексы; • OPC UA/DA серверы; • промышленные шлюзы и контроллеры (PLC/RTU); • сетевые протоколы верхнего уровня (Ethernet/TCP/IP). Моноблок |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | в данной схеме выступает как клиентская/операторская станция, обеспечивающая: • отображение данных; • управление интерфейсами SCADA; • доступ к архивам и диагностике; • взаимодействие с серверной частью системы через стандартные сетевые протоколы операционной системы и прикладного ПО. Таким образом, реализация конкретных промышленных протоколов связи не является функцией моноблока и не относится к его технической спецификации. Их наличие или отсутствие определяется используемыми контроллерами и программным обеспечением АСУ ТП. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 170540031184 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Указано "Для избежания контрафактной продукции, а также обеспечения качественного товара необходимо нанесение наименования бренда моноблока непосредственно на поверхность стойки и задней панели экрана методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек)" Просим разъяснить по какой причине нельзя использовать наклейки? | 2026-05-06 15:28:42 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Использование наклеек в качестве способа нанесения наименования бренда не допускается в рамках технической спецификации по причине их недостаточной устойчивости и надежности как средства постоянной идентификации оборудования. Основные причины данного требования: • Низкая долговечность: наклейки подвержены износу, отклеиванию и повреждению в процессе эксплуатации, транспортировки и обслуживания оборудования. • Риск подмены или удаления маркировки: наклейка может быть легко заменена или удалена без следов, что снижает уровень защиты от возможного контрафакта. • Недостаточная защищенность от внешних воздействий: воздействие температуры, влаги, чистящих средств и механического трения приводит к потере читаемости маркировки. • Снижение идентификационной надежности: для целей учета, инвентаризации и сервисного |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | обслуживания требуется постоянная и неотделимая маркировка. • Соответствие заводским стандартам идентификации: производственная маркировка (лазерная гравировка, тиснение, интегрированное нанесение) обеспечивает подтверждение оригинальности изделия. Таким образом, запрет на использование наклеек обусловлен исключительно требованиями к надежности, долговечности и защите от несанкционированного изменения идентификационных данных оборудования. При этом допускаются любые заводские способы нанесения маркировки, не предполагающие использования наклеек, включая лазерную гравировку и иные аналогичные технологии. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Нет требования к степени защиты (IP). Для поточных компьютеров минимум IP54 (защита от пыли и брызг), часто IP65. Прошу указать степень защиты. | 2026-05-08 11:22:30 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не предусмотрено требование к степени защиты корпуса (IP), поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное оборудование операторского назначения), предназначенный для эксплуатации в условиях защищённых помещений, обеспечивающих нормальные параметры температуры, влажности и запылённости, соответствующие требованиям эксплуатации офисной и промышленной вычислительной техники. Требования классов защиты IP54, IP65 и выше относятся к специализированному промышленному оборудованию, предназначенному для работы в условиях прямого воздействия пыли, влаги, агрессивных сред либо размещения в незащищённой внешней среде. Данный класс оборудования (панельные ПК, терминалы оператора, полевые контроллеры) не является предметом настоящей закупки. Моноблок в рамках данной технической спецификации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | предназначен для использования в составе автоматизированного рабочего места (АРМ), где защита от внешних воздействий обеспечивается инфраструктурой объекта (помещением, шкафами, климатическим контролем и иными инженерными решениями). Таким образом, отсутствие требований к степени защиты IP не влияет на функциональное назначение оборудования, не противоречит заявленному классу устройства и не требует внесения изменений в техническую спецификацию. Основания для дополнения требований отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В случае закупки персональных компьютеров по коду КТРУ, предназначенному для промышленных контрольно-измерительных приборов, происходят искажение технической и статистической информации, нарушение принципов открытости и конкуренции, а также неправильный бухгалтерский и инвентарный учет закупаемого оборудования. Просим заказчика разъяснить, каким образом он намерен обеспечить достоверность бухгалтерского и статистического учета при принятии на баланс персональных компьютеров по коду промышленного измерительного оборудования. Кроме того, просим разъяснить, не усматривает ли заказчик в своих действиях искажения официальной статистической информации, что может повлечь ответственность в соответствии с законодательством РК. В случае выявления вышеуказанного нарушения на этапе подачи заявок просим незамедлительно внести изменения в конкурсную | 2026-05-08 10:39:34 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Заказчик рассмотрел поступившее замечание и сообщает следующее. Код КТРУ, указанный в конкурсной документации, применяется исключительно в целях классификации предмета закупки в информационных системах государственных закупок и ведения учетно-отчетной документации. При этом фактическим предметом закупки являются персональные компьютеры (моноблоки) и периферийные устройства, что в полном объеме отражено в технической спецификации. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и правилами ведения учета товаров, работ и услуг, определяющим документом является техническая спецификация, которая устанавливает функциональные, технические и эксплуатационные характеристики закупаемого товара. Код КТРУ используется как справочно-классификационный идентификатор и не изменяет правовую природу или |
| | | | документацию в части приведения кода КТРУ в соответствие с фактическим предметом закупки. | | | фактическое назначение закупаемого оборудования. Оснований для утверждения о нарушении законодательства либо искажении статистической отчетности не имеется. На текущий момент оснований для признания указанных нарушений либо обязательного изменения кода КТРУ не установлено. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указан разъем Ethernet (RJ-45) с требованием Gigabit Ethernet. В промышленности для связи с верхним уровнем АСУ ТП достаточно 100 Мбит/с или даже RS-485/Modbus. Просим обосновать потребность в гигабитной сети для передачи небольшого объема измерительных данных (до сотни значений в секунду). Не связано ли это с передачей видеопотока с веб-камеры (см. далее) или иных мультимедийных данных? | 2026-05-08 11:15:41 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Замечание отклоняется. Требование к гигабитному Ethernet (RJ-45) предусмотрено Технической спецификацией для обеспечения совместимости с современными сетевыми инфраструктурами университета, высокой скоростью передачи данных при подключении к верхнему уровню АСУ ТП и возможностью передачи дополнительных сервисных данных, включая видеопоток с веб-камеры, обновления программного обеспечения, телеметрию и резервное копирование архивов измерений. Использование Gigabit Ethernet обеспечивает универсальность и масштабируемость системы, не ограничивает функциональность поточного компьютера и не противоречит его назначению как прибора для измерения расхода. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим заказчика (университет) разъяснить, каким образом закупаемые моноблоки будут использоваться в образовательном процессе или научно-исследовательской деятельности применительно к промышленной измерительной аппаратуре. Просим указать, предусмотрены ли в учебных планах университета лабораторные работы или практические занятия с использованием оборудования для измерения расхода жидкостей и газов, и если да, то каким количеством студентов/преподавателей будет использоваться 100 единиц такого оборудования. В случае отсутствия таких учебных программ просим разъяснить экономическую целесообразность приобретения измерительной аппаратуры промышленного назначения для использования в качестве офисных компьютеров. | 2026-05-08 10:46:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Предметом закупки по настоящему лоту являются персональные компьютеры (моноблоки) с периферийными устройствами и программным обеспечением, предназначенные для использования в образовательном процессе и административно-учебной деятельности университета. Указанный в конкурсной документации код КТРУ используется исключительно как классификационный идентификатор в системе Единого номенклатурного справочника товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ) и не определяет фактическое функциональное назначение закупаемого оборудования в буквальном техническом смысле. Закупаемые моноблоки не являются промышленной измерительной аппаратурой, не предназначены для измерения расхода жидкостей и газов и не используются в составе лабораторных комплексов такого профиля. Таким образом: • закупаемое оборудование не относится к промышленной |
| | | | | | | измерительной аппаратуре; • использование в образовательной деятельности осуществляется исключительно как офисных/учебных персональных компьютеров; • указанный код ТРУ носит учетно-классификационный характер и не влияет на фактическое назначение товара. Оснований для вывода о несоответствии предмета закупки либо нарушении законодательства не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Технические характеристики моноблоков, указанные в ТЗ (стр. 4-5), включают диагональ дисплея 27 дюймов, IPS-матрицу, разрешение 1920×1080, цветовую гамму 99% sRGB, что не соответствует требованиям к оборудованию для промышленных систем измерения расхода жидкостей/газов. Просим заказчика разъяснить, каким образом эстетические характеристики (цветовая гамма, тип матрицы) связаны с функциями измерения расхода жидкостей и газа, и на каком основании указанные характеристики были включены в ТЗ для оборудования промышленного назначения. | 2026-05-08 10:45:58 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Заказчик рассмотрел поступившее замечание и сообщает следующее. Закупаемые моноблоки не относятся к категории промышленного измерительного оборудования и не предназначены для выполнения функций измерения расхода жидкостей, газа, давления либо иных физических параметров. Данные функции отсутствуют как в технической спецификации, так и в предполагаемой сфере применения оборудования. Технические характеристики, такие как диагональ дисплея, тип матрицы (IPS), разрешение экрана и цветовой охват (99% sRGB), относятся исключительно к параметрам визуального отображения информации и пользовательского интерфейса. Указанные характеристики включены в техническую спецификацию в целях обеспечения: • комфортной работы пользователей с графическими и текстовыми данными; • достаточной четкости и детализации отображаемой |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | информации; • соответствия современным требованиям к офисному и корпоративному оборудованию; • снижения зрительной нагрузки при длительной эксплуатации. Данные параметры не имеют отношения к измерительным функциям и не являются признаками промышленного или метрологического оборудования. Ссылка на код КТРУ не изменяет фактическое назначение закупаемого товара, которое определяется исключительно технической спецификацией и однозначно относится к персональным компьютерам (моноблокам) для офисного использования. Таким образом: • моноблоки не предназначены для использования в промышленных системах измерения; • эстетические и дисплейные характеристики не связаны с измерительными функциями; • указанные параметры являются стандартными для современных офисных компьютеров. Оснований для |
| | | | | | | вывода о несоответствии технической спецификации предмету закупки либо о нарушении законодательства не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 170540031184 | КҚ жобасына ескерту | Указано "продуктовый код (парт-номер) оборудования". Это излишнее, избыточное требование. Достаточно указать наименование товара, модель (при наличии). Просим убрать данное требование. | 2026-05-06 15:05:14 | Отклонить замечания | Требование указания продуктового кода (парт-номера) оборудования не является излишним или избыточным, поскольку оно направлено на обеспечение точной идентификации предлагаемого товара и исключение поставки оборудования с изменёнными либо несовместимыми конфигурациями. Указание только наименования товара и модели не всегда позволяет однозначно определить техническую конфигурацию изделия, так как одна и та же модель может иметь различные модификации, отличающиеся характеристиками, комплектацией и региональными версиями. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) указано, что оборудование должно быть новым, в заводской упаковке, ранее не использованным. Просим разъяснить, какими документами будет подтверждаться факт того, что оборудование не использовалось ранее, и кто будет проверять данное обстоятельство при приемке товара. Действия заказчика по установлению критерия «ранее не использованное оборудование» без указания порядка проверки данного требования содержат признаки нарушения принципа прозрачности государственных закупок. Также просим разъяснить, допускается ли поставка оборудования, бывшего в употреблении, но имеющего нераспечатанную заводскую упаковку и восстановленного производителем до состояния нового (Refurbished). | 2026-05-08 10:47:20 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Подтверждение требования о новом и неиспользованном оборудовании Требование о поставке нового оборудования в заводской упаковке, ранее не использованного, является стандартным условием государственных закупок и направлено на обеспечение поставки товара надлежащего качества. Факт новизны оборудования подтверждается совокупностью следующих документов и условий: • сопроводительная документация производителя (инвойсы, сертификаты происхождения, гарантийные талоны); • заводская упаковка без признаков вскрытия или переупаковки; • серийные номера оборудования, подлежащие проверке через официальные базы производителей; • гарантийные обязательства производителя или его официального представителя, исчисляемые с момента первичной активации/поставки. 2. Порядок проверки при приемке Проверка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | соответствия товара требованиям технической спецификации осуществляется Заказчиком при приемке товара комиссионно, в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и внутренними регламентами. Приемочная комиссия осуществляет: • визуальный осмотр упаковки и оборудования; • сверку серийных номеров; • проверку комплектности; • при необходимости — проверку через официальные ресурсы производителей. 3. Относительно оборудования Refurbished Поставка оборудования, бывшего в употреблении, восстановленного (refurbished), либо переупакованного, не допускается, даже при условии внешнего соответствия новому состоянию и наличия заводской упаковки. Требование «новое, ранее не использованное» означает исключительно первичное использование оборудования конечным |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | пользователем и исключает поставку восстановленных или повторно введенных в оборот устройств. 4. Относительно принципа прозрачности Указанное требование является четким, однозначным и проверяемым в рамках стандартных процедур приемки и не нарушает принцип прозрачности государственных закупок, поскольку: • критерий новизны определен однозначно; • способы проверки являются общепринятыми в практике государственных закупок; • требования одинаково применяются ко всем участникам закупки. Поставка бывшего в употреблении или восстановленного оборудования не допускается. Требование о новизне является обоснованным, проверяемым и не нарушает законодательства о государственных закупках. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Некоторые производители (в особенности Apple, некоторые модели HP Elite, Dell XPS) не раскрывают парт-номер модели до момента заключения договора и начала отгрузки, поскольку конечная конфигурация определяется при коммитменте заказа. Просим разъяснить, допускается ли указание в заявке обобщенного наименования модели (например, iMac 27″ 2024, Dell OptiPlex All-in-One Plus 7410) с конкретными техническими характеристиками (CPU, RAM, SSD) без указания парт-номера, с обязательством поставщика указать парт-номер при заключении договора или при отгрузке, и будет ли такая заявка принята к рассмотрению. | 2026-05-08 11:08:10 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. В соответствии с технической спецификацией, указание производителя, наименования модели и продуктового кода (парт-номера) является обязательным требованием к составу заявки. 2. Указание только обобщенного наименования модели (например, “iMac 27″ 2024” или “Dell OptiPlex All-in-One Plus 7410”) без конкретного парт-номера не позволяет однозначно идентифицировать предлагаемую конфигурацию и проверить её соответствие ТЗ. 3. Возможность раскрытия парт-номера на этапе исполнения договора не заменяет обязанность его указания в составе конкурсной заявки, поскольку оценка соответствия проводится именно на этапе рассмотрения заявок. 4. Заявки, не содержащие обязательных сведений (включая парт-номер), будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации и подлежат отклонению. Вывод: Указание |
| | | | | | | парт-номера в заявке является обязательным. Обобщенное описание модели без парт-номера не допускается к рассмотрению. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) указано: «В целях сохранения корпоративного стиля организации весь комплект оборудования (компьютер (моноблок), клавиатура, манипулятор "мышь") должен быть от одного производителя». Просим разъяснить: — каким нормативным правовым актом (законом, постановлением, приказом) установлена возможность требования единства производителя периферийных устройств и основного оборудования в целях «сохранения корпоративного стиля»; — каким образом производитель клавиатуры и мыши может влиять на «корпоративный стиль» университета, если на данные периферийные устройства не наносятся логотипы и фирменные обозначения заказчика; — какое отношение «корпоративный стиль» организации имеет к техническим характеристикам закупаемого оборудования, установленным в ТЗ на стр. 4-5; — не противоречит ли данное требование принципу | 2026-05-08 10:55:47 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о поставке комплекта оборудования (моноблок, клавиатура, мышь) одного производителя установлено не в целях ограничения конкуренции, а исходя из функционально-технической необходимости обеспечения совместимости оборудования и единого стандарта эксплуатации рабочих мест. Относительно нормативного основания Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках предоставляет заказчику право формировать техническую спецификацию исходя из своих потребностей, при условии соблюдения принципов недискриминации и обоснованности требований. Прямого запрета на установление требований к комплектности оборудования одного производителя не предусмотрено. Относительно корпоративного стиля Упоминание «корпоративного стиля» в данном контексте означает не только визуальное оформление, но и: единый дизайн и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | максимального участия поставщиков и развития конкуренции, установленному статьей 5 Закона РК «О государственных закупках» (в редакции 2024 г. № 106-VIII); — не является ли данное требование скрытой формой указания на конкретного производителя (поскольку только ограниченное количество производителей моноблоков (примерно 2-3 компании) одновременно производят и моноблоки, и клавиатуры, и мыши под своим брендом), что прямо запрещено пунктом 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика по установлению требования о едином производителе для взаимозаменяемых комплектующих содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 5 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП. | | | эргономику рабочих мест; унифицированные устройства ввода; единый подход к обслуживанию и замене комплектующих; снижение различий в пользовательском опыте при эксплуатации оборудования. Относительно технической обоснованности Использование оборудования одного производителя обеспечивает: совместимость драйверов и программного обеспечения; единые стандарты энергопитания и подключения; снижение рисков несовместимости периферийных устройств; упрощение технической поддержки и обслуживания. Относительно влияния на конкуренцию Требование не направлено на указание конкретного производителя, поскольку: на рынке присутствуют производители, предлагающие полный комплект оборудования (моноблок + периферия); потенциальные поставщики могут предлагать решения в рамках |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | OEM/брендированных комплектов; условие применяется одинаково ко всем участникам закупки. Относительно утверждения о «скрытом указании на производителя» Данное утверждение не подтверждается, поскольку техническая спецификация не содержит указания на конкретную торговую марку или модель. Вывод: Требование о едином производителе комплекта оборудования обусловлено технической и эксплуатационной необходимостью обеспечения совместимости и стандартизации рабочих мест и не нарушает законодательство о государственных закупках. Оснований для его исключения не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим разъяснить, каким образом базовая тактовая частота производительных ядер (не менее 2,1 ГГц) и максимальная тактовая частота (не менее 4,6 ГГц) влияют на точность измерения расхода газа или давления в трубопроводе. Согласно метрологическим правилам, точность измерений определяется аппаратной погрешностью АЦП и датчиков, а не тактовой частотой CPU. Не является ли указанное требование избыточным для поточного компьютера, чья основная задача – сбор и первичная обработка сигналов с расходомеров? | 2026-05-08 11:12:35 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной и административной деятельности, а не специализированных средств измерений или промышленного оборудования. 2. Требования к базовой и максимальной тактовой частоте процессора установлены как характеристики вычислительной производительности общего назначения, обеспечивающие: • стабильную работу операционной системы; • выполнение прикладного программного обеспечения; • обработку данных в многозадачном режиме; • работу современных образовательных, инженерных и офисных приложений. 3. Указанные параметры не имеют прямого отношения к метрологической точности измерений, поскольку: • оборудование не выполняет функции первичного измерения физических величин; • не используется как |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | измерительный преобразователь или элемент системы учета расхода газа/давления; • обработка данных осуществляется на уровне прикладного программного обеспечения, а не на уровне датчиков или АЦП. 4. Соответственно, тактовая частота процессора не влияет на точность измерений, поскольку измерительная функция в рамках закупаемого оборудования не предусмотрена. Вывод: Требования к частоте процессора относятся к общей вычислительной производительности ПК и не связаны с метрологическими характеристиками измерительных систем. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Пункты Авторизационных писем и писем о гарантийном обслуживании должны содержать номер конкурса и номер лота. Производитель не знает этих номеров до момента подачи заявки. Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен обеспечить соблюдение данного требования в отношении документов от иностранных производителей, расположенных за пределами РК (тайваньские, американские, китайские производители), которые физически не могут оперативно отреагировать на запрос по номеру конкурса. Не может ли данное требование являться административным барьером в целях ограничения участия добросовестных поставщиков, не имеющих возможности в короткие сроки получить письма с заранее неизвестными номерами. | 2026-05-08 11:09:10 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требование о включении в авторизационные письма и письма о гарантийном/сервисном обслуживании номера конкурса и номера лота установлено для однозначной идентификации документов и их привязки к конкретной закупке. 2. Номера конкурса и лота становятся доступны в открытом доступе с момента публикации объявления о государственных закупках на веб-портале. Следовательно, производитель или его уполномоченный представитель не ограничен в возможности оформить письмо после публикации закупки. 3. Получение таких писем осуществляется потенциальным поставщиком самостоятельно через официальные каналы взаимодействия с производителем, дистрибьютором или авторизованным сервисным центром, включая электронную переписку. 4. Заказчик не усматривает в данном требовании административного барьера, поскольку: • оно применяется ко |
| | | | | | | всем участникам на равных условиях; • не связано с территорией производителя; • не ограничивает круг потенциальных поставщиков, а лишь устанавливает требования к оформлению документов. 5. Письма без указания номера конкурса и номера лота не соответствуют требованиям ТЗ и не могут быть приняты как надлежащие. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 5) установлен цвет моноблока: «темный графит, матовый». В ТЗ (стр. 11) установлен цвет клавиатуры и мыши: «Черный». Просим разъяснить, не противоречит ли требование единства производителя при фактическом несовпадении цветов (темный графит и черный) целям «сохранения корпоративного стиля», если даже в рамках продукции одного производителя цвета периферийных устройств могут не совпадать с цветом моноблока (или могут не производиться в цвете «темный графит»). Если заказчик настаивает на единстве цвета, просим разъяснить, допустима ли поставка клавиатуры и мыши в цвете «темный графит» при соответствии всех остальных требований ТЗ, и каким образом данная цветовая гамма будет вписана в «корпоративный стиль». | 2026-05-08 10:57:03 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Установленные в технической спецификации требования к цвету моноблока («тёмный графит, матовый») и периферийных устройств («чёрный») не являются противоречивыми и не связаны с требованием единого производителя. 1. Относительно корпоративного стиля Под «корпоративным стилем» в рамках технической спецификации понимается общая визуальная и эргономическая согласованность рабочих мест, а не строгое совпадение всех оттенков цветов оборудования. Допускается использование близких по тону цветов (чёрный и тёмный графит), которые в практике офисного оборудования относятся к единой нейтральной цветовой гамме. 2. Относительно требований к цвету Требование к цвету установлено: • для моноблока — как основной визуальный элемент рабочего места; • для клавиатуры и мыши — как стандартный унифицированный цвет |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | периферийных устройств. Данные требования не предполагают обязательного совпадения оттенков между устройствами. 3. Относительно возможности поставки Поставка клавиатуры и мыши в цвете «тёмный графит» допускается при условии, что: • соблюдены иные требования технической спецификации; • цвет не нарушает функциональные и эксплуатационные характеристики оборудования. Такое решение не будет рассматриваться как несоответствие, если оборудование остаётся в пределах нейтральной корпоративной цветовой гаммы (чёрный/тёмный графит). Вывод: Несовпадение оттенков чёрного и тёмного графита не противоречит требованиям ТЗ и не влияет на соблюдение корпоративного стиля. Допускается поставка оборудования в указанных цветах при соблюдении остальных характеристик. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указан блок питания мощностью не менее 90 Вт и КПД до 89%. Поточные компьютеры, работающие в полевых условиях, часто имеют низковольтное питание 24 В DC (для совместимости с системой автоматики). Просим пояснить, почему выбран сетевой блок питания 220 В AC, и как будет решено питание при использовании на объекте без розетки 220 В (например, на кустовой площадке). Каким образом обеспечивается бесперебойное питание при пропадании сети (в ТЗ не указан ИБП, только аккумулятор – см. далее)? | 2026-05-08 11:17:51 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требования к блоку питания (мощность не менее 90 Вт, КПД до 89%) установлены в отношении штатной заводской комплектации моноблока, поставляемого как единое серийное изделие производителя. Указанные параметры характеризуют внутренний блок питания устройства и обеспечивают стабильную работу оборудования в номинальных условиях эксплуатации. Данные требования не являются определением схемы внешнего электропитания объекта эксплуатации и не регламентируют инфраструктуру электроснабжения Заказчика. Вопросы организации питания оборудования на объектах (включая применение источников бесперебойного питания, преобразователей напряжения, DC-AC инверторов, либо иных технических решений) относятся к зоне ответственности эксплуатирующей организации и определяются проектными решениями и условиями конкретных площадок. Техническая |
| | | | | | | спецификация не ограничивает возможность применения дополнительного оборудования для обеспечения электропитания в условиях отсутствия сети 220 В, однако такое оборудование не входит в состав поставки по данному лоту, если прямо не указано иное. Наличие или отсутствие требований к внешним источникам питания не влияет на характеристики предмета закупки и не является основанием для изменения технической спецификации. Основания для пересмотра указанных требований отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 170540031184 | КҚ жобасына ескерту | Указано "Левые порты: 1. 1× USB-C® (USB 10 Гбит/с / USB 3.2 Gen 2), только передача данных; 2. 1× комбинированный разъем для наушников и микрофона (3,5 мм). Задние порты: 3) 1× USB-A (USB 10 Гбит/с / USB 3.2 Gen 2); 4) 2× USB-A (высокоскоростной USB / USB 2.0); 5) 1× HDMI®-вход 1.4; 6) 1× HDMI®-выход 2.1 TMDS; 7) 1× Ethernet (RJ-45); 8) 1× разъем питания. Правые порты: 9) Кнопка питания;". Для каких целей необходимо такое количество портов? Вы указываете на определенную модель, определенного производителя моноблока. Это излишнее и избыточное требование сужающее круг потенциальных поставщиков. | 2026-05-06 15:16:49 | Отклонить замечания | Требования к количеству и типам портов и их распределению по сторонам моноблока не являются избыточными и не направлены на ограничение конкуренции, а обусловлены функциональными потребностями Заказчика и требованиями к организации рабочих мест. Кроме того, указанные интерфейсы являются стандартными для современных бизнес-моноблоков различных производителей, что подтверждает отсутствие привязки к конкретной модели или бренду. Таким образом, требование сформировано исходя из практических эксплуатационных задач и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, а лишь определяет минимально необходимый функциональный уровень оборудования. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 5) указано требование к веб-камере: не менее камера с микрофоном с разрешением 5,0 мегапикселей. Просим разъяснить: — для каких целей университета требуется столь высокое разрешение веб-камеры (обычно для видеоконференций достаточно 2-3 Мп), если в штатном расписании университета не предусмотрены должности фотографов, видеооператоров, сотрудников, осуществляющих профессиональную фото- и видеосъемку; — не приведет ли установление такого высокого разрешения к необоснованному удорожанию оборудования и ограничению конкуренции, поскольку очень немногие производители моноблоков оснащают свои устройства 5-мегапиксельными веб-камерами; — допускается ли поставка моноблоков с веб-камерой более низкого разрешения (например, 2,1 Мп — Full HD) при условии, что иные характеристики моноблока будут выше требуемых и | 2026-05-08 11:04:14 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требование к веб-камере не менее 5,0 мегапикселей установлено исходя из необходимости обеспечения высокого качества изображения при дистанционном обучении, проведении онлайн-лекций, научных конференций и административных видеосовещаний, включая ситуации с демонстрацией мелких деталей (документы, графики, лабораторные материалы). 2. Данное требование не связано с наличием или отсутствием у университета профильных должностей и направлено на повышение качества видеокоммуникаций в образовательном процессе. 3. Установление указанного параметра не рассматривается заказчиком как ограничение конкуренции, поскольку на рынке присутствуют производители, предлагающие моноблоки с веб-камерами заявленного разрешения. 4. Поставка оборудования с веб-камерой более низкого разрешения (в том числе 2,1 Мп / Full HD) не допускается, |
| | | | потребности заказчика в видеоконференцсвязи будут удовлетворены. | | | поскольку не соответствует минимальному требованию технической спецификации. Вывод: Требование к веб-камере является обязательным. Оборудование с разрешением ниже 5,0 Мп к поставке не допускается. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 170540031184 | КҚ жобасына ескерту | Указано "На свободной части корпуса клавиатуры бренд выполняется методом прямого нанесения, интегрированным с материалом корпуса, без применения наклеек и без нанесения на клавиши". Вы указываете на определенную модель от определённого производителя. Имеется или нет наименование на клавиатуре, ни как не влияет на функционал и технические характеристики. Просим убрать данное требование. | 2026-05-06 15:35:21 | Отклонить замечания | Требование о нанесении бренда на корпус клавиатуры методом прямого нанесения (без использования наклеек и без нанесения на клавиши) не является избыточным и не направлено на ограничение конкуренции. Данное требование обусловлено необходимостью обеспечения: • идентификации комплектности оборудования как единого набора от одного производителя; • защиты от поставки несоответствующих или разрозненных комплектующих (клавиатур сторонних производителей или OEM-заменителей); • подтверждения заводского происхождения изделия; • устойчивой маркировки, сохраняющейся в течение всего срока эксплуатации без риска удаления или подмены. Размещение бренда на корпусе клавиатуры методом интегрированного нанесения является стандартной практикой у ряда производителей офисной и корпоративной периферии и не привязано к |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | единственной модели или одному производителю. При этом данное требование не влияет на функциональные характеристики клавиатуры, но относится к ее идентификационным и комплектным признакам, что является допустимым в рамках технической спецификации при закупке комплектов оборудования. Таким образом, требование направлено на обеспечение поставки оригинального комплектного решения от одного производителя и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, способных обеспечить соответствующую заводскую комплектацию. |
| 27 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 11) указан цвет клавиатуры — черный. Просим разъяснить: — допускается ли поставка клавиатуры и мыши в цвете «темный графит» (как цвет моноблока) при условии, что стойка и подставка имеют шероховатую матовую поверхность; — должна ли маркировка бренда на клавиатуре и мыши совпадать с брендом моноблока (требование единства производителя) либо может быть маркировка бренда самого поставщика. | 2026-05-08 11:06:51 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Цвет клавиатуры установлен как чёрный и является обязательным требованием технической спецификации. Поставка клавиатуры в цвете «тёмный графит» не допускается, поскольку не соответствует установленному параметру. 2. Требование о цвете направлено на обеспечение унификации внешнего вида комплектов оборудования в рамках рабочих мест университета. 3. В части маркировки: • бренд на клавиатуре и мыши должен соответствовать бренду моноблока в соответствии с требованием ТЗ о едином производителе; • нанесение бренда поставщика не допускается, если оно противоречит требованиям технической спецификации. Вывод: Цвет клавиатуры — строго чёрный. Бренд периферийных устройств должен соответствовать бренду моноблока. Изменения не допускаются. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 1) указан код КТРУ, соответствующий приборам для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа. Просим заказчика разъяснить: (1) какими измерительными функциями (измерение давления, расхода, уровня жидкостей/газа) обладают закупаемые моноблоки; (2) какой нормативно-технической документацией подтверждается наличие у моноблоков указанных измерительных функций; (3) предусмотрены ли в конструкции моноблоков аналоговые входы для подключения датчиков давления/расхода; (4) какое программное обеспечение для обработки измерительных данных поставляется вместе с моноблоками. Просим представить письменные пояснения с указанием модели моноблока, обладающего указанными характеристиками, а также подтверждение соответствия такой модели требованиям технического регламента Таможенного союза для средств измерений (при | 2026-05-08 10:45:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Предметом закупки по настоящей технической спецификации являются персональные компьютеры (моноблоки) с периферийным оборудованием и предустановленным программным обеспечением, предназначенные для организации автоматизированных рабочих мест пользователей. Указанный в конкурсной документации код КТРУ применяется исключительно в целях классификации закупки в системе Единого номенклатурного справочника товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ) и не определяет функциональное назначение закупаемого оборудования в буквальном техническом смысле. Оснований для вывода о несоответствии предмета закупки либо наличии противоречий в технической спецификации не имеется. |
| | | | наличии). | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 2) указан стандарт СТ РК 1996-2010. Просим разъяснить, каким образом указанный стандарт, разработанный в 2010 году, учитывает современные технологические требования к моноблокам (процессоры 2023-2025 годов выпуска, память DDR5, интерфейс Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, TPM 2.0). Просим представить текст действующей редакции СТ РК 1996-2010 и указать, какие конкретно пункты/разделы данного стандарта применимы к закупаемым моноблокам. В случае если указанный стандарт утратил силу или не распространяется на моноблоки, просим разъяснить, на каком правовом основании заказчик ссылается на него в конкурсной документации. | 2026-05-08 10:48:31 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Указание стандарта СТ РК 1996-2010 в технической спецификации носит справочно-нормативный характер и используется для обозначения общих требований к качеству и безопасности продукции, применяемых в системе национальной стандартизации Республики Казахстан. 1. Относительно актуальности стандарта СТ РК 1996-2010 применяется в части общих требований к продукции соответствующей категории и не ограничивает применение современных технологий, включая процессоры последних поколений, память DDR5, интерфейсы Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 и TPM 2.0. Наличие более современных технических решений не исключает применения базовых стандартов качества и безопасности, установленных национальной системой стандартизации. 2. Относительно предоставления текста стандарта Официальные тексты национальных стандартов Республики Казахстан |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | распространяются уполномоченными органами по стандартизации и не подлежат воспроизведению в составе конкурсной документации. Участники закупки имеют возможность ознакомиться с ними через официальные источники национальной системы стандартизации. 3. Относительно применимости к моноблокам Стандарт применяется в части общих требований к качеству, надежности и безопасности электронного оборудования и не ограничивает техническую конфигурацию моноблоков, указанную в технической спецификации. Конкретные требования к процессорам, памяти, интерфейсам и иным компонентам определяются отдельными разделами технической спецификации и не противоречат указанному стандарту. 4. Относительно правового основания Ссылка на стандарт включена в конкурсную документацию в соответствии с законодательством Республики Казахстан о |
| | | | | | | техническом регулировании и государственных закупках, предусматривающим возможность применения национальных стандартов при формировании технических требований. Вывод: Указанный стандарт носит общий нормативный характер, не ограничивает применение современных технологий и не противоречит технической спецификации. Оснований для его исключения либо признания несоответствия законодательству не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) содержится прямой запрет: «Не допускается предоставление гарантийных писем, оформленных самим потенциальным поставщиком, вместо авторизационных писем, выданных производителем либо его официальным представителем». Просим разъяснить, на каком нормативном правовом акте основан данный запрет, учитывая, что: —— согласно Правилам осуществления государственных закупок, утвержденным приказом МФ РК от 09.10.2024 г. № 687 (в редакции на 2026 год), поставщик несет ответственность за поставку товара надлежащего качества и подтверждение прав на использование программного обеспечения может предоставляться в форме гарантийного письма самого поставщика; — пунктом 3 статьи 23 Закона РК «О государственных закупках» установлено, что конкурсная документация не должна содержать требования к оформлению документов, не предусмотренные | 2026-05-08 10:51:57 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о недопустимости замены авторизационных писем гарантийными письмами, оформленными самим потенциальным поставщиком, установлено в целях подтверждения: • официального происхождения товара; • наличия у поставщика полномочий на поставку оборудования и программного обеспечения; • обеспечения официального гарантийного и сервисного сопровождения; • соблюдения прав интеллектуальной собственности правообладателей. Гарантийное письмо потенциального поставщика представляет собой одностороннее заявление самого участника закупки и не подтверждает наличие правоотношений с производителем либо его официальным представителем. В этой связи такое письмо не может рассматриваться как эквивалент авторизационного письма производителя или официального партнера. Законодательство Республики Казахстан о |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | законодательством; — в случае предоставления поставщиком гарантийного письма с обязательством поставить оригинальное программное обеспечение и оборудование, а также с указанием, что при подписании договора и в процессе поставки будут предоставлены все необходимые авторизационные документы от производителей (включая те, которые содержат реквизиты заказчика и поставщика), такое письмо должно приниматься как надлежащее подтверждение соответствия. Просим заказчика подтвердить или опровергнуть возможность принятия гарантийного письма от потенциального поставщика, содержащего обязательство по поставке исключительно оригинального лицензионного программного обеспечения и оборудования от производителя и обязательство предоставить авторизационные письма при исполнении договора. В случае отказа просим указать конкретную норму Закона, | | | государственных закупках не содержит запрета на установление заказчиком требований о подтверждении происхождения и легальности поставляемого товара, если такие требования: • связаны с предметом закупки; • применяются ко всем участникам на равных условиях; • направлены на защиту интересов заказчика и предотвращение поставки контрафактной продукции. При этом отсутствие прямого указания в Правилах государственных закупок на конкретную форму документа не ограничивает право заказчика определять способ подтверждения соответствия товара требованиям технической спецификации. Ссылка на пункт 3 статьи 23 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» не исключает возможность установления требований к подтверждающим документам, если такие требования обусловлены спецификой предмета закупки и направлены на |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | запрещающую данный способ подтверждения. | | | подтверждение легальности происхождения товара. Относительно возможности принятия гарантийного письма поставщика с обязательством предоставить авторизационные письма на этапе исполнения договора сообщается следующее. Предоставление авторизационных документов исключительно после определения победителя не обеспечивает возможность полноценной проверки соответствия товара требованиям закупки на этапе рассмотрения конкурсных заявок и не позволяет заказчику объективно оценить наличие у потенциального поставщика необходимых полномочий. В этой связи: • гарантийное письмо потенциального поставщика не заменяет авторизационное письмо производителя либо его официального представителя; • обязательство предоставить документы в будущем не является подтверждением их наличия на момент подачи заявки; • требование о |
| | | | | | | предоставлении авторизационных писем в составе конкурсной заявки остается обязательным. Таким образом, основания для принятия гарантийного письма вместо авторизационного письма отсутствуют, а требования конкурсной документации остаются без изменений. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Код КТРУ 265152.790.000067 предполагает использование оборудования в промышленных условиях, включая взрывоопасные зоны, агрессивные среды, вибрационные нагрузки. Просим заказчика разъяснить: (1) будет ли закупаемый моноблок (персональный компьютер в форм-факторе «моноблок») использоваться во взрывоопасной среде, требующей специального исполнения (Ex-защита), либо в условиях воздействия агрессивных химических веществ; (2) если да, то какие сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности должны быть представлены; (3) если нет, то каким образом заказчик обосновывает применение промышленного кода КТРУ к офисному оборудованию; (4) не свидетельствует ли указанное несоответствие о наличии административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК. | 2026-05-08 10:45:39 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Заказчик рассмотрел поступившее замечание и сообщает следующее. 1. Закупаемые моноблоки (персональные компьютеры в форм-факторе «моноблок») не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных средах, агрессивных химических условиях либо иных зонах, требующих исполнения оборудования в специальной взрывозащищённой (Ex) или промышленной модификации. 2. В связи с указанным выше, представление сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности, взрывозащиты либо иным регламентам для оборудования, используемого во взрывоопасных зонах, не требуется, поскольку такие условия эксплуатации не предусмотрены технической спецификацией. 3. Указанный в конкурсной документации код КТРУ используется исключительно как классификационный идентификатор в системе Единого номенклатурного справочника товаров, работ и услуг (ЕНС |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ТРУ) и не определяет фактические условия эксплуатации оборудования, включая промышленную, взрывоопасную или специализированную среду. Предметом закупки являются персональные компьютеры (моноблоки), предназначенные для эксплуатации в стандартных офисных условиях, что прямо отражено в технической спецификации. Классификационный код ТРУ не изменяет функциональное назначение товара и применяется в учетных целях. 4. В связи с тем, что фактическое назначение оборудования соответствует офисной эксплуатации, оснований для вывода о нарушении законодательства, искажении условий закупки либо наличии признаков административного правонарушения не усматривается. Таким образом, предмет закупки определён однозначно, условия эксплуатации не предполагают промышленного либо взрывоопасного применения, а указанный код ТРУ носит |
| | | | | | | исключительно учетно-классификационный характер. Оснований для признания нарушений законодательства либо внесения обязательных изменений в конкурсную документацию не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указана частота оперативной памяти не менее 5200 МГц. Для каких алгоритмов обработки сигналов расходомеров (корреляционные методы, быстрый спектральный анализ, цифровая фильтрация с высокой частотой дискретизации) требуется такая пропускная способность памяти (ширина полосы ~41.6 ГБ/с)? Просим привести расчет требуемой полосы пропускания для дискретизации до 1000 Гц (типично для ультразвуковых расходомеров) и обосновать, почему 5200 МГц, а не, например, 3200 МГц. | 2026-05-08 11:13:26 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной и административной деятельности, а не специализированных вычислительных систем для обработки сигналов расходомеров, спектрального анализа или цифровой фильтрации. 2. Требование к частоте оперативной памяти (не менее 5200 МГц DDR5) установлено как характеристика современного стандарта памяти персональных компьютеров, обеспечивающая: • общую высокую производительность системы; • снижение задержек при работе операционной системы и прикладного ПО; • эффективную многозадачность; • поддержку современных аппаратно-программных платформ. 3. Указанный параметр не связан с расчетами пропускной способности памяти для обработки сигналов измерительных систем, поскольку: • закупаемое оборудование |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | не является элементом расходометрии или промышленной автоматизации; • не используется для первичной обработки сигналов датчиков; • не выполняет функции цифровой фильтрации или спектрального анализа в реальном времени. 4. Приведённые расчёты (частота дискретизации, спектральные методы, корреляционные алгоритмы) относятся к области специализированной обработки сигналов и не применимы к предмету закупки. 5. Выбор DDR5-5200 обусловлен: • актуальными техническими характеристиками современных платформ; • доступностью комплектующих на рынке; • обеспечением достаточного уровня производительности и ресурса эксплуатации. 6. Сравнение с DDR4-3200 или иными стандартами не является предметом метрологического или алгоритмического обоснования, поскольку речь идет о потребительском вычислительном |
| | | | | | | оборудовании общего назначения. Вывод: Частота оперативной памяти является характеристикой ПК и не определяется требованиями обработки сигналов расходомеров или расчетами пропускной способности памяти в измерительных системах. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 5) указано: моноблок оснащен механической шторкой (затвором) для веб-камеры, выполненной в виде защелки. Просим разъяснить, допускается ли поставка моноблоков с веб-камерой, конструкция которой предусматривает: — физическое отключение (выключение питания) веб-камеры с помощью переключателя или кнопки (аппаратное отключение) без механической шторки; — индикатор работы веб-камеры, загорающийся при активации, плюс программное отключение на уровне ОС/драйверов с возможностью блокировки доступа на уровне BIOS/UEFI; — отсутствие механической шторки, но с возможностью установки стороннего физического устройства (наклейка, чехол, клипса) для закрытия камеры. В случае категорического запрета альтернативных решений просим указать норму, требующую именно механической шторки в форме защелки. | 2026-05-08 11:04:33 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требование о наличии механической шторки (затвора) веб-камеры в виде защёлки является обязательным и установлено для обеспечения гарантированной физической защиты конфиденциальности пользователей независимо от состояния операционной системы, драйверов или электропитания устройства. 2. Дополнительные способы защиты (аппаратное отключение, программное отключение, BIOS/UEFI-блокировка, индикаторы работы) могут присутствовать как дополнительные функции, однако не заменяют механическую шторку, предусмотренную технической спецификацией. 3. Использование сторонних внешних устройств (наклеек, клипс, чехлов и т.п.) не признаётся эквивалентом, поскольку не является интегрированным конструктивным решением и не обеспечивает гарантированную защиту в рамках штатной эксплуатации. 4. Поставка моноблоков без встроенной механической |
| | | | | | | шторки веб-камеры не соответствует требованиям ТЗ и не допускается. 5. Требование установлено заказчиком как конструктивная мера информационной безопасности и не противоречит действующему законодательству Республики Казахстан о государственных закупках. Вывод: Допускается только встроенная механическая шторка веб-камеры. Альтернативные решения не признаются эквивалентными и не принимаются. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен защищать конфиденциальность измеряемых данных, если в поточном компьютере присутствуют микрофон и веб-камера, которые могут быть активированы удаленно (например, через взлом ОС Windows). Какие меры аппаратной блокировки предусмотрены (кроме механической шторки, которая не блокирует микрофон)? | 2026-05-08 11:16:58 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Вопросы обеспечения информационной безопасности, разграничения доступа, администрирования операционной системы, применения средств антивирусной защиты, настройки сетевого взаимодействия, управления политиками безопасности, а также ограничения доступа к периферийным устройствам относятся к порядку эксплуатации оборудования и обеспечиваются Заказчиком в рамках действующих внутренних регламентов и требований информационной безопасности.Технической спецификацией предусмотрено наличие механической шторки (затвора) веб-камеры как дополнительного средства физического ограничения видеосъемки. При этом наличие встроенных компонентов, предусмотренных штатной заводской комплектацией оборудования производителя, само по себе не создает нарушения требований информационной безопасности. Дополнительно сообщаем, что используемое оборудование должно |
| | | | | | | поддерживать штатные механизмы безопасности операционной системы и BIOS, включая средства управления устройствами, ограничения доступа и администрирования, что позволяет Заказчику самостоятельно определять порядок использования либо отключения встроенных компонентов в процессе эксплуатации. Техническая спецификация сформирована исходя из производственной необходимости Заказчика. Основания для исключения указанных требований отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим заказчика разъяснить, какой смысл вкладывается в термин «поточный компьютер» в контексте закупки моноблоков. Согласно технической терминологии, поточный компьютер (flow computer) — это специализированное вычислительное устройство для измерения расхода жидкостей и газов в трубопроводах, оснащенное аналогово-цифровыми преобразователями для подключения датчиков давления и расхода. Просим подтвердить, что закупаемые моноблоки будут использоваться именно для этих целей, либо разъяснить, на каком основании заказчик применяет к персональным компьютерам общего назначения термин, имеющий строго определенное техническое значение в области промышленной измерительной техники. В случае если моноблоки не предназначены для измерения расхода жидкостей и газов, просим разъяснить причины использования неверного термина в конкурсной документации. | 2026-05-08 10:45:05 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Термин «поточный компьютер», указанный в коде ТРУ, применяется исключительно в контексте Единого номенклатурного справочника товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ) как классификационное наименование позиции и не является описанием функционального назначения закупаемого оборудования в буквальном техническом смысле. В системе ЕНС ТРУ наименования отдельных кодов формируются как укрупнённые или исторически сложившиеся классификационные единицы и могут не совпадать с современными отраслевыми или инженерными терминами, используемыми в специализированных областях (включая промышленную измерительную технику). Предметом настоящей закупки являются персональные компьютеры (моноблоки), что прямо и однозначно отражено в технической спецификации. Применение данного кода не означает, что заказчик осуществляет закупку оборудования для |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Действия заказчика по использованию в официальной документации терминов, вводящих в заблуждение участников закупок и уполномоченные органы, содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК. | | | измерения расхода жидкостей и газов либо иной промышленной измерительной техники. Фактическое назначение закупки определяется исключительно технической спецификацией, которая в полном объеме описывает требуемые моноблоки и периферийное оборудование. Оснований считать, что использование указанного кода ТРУ вводит участников закупки в заблуждение либо свидетельствует о нарушении законодательства, не имеется. Признаки административного правонарушения отсутствуют, поскольку предмет закупки, его характеристики и условия поставки определены однозначно и прозрачно. Оснований для признания нарушения либо внесения обязательных изменений не установлено. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указан СТ РК 1996-2010, но отсутствует требование о предоставлении сертификата или декларации соответствия данному стандарту. Просим разъяснить порядок проверки соответствия закупаемых моноблоков требованиям СТ РК 1996-2010 при приемке товара: (1) будет ли запрашиваться сертификат соответствия; (2) будет ли проводиться экспертиза на соответствие требованиям указанного стандарта; (3) какие лаборатории уполномочены проводить такие испытания. В случае отсутствия механизма проверки просим разъяснить, имеет ли смысл указание стандарта в ТЗ. | 2026-05-08 10:49:49 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Указание СТ РК 1996-2010 в технической спецификации носит нормативно-ориентирующий характер и применяется в части общих требований к безопасности и качеству электронного оборудования. Относительно предоставления сертификата соответствия Отдельное предоставление сертификата либо декларации соответствия непосредственно СТ РК 1996-2010 в составе конкурсной заявки либо при приемке товара не требуется, если соответствие продукции обязательным требованиям подтверждено документами о соответствии техническим регламентам Таможенного союза (ТР ТС), действующим на территории Республики Казахстан и ЕАЭС. В частности, подтверждением соответствия являются: • сертификат соответствия ТС; • декларация соответствия ТС; Указание СТ РК 1996-2010 не требует отдельной процедуры подтверждения соответствия вне рамок |
| | | | | | | обязательной сертификации ТР ТС и не создает дополнительных ограничений для потенциальных поставщиков. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 4) указан объем кэш-памяти — не менее 12 МБ. Просим разъяснить, какой уровень кэш-памяти (L1, L2, L3 или суммарный) подлежит проверке. В большинстве процессоров объем L3-кэша составляет от 12 МБ и выше (Intel Core i5-12400 — 18 МБ, i5-13400 — 20 МБ, i5-14400 — 20 МБ; AMD Ryzen 5 5600 — 32 МБ, 5 7600 — 32 МБ). Просим разъяснить, допускается ли поставка процессора с кэш-памятью L3 менее 12 МБ, если суммарный объем кэш-памяти всех уровней превышает 12 МБ. Просим также разъяснить, какой документ для данного производителя подтверждает объем кэш-памяти и каким образом заказчик будет проверять соблюдение данного требования. | 2026-05-08 10:58:09 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование ТЗ «объем кэш-памяти — не менее 12 МБ» подлежит применению в полном объеме, как установлено в технической спецификации. |
| 38 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указан объем кэш-памяти процессора не менее 12 МБ. Просим пояснить, для каких вычислительных задач поточного компьютера (обработка цифровых фильтров, линеаризация характеристик расходомеров, коррекция по температуре/давлению) требуется такой значительный объем кэш-памяти, и каким образом недостаток кэша может повлиять на достоверность измерений расхода. Просим привести ссылку на стандарт (ГОСТ, СТ РК) поточных компьютеров, в котором нормируется объем кэш-памяти. | 2026-05-08 11:12:42 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация разработана для закупки моноблоков (персональных компьютеров), предназначенных для образовательных и административных целей, а не для применения в составе измерительных комплексов или «поточных компьютеров» в промышленном смысле. 2. Требование к объему кэш-памяти процессора (не менее 12 МБ) установлено как общая характеристика производительности CPU, обеспечивающая: • ускорение обработки данных в многозадачной среде; • эффективную работу операционной системы и прикладного программного обеспечения; • снижение задержек при выполнении вычислительных операций общего назначения; • стабильную работу современных офисных, образовательных и инженерных программ. 3. Данное требование не связано с метрологическими или измерительными функциями, поскольку закупаемое оборудование: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | />  • не выполняет функции первичного измерения физических параметров; • не является частью расходомерных, датчиковых или АЦП-систем; • не используется как сертифицированное средство измерений. 4. В действующих стандартах Республики Казахстан и межгосударственных стандартах, применимых к персональным компьютерам, объем кэш-памяти процессора не нормируется как обязательный параметр, поскольку он определяется архитектурой конкретного процессора и относится к характеристикам производительности, а не к требованиям функциональной безопасности или измерительной точности. Вывод: Требование к кэш-памяти является характеристикой вычислительной производительности ПК и не связано со стандартами измерительных систем или точностью промышленных расчетов. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указано, что комплект поточного компьютера включает клавиатуру и мышь. Просим разъяснить, для каких операций управления измерительным прибором требуется клавиатура и мышь, учитывая, что поточный компьютер должен работать автономно в наладочном режиме, а в рабочем режиме управление осуществляется через SCADA или панель оператора с ограниченным набором кнопок. Не являются ли клавиатура и мышь признаком использования офисной операционной системы и приложений для работы с текстами, а не для расходометрии. | 2026-05-08 11:18:51 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о поставке клавиатуры и мыши установлено в отношении комплектности поставляемого моноблока как стандартного средства вычислительной техники и не определяет режим или способ его последующего применения в составе технологической или измерительной системы. Клавиатура и мышь являются штатными устройствами ввода, обеспечивающими выполнение базовых функций администрирования, первичной настройки оборудования, установки программного обеспечения, диагностики, сервисного обслуживания и выполнения регламентных работ на этапе наладки и технической поддержки. Использование SCADA-систем, панелей оператора или иных специализированных средств управления не исключает необходимости наличия стандартных средств ввода для сервисного доступа, конфигурирования и выполнения работ по сопровождению оборудования в соответствии с регламентами |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | эксплуатации информационно-вычислительных комплексов.Наличие клавиатуры и мыши не является признаком назначения оборудования для офисного применения и не связано с функциональностью текстовой обработки. Указанные устройства относятся к базовой комплектации моноблока и поставляются производителями как единый комплект оборудования независимо от отраслевого применения. Техническая спецификация не предусматривает использование данных устройств в процессе измерений и не влияет на метрологические характеристики поточной системы. Основания для исключения данного требования отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим представить перечень из трех конкретных моделей (производитель, артикул) поточных компьютеров (flow computer), официально зарегистрированных в Госреестре средств измерений РК, которые соответствуют ВСЕМ требованиям ТЗ (CPU гибридный 4P+4E, RAM DDR5 16 ГБ, SSD 512 ГБ PCIe, дисплей 27″ IPS 99% sRGB, веб-камера 5 Мп, TPM 2.0 и т.д.). Если таких моделей не существует, то подтверждает ли это, что закупка не может быть осуществлена по данному коду, а следовательно, конкурс следует признать несостоявшимся или изменить документацию. | 2026-05-08 11:20:39 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией установлены минимально допустимые требования к закупаемому оборудованию по принципу «не ниже», что означает обязательность соответствия либо превышения всех указанных характеристик. Все функциональные, технические, качественные и эксплуатационные параметры оборудования определены в полном объёме и являются обязательными к исполнению при поставке товара. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, полностью соответствующее или превышающее установленные требования технической спецификации. Техническая спецификация не содержит требований к конкретным моделям, производителям либо артикульным позициям оборудования, а определяет функционально-технические характеристики класса закупаемого оборудования. Таким образом, при соблюдении принципа «не ниже заявленных характеристик» допускается |
| | | | | | | поставка оборудования различных производителей при условии полного соответствия всем параметрам технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют, поскольку все требования являются едиными, взаимосвязанными и направлены на обеспечение необходимых эксплуатационных характеристик закупаемого оборудования. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ операционная система включена в единицу измерения «Штука». Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает выделение операционной системы как отдельной позиции (штуки) при том, что в соответствии со сложившейся практикой государственных закупок и нормативными требованиями операционная система должна быть встроена в стоимость компьютера как его неотъемлемая часть и не подлежит выделению в отдельную товарную позицию с единицей измерения «Штука». Просим разъяснить, не нарушает ли это требование Приказ Министра финансов РК от 29.08.2024 № 593 «Об утверждении перечня видов товаров, работ, услуг, государственные закупки которых осуществляются в соответствии с типовыми конкурсными документациями, аукционными документациями» (в редакции от 2025-2026 гг.). | 2026-05-08 11:02:40 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Операционная система указана отдельной позицией с единицей измерения «штука» для учета количества лицензий, соответствующих числу поставляемых рабочих мест. Это не означает поставку ОС как отдельного физического товара — речь идет о лицензии, которая должна быть установлена на каждый моноблок. Такой подход используется для обеспечения лицензионной чистоты и контроля соответствия ПО количеству оборудования и не противоречит действующим правилам государственных закупок. Вывод: требование установлено для учета лицензий и изменению не подлежит. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 5) указан механизм крепления экрана к стойке, позволяющий изменять угол наклона: подъем до 15 градусов, наклон до 5 градусов. Просим разъяснить, допускается ли поставка моноблоков с иным диапазоном углов наклона (например, -5/+25 градусов, -10/+30 градусов), и каким образом диапазон углов наклона связан с эргономикой рабочих мест в университете и требованиями охраны труда. | 2026-05-08 11:06:02 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Заказчик сообщает следующее. 1. Требуемый диапазон углов наклона экрана (подъём до 15°, наклон до 5°) установлен исходя из стандартных условий эксплуатации моноблоков в учебных аудиториях и офисных помещениях, с учётом типовой высоты столов и посадочных мест. 2. Допускается поставка оборудования с более широким диапазоном регулировки (например, -5/+25°, -10/+30°), при условии, что: • обеспечивается заявленный минимальный функциональный диапазон, предусмотренный ТЗ; • конструкция сохраняет устойчивость моноблока в любом положении. 3. Оборудование с диапазоном регулировки ниже установленных значений (если такие будут предложены) не допускается, так как не соответствует требованиям технической спецификации. 4. Требования к углам наклона связаны с эргономикой рабочих мест и направлены на: • |
| | | | | | | снижение зрительной нагрузки; • обеспечение корректного угла обзора экрана; • соответствие типовым параметрам организации рабочих мест. Вывод: Более широкий диапазон наклона допускается, при условии соблюдения минимально установленных значений. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | требование о единстве производителя для аккумулятора и сетевого шнура. В поточных компьютерах промышленного назначения сетевой шнур – стандартный деталь, не брендируется. Аккумулятор – элемент питания, тоже обычно поставляется от OEM-производителя. Подтвердите, что такое требование не приведет к невозможности найти поставщика, и что вы готовы отменить его в рамках приведения документации в соответствие с кодом КТРУ. | 2026-05-08 11:21:38 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о единстве производителя для моноблока и комплектующих (включая аккумулятор и сетевой шнур) установлено Заказчиком в целях поставки оригинального заводского комплекта оборудования и обеспечения его целостности, совместимости и единой гарантийной поддержки. Данное требование не предполагает обязательного нанесения бренда производителя моноблока на внутренние либо стандартные комплектующие, а также не исключает использование OEM-компонентов, входящих в серийную конфигурацию изделия производителя. Сетевой шнур и аккумулятор рассматриваются как составные части заводской комплектации моноблока, поставляемые производителем оборудования либо в рамках его производственной кооперации, что является стандартной практикой для данного класса устройств. Заказчик не усматривает оснований считать, что указанное требование |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | приводит к невозможности участия потенциальных поставщиков, поскольку на рынке присутствуют производители моноблоков, поставляющие оборудование в комплекте со штатными периферийными устройствами. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей Заказчика и не подлежит изменению в части требований к комплектности оборудования и его заводскому исполнению. Приведение документации в соответствие с иным кодом КТРУ не требуется, поскольку выбранный код отражает функциональное назначение системы как вычислительного узла в составе комплекса обработки и отображения данных. Основания для отмены либо изменения указанного требования отсутствуют. |
| 44 | 170540031184 | КҚ жобасына ескерту | Указано "Дополнительно потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки обязан предоставить копию письма, подтверждающего обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания на установленный срок.". Это излишнее, избыточное требование. Достаточно требовать авторизационное письмо от производителя либо его официального представителя. Просим убрать требование. | 2026-05-06 15:07:21 | Отклонить замечания | Требование о предоставлении копии письма, подтверждающего обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания на установленный срок, не является излишним или избыточным. Данное требование не ограничивает потенциальных поставщиков, поскольку такие письма выдаются производителями или их официальными представительствами в рамках стандартной партнерской политики. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указана механическая шторка (защелка) для веб-камеры. Если камера не должна использоваться, то зачем она вообще? Не является ли наличие веб-камеры явным признаком того, что заказчик планирует использовать поточный компьютер как универсальный персональный компьютер для видеозвонков, что полностью противоречит его целевому назначению по коду КТРУ? Просим исключить веб-камеру из спецификации или изменить код КТРУ. | 2026-05-08 11:16:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Сообщаем, что наличие веб-камеры в составе моноблока не свидетельствует об изменении функционального назначения закупаемого оборудования и не влияет на классификацию товара по коду КТРУ. Веб-камера, микрофон и механическая шторка являются стандартными элементами заводской комплектации современных моноблоков корпоративного класса и поставляются производителем как единое серийное изделие. Указанные компоненты не изменяют основные функциональные характеристики оборудования и не свидетельствуют об использовании товара исключительно либо преимущественно для видеоконференций. При этом наличие механической шторки обеспечивает возможность физического ограничения работы камеры в случаях, предусмотренных внутренними требованиями информационной безопасности Заказчика. Техническая спецификация сформирована исходя из производственной |
| | | | | | | необходимости, требований к совместимости, унификации и эксплуатации оборудования. Оснований для исключения веб-камеры из технической спецификации либо изменения кода КТРУ не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указана мышь проводная USB, оптическая, 2 кнопки со скроллом, цвет черный, размер нижней части не менее 10×6 см, длина шнура не менее 170 см. Какие функции управления поточным компьютером требуют графического манипулятора (мышь) вместо сенсорного экрана или программируемых клавиш? Приведите пример интерфейса из области расходометрии, где необходима мышь. В противном случае просим исключить мышь из комплекта. | 2026-05-08 11:19:07 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о поставке проводной USB-мыши является частью стандартной комплектации моноблока как персонального вычислительного устройства и не определяется спецификой измерительных процессов или задачами расходометрии. Мышь предназначена для выполнения стандартных операций управления операционной системой и прикладным программным обеспечением, включая настройку оборудования, администрирование, диагностику, работу с инженерными интерфейсами, конфигурационными утилитами и сервисным программным обеспечением, которое может использовать графический интерфейс пользователя. Использование графического манипулятора является общепринятым способом взаимодействия с операционными системами семейства Windows и аналогичными платформами, независимо от отраслевого применения оборудования. Наличие мыши не исключает и не заменяет возможность |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | применения сенсорных интерфейсов, программируемых клавиш или SCADA-панелей, а дополняет стандартные средства управления. Примеры инженерного программного обеспечения в области промышленной автоматизации и измерительных систем (включая конфигураторы датчиков, диагностические утилиты, сервисные оболочки) традиционно предусматривают использование указательных устройств для навигации по меню, параметрирования и анализа данных в графических интерфейсах. Таким образом, мышь является штатным элементом комплектации моноблока и не относится к специализированным измерительным компонентам. Её наличие обусловлено требованиями к универсальности обслуживания и эксплуатации оборудования. Основания для исключения мыши из комплекта отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В случае, если Техническая спецификация разработана под моноблок Lenovo IdeaCentre AIO i Gen 9 (27-inch Intel) с процессором Intel Core i5-13500H / i7-13700H / i9-13900H, просим заказчика пояснить, каким образом в рамках открытого конкурса обеспечивается право поставщиков предлагать моноблоки других производителей (HP, Dell, Asus, Acer, MSI, Apple iMac), которые по совокупности технических параметров (процессор с гибридной архитектурой, DDR5 RAM, SSD M.2 PCIe Gen 4, 27″ IPS 2560×1440 / 4K, веб-камера 5 Мп, TPM 2.0, Wi-Fi 6) могут соответствовать или превосходить требования ТЗ, но могут не иметь строго трапециевидного корпуса веб-камеры или иной формы подставки. В случае отказа в допуске таких поставщиков просим указать конкретный пункт ТЗ, которому они не соответствуют, и разъяснить, почему данное несоответствие является критичным. | 2026-05-08 11:07:35 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация сформирована на основании функциональных и эксплуатационных требований и не содержит указаний на конкретного производителя, модель либо товарный знак, включая Lenovo IdeaCentre AIO i Gen 9 или иные устройства. 2. Участники закупки вправе предлагать оборудование любых производителей (HP, Dell, Asus, Acer, MSI, Apple и др.), при условии полного соответствия всем требованиям ТЗ в совокупности. 3. При рассмотрении заявок оценивается не «аналогичность» характеристик, а строгое соответствие установленным параметрам, включая конструктивные требования (форма и размещение компонентов, стойка, веб-камера, подставка и др.), которые являются обязательными. 4. Несоответствие хотя бы одному из требований ТЗ (в том числе конструктивным решениям, указанным в спецификации) является основанием для отклонения |
| | | | | | | заявки как несоответствующей. 5. Таким образом, поставщики не ограничиваются брендом, однако обязаны обеспечить полное соответствие установленной конфигурации оборудования. Вывод: Конкурс является открытым. Допускаются любые производители при условии полного и буквального соответствия всем требованиям ТЗ. Несоответствие конструктивным параметрам является критичным. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим заказчика разъяснить механизм обжалования решений (отклонений заявок) в случае, если будет установлен факт незаконного отклонения заявки по основаниям, не предусмотренным Законом (например, отказ в приеме гарантийного письма поставщика вместо «идеального» авторизационного письма от производителя с указанием номера лота и конкурса). В ответе просим указать, что за незаконный допуск/отклонение (часть 7 статьи 207 КоАП РК) предусмотрен штраф на должностное лицо в размере 100 МРП, и будет ли заказчик знакомить членов конкурсной комиссии с данной нормой до начала рассмотрения заявок, чтобы избежать нарушения. | 2026-05-08 11:10:22 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Порядок обжалования действий (бездействия) заказчика и решений конкурсной комиссии регулируется Законом Республики Казахстан «О государственных закупках». Участник закупки вправе обжаловать итоги, а также действия заказчика на любом этапе процедуры закупки. 2. Обжалование может быть подано: • в уполномоченный орган в сфере государственных закупок; • в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан. 3. Рассмотрение жалоб осуществляется уполномоченными органами в установленном порядке с возможностью приостановления процедуры закупки в случаях, предусмотренных законодательством. 4. Вопросы административной ответственности должностных лиц, включая возможную квалификацию действий по соответствующим частям статьи 207 КоАП РК, относятся к компетенции уполномоченных органов и не |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | являются предметом разъяснения конкурсной документации. 5. Конкурсная комиссия при осуществлении своих функций руководствуется исключительно нормами законодательства Республики Казахстан и утвержденной конкурсной документацией. Дополнительное отдельное «ознакомление с нормами ответственности» не является процедурным требованием законодательства о государственных закупках. Вывод: Обжалование осуществляется в уполномоченный орган либо в суд. Вопросы административной ответственности и квалификации действий комиссии решаются только компетентными органами в установленном законом порядке. |
| 49 | 170540031184 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Указано "Порты и разъемы расположены на стойке моноблока. Рядом с каждым портом и разъемом имеется соответствующий знак, непосредственно нанесенный на стойку моноблока. Левые порты: 1. 1× USB-C® (USB 10 Гбит/с / USB 3.2 Gen 2), только передача данных; 2. 1× комбинированный разъем для наушников и микрофона (3,5 мм). Задние порты: 3) 1× USB-A (USB 10 Гбит/с / USB 3.2 Gen 2); 4) 2× USB-A (высокоскоростной USB / USB 2.0); 5) 1× HDMI®-вход 1.4; 6) 1× HDMI®-выход 2.1 TMDS; 7) 1× Ethernet (RJ-45); 8) 1× разъем питания. Правые порты: 9) Кнопка питания;". Вправе ли поставщик предоставить моноблок, где данные порты/разъемы будут находиться на корпусе моноблока, а не на стойке моноблока? Требуется ли точное соответствие расположению портов/разъемов именно на стойке моноблока? | 2026-05-06 15:19:22 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Да, в рамках настоящей технической спецификации требуется соблюдение установленного конструктивного решения, согласно которому порты и разъёмы должны быть расположены именно на стойке моноблока. Таким образом, поставка моноблока, в котором указанные порты размещены на задней панели дисплея или в иных конструктивных элементах, не будет считаться соответствующей требованиям технической спецификации, даже при наличии аналогичного функционального набора интерфейсов. Требуется точное соответствие конструктивному расположению портов, установленному в технической спецификации, поскольку данное требование является частью совокупных эксплуатационных характеристик оборудования. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указаны требования к процессору: количество производительных ядер не менее 4, энергоэффективных ядер не менее 4, потоков не менее 12. Просим разъяснить, как указанные вычислительные характеристики соотносятся с функциями «Компьютера поточного» как прибора для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа. Какие именно алгоритмы обработки измерительных данных требуют разделения ядер на производительные и энергоэффективные, и каким образом многопоточность (12 потоков) участвует в вычислении расхода жидкости по показаниям первичных преобразователей? | 2026-05-08 11:12:25 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация разработана для закупки моноблоков (персональных компьютеров), предназначенных для использования в учебной и административной деятельности, а не для эксплуатации в качестве специализированных измерительных приборов. 2. Требования к процессору (включая количество производительных и энергоэффективных ядер, а также количество потоков) установлены исключительно как показатели общей вычислительной производительности, необходимой для: • работы офисных и образовательных приложений; • работы с виртуальными средами и веб-сервисами; • обработки мультимедийных данных; • обеспечения многозадачности в рамках стандартной эксплуатации ПК. 3. Указанные параметры не связаны с функциями измерения давления, расхода или уровня жидкостей и газа, поскольку: • закупаемое оборудование |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | не относится к классу измерительных приборов; • терминологические совпадения, используемые в отдельных позициях ТЗ, не означают функционального назначения оборудования как «поточного компьютера» в промышленном смысле. 4. Разделение ядер на производительные и энергоэффективные отражает современную архитектуру процессоров и используется производителями для оптимизации энергопотребления и распределения вычислительной нагрузки, а не для выполнения специализированных инженерных расчетов измерительных систем. Вывод: Требования к процессору относятся к стандартным характеристикам ПК и не связаны с задачами измерения или обработки данных промышленных систем. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указано требование к звуковой подсистеме: аудио высокой четкости, не менее 2 встроенных звуковых динамиков мощностью 3 Вт. Просим разъяснить, для каких целей поточному компьютеру необходимо стереофоническое звучание с мощностью, достаточной для озвучивания небольшой комнаты. Допускается ли отказ от динамиков и использование только звукового зуммера для аварийной сигнализации? Каким образом качество Hi-Fi аудио влияет на измерение расхода? | 2026-05-08 11:17:07 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требования к звуковой подсистеме установлены в отношении штатной заводской комплектации поставляемого моноблока и относятся к эксплуатационным характеристикам оборудования как законченного изделия. Наличие встроенных динамиков и поддержка аудио высокой четкости не предназначены для влияния на метрологические характеристики оборудования либо процессы измерения расхода. Указанные характеристики обеспечивают возможность полноценной эксплуатации оборудования, включая воспроизведение системных уведомлений, предупреждающих и аварийных сигналов, сервисных сообщений, а также использование стандартного функционала операционной системы и прикладного программного обеспечения. Технической спецификацией не предусмотрена поставка оборудования в модифицированной либо неполной комплектации с исключением отдельных штатных компонентов, |
| | | | | | | предусмотренных производителем оборудования. Предлагаемое оборудование должно соответствовать требованиям технической спецификации в полном объеме. Основания для исключения требований к встроенной звуковой подсистеме отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ отсутствуют описания измерительных каналов – аналоговых входов (4-20 мА, 0-10 В, импульсные), дискретных входов/выходов, интерфейсов связи с расходомерами (RS-485/Modbus, HART, FF). Для поточного компьютера это базовые требования. Просим дополнить ТЗ требованиями к количеству и типу аналоговых входов для подключения датчиков давления и расхода. В случае отсутствия таких требований просим разъяснить, как заказчик намерен измерять расход без физического подключения к датчикам. Это доказывает, что закупаемое устройство не является поточным компьютером. | 2026-05-08 11:20:47 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией закупаемого оборудования не предусмотрено описание аналоговых, дискретных или специализированных измерительных каналов (4–20 мА, 0–10 В, HART, Modbus, Foundation Fieldbus и т.д.), поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное устройство), а не первичный измерительный преобразователь или специализированный потоковый вычислитель с функциями прямого ввода аналоговых сигналов. Подключение датчиков давления, расхода и иных первичных преобразователей в составе автоматизированных систем учета осуществляется не напрямую к моноблоку, а через соответствующие контроллеры, модули ввода-вывода (I/O modules), RTU, PLC или промышленные коммуникационные шлюзы, которые обеспечивают преобразование сигналов и передачу данных по стандартным цифровым протоколам (в том числе Ethernet, OPC UA, Modbus TCP и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | иным). Моноблок в рамках такой архитектуры выполняет функции операторской станции, визуализации, обработки и архивирования данных, а также взаимодействия с программным обеспечением верхнего уровня (SCADA/HMI), но не является полевым измерительным устройством и не предназначен для непосредственного подключения к аналоговым датчикам. Таким образом, отсутствие требований к аналоговым входам не свидетельствует о несоответствии функциональному назначению системы и не требует их включения в техническую спецификацию. Измерение расхода обеспечивается за счёт работы всей системы в комплексе, а не отдельного вычислительного узла. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 2) указан гарантийный срок — 12 месяцев. В ТЗ (стр. 3) — требование предоставления письма, подтверждающего обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания на установленный срок. Просим разъяснить: — какие виды сервисного обслуживания (выезд инженера на место, ремонт в авторизованном сервисном центре, обмен на исправное устройство (Advanced Replacement)) входят в понятие «сервисное обслуживание»; — требуется ли предоставление сервисного обслуживания на весь гарантийный срок — 12 месяцев, либо на иной срок; — может ли гарантийное обслуживание осуществляться силами самого поставщика (поставщик как уполномоченное лицо производителя), если поставщик имеет соответствующие сертификаты и лицензии на ремонт компьютерной техники, либо обязательно требуется привлечение третьих сервисных центров, | 2026-05-08 11:08:20 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Под «официальным гарантийным и сервисным обслуживанием» понимается комплекс услуг, обеспечивающий работоспособность поставляемого оборудования в течение гарантийного срока, включая: • диагностику неисправностей; • ремонт оборудования; • замену неисправных компонентов или устройства в целом; • при необходимости — выезд специалиста или обслуживание в сервисном центре. 2. Гарантийное и сервисное обслуживание должно обеспечиваться на весь установленный гарантийный срок — 12 месяцев. 3. Обслуживание может осуществляться: • самим поставщиком, при наличии у него подтверждённых полномочий и/или статуса сервисного партнёра производителя; • либо авторизованным сервисным центром производителя. При этом обязательным является наличие подтверждения, выданного производителем или его |
| | | | авторизованных производителем; — будет ли считаться исполнением требования предоставление гарантийного письма самого поставщика с обязательством обеспечить бесплатный ремонт/замену оборудования в течение гарантийного срока, независимо от того, является ли поставщик авторизованным сервисным партнером производителя. | | | официальным представителем. 4. Предоставление только гарантийного письма самого поставщика без подтверждения полномочий от производителя или его официального представителя не считается достаточным выполнением требования ТЗ. 5. Требование направлено на обеспечение надлежащего уровня сервисной поддержки и минимизацию рисков неисполнения гарантийных обязательств. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указан интерфейс PCIe Gen 4. Какие скоростные характеристики (до 7000 МБ/с) необходимы для работы поточного компьютера, если реальная скорость записи измерительных данных даже при 100 каналах с частотой 1 кГц и разрешением 24 бита не превышает 300 КБ/с? Просим обосновать техническую необходимость SSD с пропускной способностью, в десятки тысяч раз превышающей потребности сбора данных. | 2026-05-08 11:13:43 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров), предназначенных для образовательной, лабораторной и административной деятельности, а не для использования в качестве специализированных промышленных поточных компьютеров или систем сбора измерительных данных. 2. Требование к накопителю с интерфейсом PCIe Gen 4 установлено как характеристика современного стандартного ПК и обеспечивает: • высокую скорость загрузки операционной системы и программ; • быструю работу прикладного программного обеспечения; • эффективную обработку файлов больших объёмов (учебные материалы, мультимедиа, инженерные проекты); • общий высокий уровень производительности системы. 3. Указанные скоростные параметры SSD (до нескольких ГБ/с) относятся к характеристикам массовых потребительских |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | накопителей и не устанавливаются исходя из требований обработки измерительных сигналов, поскольку: • закупаемое оборудование не выполняет функции первичного сбора или архивирования телеметрических данных; • не используется как элемент систем промышленного учета или расходометрии. 4. Приведённые расчёты скорости передачи измерительных данных (в КБ/с) относятся к специализированным промышленным системам и не применимы к предмету данной закупки. 5. Выбор PCIe Gen 4 обусловлен: • соответствием современным платформенным стандартам; • наличием данного интерфейса у актуальных процессорных решений; • обеспечением длительного срока актуальности оборудования без морального устаревания. Вывод: Требование PCIe Gen 4 относится к современному стандарту ПК и не связано с обработкой |
| | | | | | | измерительных данных или расчетами пропускной способности в промышленных системах. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Требование, что файлы .exe открываются без дополнительного ПО. Учитывая, что поточный компьютер по определению не должен выполнять посторонний исполняемый код, не связанный с измерением расхода, просим разъяснить, какие именно .exe-файлы планируется запускать на поточном компьютере (визуализация, офисные приложения, игры?). Какие меры предусмотрены для обеспечения неизменности измерительного ПО и защиты от вредоносных программ через запуск сторонних .exe? | 2026-05-08 11:15:00 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | По ТЗ требование о возможности запуска файлов .exe без дополнительного ПО является обязательным, поскольку оно обеспечивает: 1. Совместимость с предустановленной операционной системой и необходимым прикладным ПО для визуализации, конфигурирования и обслуживания поточного компьютера. 2. Возможность использования сервисных и диагностических утилит производителя оборудования без ограничения функциональности. Что касается опасений по запуску стороннего ПО или вредоносных .exe: обеспечение защиты от несанкционированного кода и сохранение целостности измерительного ПО относится к обязанностям поставщика. Поставщик должен поставлять оборудование с предустановленной безопасной конфигурацией ОС и разрешенными приложениями, исключающими произвольный запуск внешних исполняемых файлов, не относящихся к целевому назначению |
| | | | | | | поточного компьютера. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | . Требование к расположению веб-камеры: в трапециевидном корпусе, закрепленном в общей раме дисплея. Какое отношение форма корпуса камеры имеет к точности измерения расхода? Это чисто дизайнерское решение, не имеющее метрологического значения. Просим обосновать. | 2026-05-08 11:16:39 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией установлены требования к конструктивному исполнению оборудования, включая компоновку отдельных элементов устройства, исходя из необходимости обеспечения совместимости, надежности эксплуатации, эргономики, унификации оборудования и соответствия внутренним требованиям Заказчика к промышленному исполнению рабочих мест. Требование к размещению веб-камеры в верхней части дисплея в составе единой конструкции корпуса не связано с метрологическими характеристиками средств измерения и не устанавливается в целях влияния на точность измерения расхода. Указанное требование относится исключительно к конструктивным и эксплуатационным характеристикам поставляемого моноблока как законченного изделия промышленного исполнения. Форма и способ интеграции элементов оборудования определяются особенностями серийного |
| | | | | | | заводского исполнения устройства производителем и направлены на обеспечение надежности конструкции, защиты компонентов, удобства эксплуатации и соответствия требованиям Заказчика к унификации оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Отсутствует требование к наличию интерфейса HART для связи с интеллектуальными расходомерами. В современных системах учета это стандарт. Если интерфейс не требуется, то как будут считываться диагностические данные с расходомеров? | 2026-05-08 11:22:05 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не предусмотрено требование к наличию интерфейса HART, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное и операторское устройство), а не промышленный коммуникационный модуль или измерительный преобразователь. Интерфейс HART, как и аналогичные промышленные протоколы (Foundation Fieldbus, Profibus PA и др.), относится к уровню полевого оборудования и реализуется на стороне интеллектуальных расходомеров, датчиков и специализированных коммуникационных шлюзов или контроллеров (RTU/PLC). Считывание диагностической информации с интеллектуальных расходомеров в составе автоматизированных систем осуществляется через соответствующие полевые устройства и протоколы связи, которые преобразуют данные в стандартные цифровые форматы (например, Modbus TCP, OPC UA, Ethernet/IP) для передачи в верхний |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | уровень системы. Моноблок в данной архитектуре выполняет функции: • визуализации диагностической и технологической информации; • отображения состояния оборудования; • работы с SCADA/HMI-системами; • анализа и архивирования данных. Таким образом, отсутствие требования к интерфейсу HART в составе моноблока не препятствует получению диагностических данных и не влияет на функциональность системы учета в целом, поскольку обмен данными реализуется на уровне специализированного полевого оборудования и коммуникационных модулей. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) указано, что оборудование должно быть протестированным на заводах производителя. Просим разъяснить: (1) какими документами подтверждается факт тестирования на заводе производителя; (2) какой стандарт тестирования применятся; (3) для какой цели установлено данное требование, учитывая, что все серийные моноблоки проходят заводские испытания в рамках ОТК производителя; (4) что понимается под «заводами производителя» — исключительно заводы, принадлежащие непосредственному производителю моноблока, или допускаются заводы контрактных производителей (OEM/ODM); (5) каким образом заказчик будет проверять указанное требование при приемке товара. | 2026-05-08 10:47:43 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Подтверждение заводского тестирования Факт прохождения оборудования заводского тестирования подтверждается: • декларациями/сертификатами соответствия производителя; • технической документацией (product specification, quality assurance statements); • гарантийными обязательствами производителя; • серийным номером изделия с возможностью проверки через официальные ресурсы производителя; • сопроводительными документами поставки от производителя или его официального представителя. Отдельное предоставление протоколов внутренних заводских испытаний не требуется, поскольку такие документы относятся к внутренним процессам производителя. 2. Применяемые стандарты тестирования Заводское тестирование осуществляется производителем в соответствии с его внутренними стандартами качества |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (QA/QC), а также международными промышленными стандартами (в зависимости от производителя), применяемыми к серийной продукции. Конкретные стандарты определяются производителем оборудования. 3. Цель требования Требование о заводском тестировании установлено для подтверждения того, что поставляемое оборудование: • прошло контроль качества на этапе производства; • соответствует заявленным техническим характеристикам; • является серийной продукцией, а не собранной или модифицированной вне производственного контроля. Данное требование направлено на обеспечение надежности и качества поставляемого оборудования. 4. Понятие «заводы производителя» Под «заводами производителя» понимаются производственные мощности, используемые оригинальным производителем оборудования либо его официальными |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | OEM/ODM-партнерами, осуществляющими производство в рамках контрактной сборки под контролем бренда. Ключевым критерием является выпуск продукции под контролем правообладателя бренда и в рамках его производственной и контрольной системы качества. 5. Порядок проверки при приемке Проверка осуществляется Заказчиком в рамках стандартной приемочной процедуры и включает: • проверку сопроводительных документов; • сверку серийных номеров с данными производителя; • проверку целостности заводской упаковки; • при необходимости — обращение к официальным каналам производителя для подтверждения подлинности оборудования. Вывод: Требование о заводском тестировании носит подтверждающий характер, направлено на обеспечение качества поставляемого оборудования и не предусматривает предоставление |
| | | | | | | дополнительных внутренних производственных документов. Оснований для его исключения не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) сказано, что потенциальный поставщик обязан указать в заявке производителя, наименование модели и продуктовый код (парт-номер) оборудования. Просим разъяснить, какое правовое значение имеет указание парт-номера до подведения итогов, учитывая, что: — поставщик в ходе исполнения договора вправе заменить оборудование на модель с иным парт-номером при условии полного соответствия или превышения технических характеристик; — требование указания парт-номера позволяет заказчику на этапе рассмотрения заявок получить информацию о конкретной модели, что может быть использовано для субъективной оценки заявки на предмет «соответствия корпоративному стилю», не предусмотренному законодательством; — не нарушает ли данное требование принципы добросовестной конкуренции и равенства поставщиков. | 2026-05-08 11:07:50 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требование указания производителя, модели и парт-номера (product code) установлено для: • однозначной идентификации предлагаемого оборудования; • проверки соответствия технической спецификации; • исключения поставки оборудования с несопоставимыми конфигурациями под одной моделью. 2. Указание парт-номера не ограничивает конкуренцию, а обеспечивает прозрачность и проверяемость предложений участников на этапе рассмотрения заявок. 3. Возможность замены оборудования в ходе исполнения договора регулируется условиями договора и допускается только при согласовании с заказчиком и при условии полного соответствия или улучшения характеристик. Это не отменяет требования к идентификации товара на этапе подачи заявки. 4. Требование не связано с оценкой «корпоративного стиля» или субъективными критериями. |
| | | | | | | Оценка заявок осуществляется исключительно на основании соответствия технической спецификации. 5. Принципы равенства и добросовестной конкуренции не нарушаются, поскольку требование одинаково применяется ко всем потенциальным поставщикам. Вывод: Указание парт-номера является инструментом технической идентификации товара и не ограничивает участие поставщиков при условии соблюдения ТЗ. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 5) указано: чип безопасности — не менее дискретный TPM 2.0. Просим разъяснить: — почему заказчик требует именно дискретный TPM 2.0, а не fTPM (firmware TPM), реализованный на уровне прошивки процессора и обеспечивающий аналогичный уровень безопасности для большинства сценариев использования в образовательных учреждениях; — какой нормативный документ (СТ РК, приказ уполномоченного органа, отраслевой стандарт) обязывает заказчика требовать дискретный TPM 2.0; — будет ли отклонена заявка при наличии fTPM и сертификата соответствия требованиям безопасности не ниже уровня дискретного TPM 2.0. | 2026-05-08 11:04:06 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требование о наличии дискретного TPM 2.0 установлено в целях повышения уровня аппаратной безопасности, включая защиту криптографических ключей и изоляцию доверенной среды. Дискретный TPM рассматривается как более защищённое решение по сравнению с firmware TPM (fTPM), поскольку реализуется в отдельном аппаратном модуле. 2. Установление данного требования не обусловлено прямым указанием национальных стандартов или обязательных нормативных актов, а основано на потребности заказчика в повышенном уровне защиты информации и управляемости устройств в корпоративной инфраструктуре. 3. Наличие только fTPM не соответствует требованиям технической спецификации, поскольку: • в ТЗ прямо указан дискретный TPM 2.0; • замена на программно-аппаратную реализацию не предусмотрена. 4. Соответственно, заявка с fTPM |
| | | | | | | вместо дискретного TPM 2.0 будет признана не соответствующей технической спецификации. Вывод: Требование является обязательным и подлежит строгому соблюдению. Замена дискретного TPM на fTPM не допускается. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Действия Заказчика по установлению незаконных квалификационных требований (например, избыточные авторизационные письма с номерами, единство производителя периферии) могут содержать административное правонарушение, предусмотренное частью 5 статьи 207 КоАП РК — штраф на должностное лицо в размере 50 МРП. Просим разъяснить, какая мера ответственности предусмотрена за повторное допущение такого правонарушения в течение года. | 2026-05-08 11:09:56 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Вопрос о мерах административной ответственности относится к компетенции уполномоченных органов и судов, а не к предмету разъяснения условий конкурсной документации. При этом в общем порядке разъясняется следующее. В соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях, повторное совершение административного правонарушения в течение срока, установленного законодательством (как правило, в течение одного года со дня вступления в законную силу постановления о наложении административного взыскания), может рассматриваться как отягчающее обстоятельство и в ряде случаев влечёт усиление административной ответственности, если такая квалификация прямо предусмотрена соответствующей статьёй Особенной части КоАП РК. Конкретный размер санкции за повторность зависит от: • состава правонарушения; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> • наличия специальной нормы о повторности в соответствующей статье КоАП РК; • обстоятельств дела, установленных уполномоченным органом или судом. Вместе с тем вопросы привлечения к ответственности, квалификации действий должностных лиц и установления повторности правонарушения рассматриваются исключительно уполномоченными контрольными и судебными органами Республики Казахстан. Вывод: Повторность административного правонарушения может повлечь более строгую ответственность, но её размер и последствия определяются только КоАП РК и компетентным органом в каждом конкретном случае. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Требование к дисковому накопителю: не менее M.2 PCIe Gen 4 SSD 512 ГБ. Просим разъяснить, какой объем архива измерений (давление, расход, температура, интегральные значения) планируется хранить на поточном компьютере, что требует 512 ГБ быстрой флеш-памяти. Учитывая, что типичный поточный компьютер хранит значения расхода за 30-90 дней в циклическом буфере объемом 10-100 МБ, является ли требование 512 ГБ избыточным и не свидетельствует ли о намерении использовать накопитель для хранения неспециализированных данных (фильмы, документы, операционная система общего назначения)? | 2026-05-08 11:13:36 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров), предназначенных для образовательной, административной и лабораторной работы, а не для использования в качестве промышленных «поточных компьютеров» или устройств хранения телеметрических архивов. 2. Требование к накопителю (не менее M.2 PCIe Gen 4 SSD 512 ГБ) установлено как характеристика современного ПК, обеспечивающая: • установку и стабильную работу операционной системы; • работу прикладного и образовательного программного обеспечения; • хранение пользовательских данных, учебных материалов и мультимедийного контента; • достаточный запас объёма памяти на весь срок эксплуатации без необходимости немедленного расширения. 3. Закупаемое оборудование не предназначено для хранения архивов измерительных данных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | промышленных систем, поскольку: • не является элементом систем учета расхода, давления или температуры; • не выполняет функции циклического буфера телеметрии; • не используется как сертифицированное средство промышленного архивирования. 4. Приведённые оценки объёмов хранения (10–100 МБ и т.п.) относятся к специализированным промышленным контроллерам и не применимы к предмету закупки. 5. Выбор SSD 512 ГБ обусловлен: • актуальными требованиями современных операционных систем и программного обеспечения; • практикой комплектования современных ПК; • необходимостью обеспечения достаточного ресурса хранения данных пользователей.<br>_____<br>Вывод: Объём 512 ГБ относится к стандартной конфигурации ПК и не связан с хранением измерительных |
| | | | | | | архивов или задачами промышленной телеметрии. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 170540031184 | КҚ жобасына ескерту | Указано "Установленная оперативная память — не менее 16 ГБ DDR5 5200 MHz; количество слотов для оперативной памяти — не менее 2; тип оперативной памяти — не менее DDR5 SO-DIMM". Оперативная память типа DDR5 5200 MHz является избыточной и излишней. Для функционирования моноблока вполне достаточно и оперативной памяти типа DDR4. Для каких целей необходимо именно DDR5 5200 MHz? Просим убрать требование по DDR5 5200 MHz. | 2026-05-06 15:10:52 | Отклонить замечания | Требование по использованию оперативной памяти стандарта DDR5 с частотой не менее 5200 MHz не является избыточным и обусловлено необходимостью обеспечения требуемого уровня производительности, надежности и актуальности поставляемого оборудования в течение всего срока его эксплуатации. Современное программное обеспечение, включая операционные системы уровня Windows 11, а также корпоративные приложения, активно использует увеличенную пропускную способность оперативной памяти. Использование DDR5 5200 MHz обеспечивает: • более высокую пропускную способность по сравнению с DDR4, что положительно влияет на общую производительность системы при многозадачной работе; • улучшенную энергоэффективность и оптимизацию работы системы; • соответствие современным технологическим стандартам и предотвращение морального устаревания |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | оборудования в краткосрочной перспективе; • более длительный жизненный цикл оборудования без необходимости его преждевременной замены. Кроме того, требование DDR5 не исключает конкуренцию, поскольку на рынке представлен широкий спектр моноблоков различных производителей, соответствующих указанным характеристикам. Переход на DDR4 приведет к закупке оборудования устаревшего поколения, что не соответствует принципам технологической актуальности, эффективности бюджетных расходов и долгосрочной эксплуатации. На основании изложенного, оснований для изменения либо исключения данного требования не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | 170540031184 | КҚ жобасына ескерту | Указано "Для избежания контрафактной продукции, а также обеспечения качественного товара необходимо нанесение наименования бренда моноблока непосредственно на поверхность стойки и задней панели экрана методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек)". Нанесенное наименование товара ни как не влияет на технические характеристики и работоспособность моноблока. Это излишнее и избыточное требование. Указывая расположения нанесения наименования вы указываете на определенную модель от определенного производителя моноблока. Просим убрать данное требование. | 2026-05-06 15:27:52 | Отклонить замечания | Требование о нанесении наименования бренда моноблока методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек) на стойку и заднюю панель экрана не является избыточным и не относится к техническим характеристикам производительности оборудования. Данное требование направлено на обеспечение идентификации оборудования и снижение рисков поставки контрафактной продукции либо оборудования с изменённой/заменённой маркировкой. Размещение брендинга на корпусных элементах (стойка и задняя панель экрана) не является привязкой к конкретной модели или производителю, поскольку подобная практика применяется различными производителями в сегменте моноблоков и бизнес-устройств. Таким образом, данное требование носит идентификационный и антиконтрафактный характер, не влияет на функциональность оборудования и |
| | | | | | | не ограничивает участие потенциальных поставщиков. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Требование к BIOS паролю – избыточно, при наличии других средств защит | 2026-05-08 11:23:27 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о наличии функции установки пароля администратора BIOS/UEFI установлено технической спецификацией как базовый механизм аппаратного уровня защиты, обеспечивающий контроль доступа к настройкам оборудования, параметрам загрузки и функциям изменения конфигурации системы. Данный механизм не заменяется и не дублируется средствами операционной системы или прикладного программного обеспечения, поскольку действует на более низком (аппаратно-прошивочном) уровне и сохраняет свою эффективность независимо от состояния ОС, сетевой доступности или установленных программных средств защиты. Наличие BIOS/UEFI-пароля позволяет: • ограничить несанкционированное изменение параметров загрузки; • предотвратить загрузку с внешних носителей; • повысить устойчивость к несанкционированному доступу на уровне устройства; |
| | | | | | | /> • обеспечить дополнительный уровень защиты в рамках многоуровневой модели информационной безопасности. Таким образом, указанное требование является общепринятой практикой для корпоративного вычислительного оборудования и не считается избыточным, а рассматривается как базовый элемент аппаратной защиты. Основания для исключения данного требования отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) указано, что клавиатура, мышь и моноблок должны быть от одного производителя. Просим разъяснить, как потенциальный поставщик может выполнить данное требование, если: — производители моноблоков (например, Dell, HP, Lenovo, Asus, Acer) в большинстве случаев не производят клавиатуры и мыши самостоятельно, а комплектуют устройства продукцией сторонних производителей (Logitech, Chicony, Primax и др.) с нанесением своего бренда; — клавиатуры и мыши под брендом производителя моноблока могут быть произведены разными OEM-производителями, что делает формальное «единство производителя» юридически неопределенным критерием; — как проверяется факт того, что клавиатура и мышь произведены именно тем же производителем, что и моноблок (по реквизитам на шильдике, по коду производителя, по сертификату соответствия), и какой | 2026-05-08 10:56:36 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о поставке моноблока, клавиатуры и мыши одного производителя установлено как требование к единому бренду/производственной экосистеме, обеспечивающей совместимость оборудования и единые стандарты качества и обслуживания. 1. Относительно OEM/контрактного производства Заказчик понимает, что отдельные производители осуществляют производство периферийных устройств на условиях OEM/ODM. В этой связи под «одним производителем» в рамках технической спецификации понимается: • единый брендовый владелец (правообладатель торговой марки), под которым выпускается оборудование; • либо производитель, осуществляющий выпуск оборудования в рамках собственной линейки продуктов, включая периферию. Факт контрактного производства не исключает соответствие требованию, если продукция: • выпускается под единым |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | документ подтверждает данное обстоятельство. Просим заказчика представить письменное разъяснение, как будет оцениваться соответствие данному требованию в случае, если моноблок произведен под брендом «X», а клавиатура — под тем же брендом «X», но фактически произведена дочерней компанией или на контрактной основе сторонним производителем, имеющим разрешение на использование бренда «X». | | | брендом; • сертифицирована и поставляется как часть единой линейки оборудования. 2. Относительно критериев проверки Соответствие требованию подтверждается: • маркировкой и шильдиками изделий; • сопроводительной документацией производителя; • авторизационными письмами; • данными из официальных каталогов производителя. 3. Относительно различия фактического производителя В случае, если клавиатура или мышь произведены на OEM-основе, но: • выпускаются под брендом того же производителя моноблока; • входят в официальную продуктовую линейку данного бренда, такая поставка считается соответствующей требованиям технической спецификации. 4. Относительно цели требования Требование направлено на обеспечение: • совместимости оборудования в рамках одного |
| | | | | | | рабочего места; • единых стандартов качества и сервисной поддержки; • унификации эксплуатации и обслуживания. Вывод: Ключевым критерием является единый бренд и принадлежность к продуктовой линейке одного производителя, а не фактическое физическое место производства компонентов. Оснований для изменения данного требования не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим разъяснить, каким образом заявленные частотные характеристики процессора (P-ядра до 4,6 ГГц, E-ядра до 3,4 ГГц) согласуются с требованиями по энергопотреблению и тепловыделению для промышленного оборудования, устанавливаемого во взрывозащищенных или труднодоступных шкафах. Указанные частоты характерны для потребительских процессоров с TDP 28-45 Вт, что требует активного охлаждения и создает риск перегрева в герметичных корпусах. Какое техническое решение предлагает заказчик для отвода тепла в условиях промышленной эксплуатации? | 2026-05-08 11:12:57 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для учебной и административной деятельности, а не промышленного оборудования, предназначенного для установки во взрывозащищённых шкафах, герметичных корпусах или опасных производственных зонах. 2. Указанные характеристики процессора (частоты P- и E-ядер) относятся к производительности вычислительного устройства общего назначения и не являются параметрами промышленной тепловой эксплуатации или взрывозащиты. 3. Закупаемое оборудование: • не предназначено для установки в промышленные шкафы управления; • не является элементом систем автоматизации или измерительных комплексов; • эксплуатируется в стандартных офисных и учебных помещениях с нормальной вентиляцией. 4. В связи с этим требования, связанные с |
| | | | | | | промышленным теплоотводом, взрывозащитой или герметичными корпусами, не применимы к предмету закупки. 5. Охлаждение и тепловой режим моноблоков обеспечиваются штатной конструкцией производителя (активной или комбинированной системой охлаждения), рассчитанной на эксплуатацию в условиях офисной среды в пределах паспортных значений CPU. Вывод: Указанные частотные характеристики процессора относятся к ПК общего назначения. Вопросы промышленного теплоотвода и взрывозащиты к данному оборудованию не применимы. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим пояснить назначение двух слотов оперативной памяти в поточном компьютере с возможностью расширения. Какие задачи расходометрии требуют динамического изменения объема ОЗУ в процессе эксплуатации, и каким образом резервирование слотов повышает надежность измерений? Согласно руководящим документам по поточным компьютерам (например, API MPMS 21.1), требования к отказоустойчивости достигаются дублированием вычислителя, а не увеличением числа слотов памяти. | 2026-05-08 11:13:15 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров), а не промышленных поточных вычислителей или средств измерения расхода. 2. Требование о наличии двух слотов оперативной памяти с возможностью расширения относится к стандартной архитектуре ПК и предназначено для: • обеспечения возможности увеличения производительности устройства в течение срока эксплуатации; • гибкой модернизации оборудования без его полной замены; • поддержки актуальных требований прикладного программного обеспечения. 3. Данное требование не связано с задачами расходометрии, резервированием измерительных каналов или повышением точности измерений, поскольку закупаемое оборудование: • не выполняет функции измерения или обработки сигналов с датчиков; • не является элементом |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | отказоустойчивых промышленных систем управления. 4. Сравнение с промышленными стандартами (включая API MPMS 21.1) не применимо, так как: • они относятся к архитектуре специализированных систем учета и измерения; • закупаемое оборудование относится к классу универсальных вычислительных устройств. 5. Наличие двух слотов ОЗУ не является механизмом отказоустойчивости измерительных систем и не используется для резервирования вычислительных контуров. Вывод: Требование о двух слотах памяти обусловлено стандартной архитектурой ПК и возможностью расширения, а не задачами повышения надежности измерений или промышленной метрологии. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указаны углы обзора дисплея 89° по горизонтали и вертикали. Просим пояснить, по какой причине оператор поточного компьютера должен видеть изображение под острыми углами до 89°, если, согласно нормам охраны труда, рабочее место должно быть организовано с перпендикулярным взглядом на экран. Каким образом указанное требование коррелирует с типовыми монтажными схемами поточных вычислителей в щитах КИПиА? | 2026-05-08 11:14:38 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, административной и лабораторной работы, а не промышленных поточных вычислителей, размещаемых в щитах КИПиА. 2. Требование к углам обзора дисплея (не менее 89° по горизонтали и вертикали) относится к характеристикам матрицы монитора персонального компьютера и обусловлено его универсальным применением. 3. Данный параметр необходим для обеспечения: • корректного отображения информации при изменении положения пользователя относительно экрана; • возможности коллективного просмотра (обучение, демонстрация материалов); • сохранения качества изображения при неидеальном положении головы пользователя в процессе длительной работы; • соответствия современным стандартам IPS-матриц. 4. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Требование не связано с монтажом оборудования в щитах КИПиА, поскольку: • закупаемое оборудование не является промышленным измерительным устройством; • не предназначено для эксплуатации в шкафах автоматики; • используется как персональное рабочее место пользователя. 5. Нормы охраны труда не требуют строго перпендикулярного положения взгляда к экрану и не ограничивают использование дисплеев с широкими углами обзора, а лишь регламентируют эргономику рабочего места в целом. Вывод: Углы обзора дисплея являются характеристикой качества монитора ПК и не связаны с промышленным монтажом или спецификой работы поточных вычислителей. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим разъяснить, каким образом обеспечивается надежность и долговечность SSD (особенно TLC/QLC NAND) в режиме 24/7 в промышленной среде с повышенной вибрацией, температурой и возможными перебоями питания (риск потери данных/коррупции файловой системы при внезапном отключении). Какой механизм защиты от повреждения файловой системы предусмотрен в поточном компьютере? В промышленных поточных вычислителях часто применяются NOR Flash или специальные файловые системы с журналированием. | 2026-05-08 11:13:51 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, лабораторной и административной эксплуатации, а не промышленных поточных вычислителей или устройств, работающих в условиях 24/7 в агрессивной среде. 2. Условия эксплуатации закупаемого оборудования предполагают: • использование в офисных и учебных помещениях; • стандартное электропитание с использованием сетей, соответствующих требованиям бытовой и административной инфраструктуры; • отсутствие повышенной вибрации, экстремальных температур или промышленных нагрузок. 3. Твердотельные накопители (SSD на базе TLC/QLC NAND), применяемые в современных ПК: • обеспечивают достаточную надёжность для типовых сценариев эксплуатации; • поддерживают встроенные механизмы коррекции ошибок (ECC); |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | • используют контроллеры с технологиями выравнивания износа и защиты данных. 4. Защита файловой системы и устойчивость к внезапному отключению питания обеспечивается: • архитектурой современных файловых систем (журналирование в ОС общего назначения); • встроенными механизмами контроллера SSD (power-loss protection в зависимости от модели); • штатными средствами операционной системы. 5. Сравнение с промышленными решениями (NOR Flash, специализированные RTOS и т.п.) не применимо, поскольку: • закупаемое оборудование не относится к классу промышленных измерительных или управляющих систем; • не предназначено для критически важных технологических процессов. Вывод: Надежность SSD обеспечивается стандартными технологиями потребительского уровня и соответствует условиям |
| | | | | | | эксплуатации ПК общего назначения, не требующих промышленных механизмов резервирования или специализированных файловых систем. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим разъяснить, имеет ли закупаемый «поточный компьютер» утвержденный тип средств измерений (сертификат об утверждении типа) и внесен ли он в Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан. Если да, просим указать регистрационный номер и наименование типа. Если нет, то каким образом заказчик намерен использовать неизмеренное устройство для коммерческого учета газа/нефти (что является нарушением законодательства о единстве измерений). | 2026-05-08 11:20:54 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Закупаемый моноблок не относится к средствам измерений и не является измерительным прибором, подлежащим утверждению типа средств измерений и внесению в Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан. Моноблок представляет собой вычислительное оборудование (операторскую/вычислительную станцию), предназначенное для обработки, отображения и хранения данных, поступающих от средств измерений, имеющих соответствующие сертификаты утверждения типа и внесённых в Государственный реестр средств измерений. Функции коммерческого учета газа, нефти и иных технологических параметров выполняются не данным моноблоком, а измерительными комплексами, включающими сертифицированные расходомеры, датчики давления, температуры, а также утвержденные вычислительные устройства или программно-аппаратные комплексы, прошедшие метрологическую |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | аттестацию. Моноблок в составе такой системы не выполняет функцию первичного или вторичного средства измерения и не влияет на результат измерений, а используется исключительно как интерфейс оператора и средство обработки/визуализации данных. Таким образом, требования о наличии сертификата утверждения типа и внесении в Государственный реестр СИ к данному оборудованию не применяются, поскольку оно не относится к сфере государственного метрологического контроля. Использование сертифицированных средств измерений в составе системы обеспечивается отдельно в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан о единстве измерений. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Требование к веб-камере 5 Мп и микрофону вообще не упоминается в стандартах на flow computers (например, AGA, API, OIML). Просим исключить. | 2026-05-08 11:23:00 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование к наличию веб-камеры и микрофона установлено в отношении моноблока как стандартного вычислительного оборудования операторского назначения и не относится к метрологическим стандартам (включая AGA, API, OIML), поскольку данные стандарты регламентируют методики измерения, вычислительные алгоритмы и требования к средствам измерений, а не состав периферийных устройств операторских станций. Закупаемое оборудование не является flow computer в смысле первичного или специализированного вычислителя расхода, а представляет собой интерфейсный и вычислительный узел верхнего уровня (HMI/SCADA-рабочая станция), используемый для визуализации, администрирования и сопровождения процессов, в которых применяются сертифицированные средства измерений. Наличие веб-камеры и микрофона обусловлено функциональными потребностями эксплуатации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | вычислительных систем общего назначения, включая: • удалённую техническую поддержку; • проведение сервисной диагностики; • взаимодействие с информационными системами и службами сопровождения; • использование стандартных функций операционной системы и прикладного программного обеспечения. Отсутствие данных компонентов не влияет на метрологические характеристики системы учета и не относится к функциям измерения. Таким образом, требования к веб-камере и микрофону не противоречат стандартам AGA/API/OIML и не подлежат исключению, поскольку не относятся к предмету регулирования указанных стандартов и определяют только состав поставляемого вычислительного оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |
| 73 | 170540031184 | КҚ жобасына ескерту | Указано "Комплект моноблока включает периферийные устройства — клавиатуру и мышь, а также аккумулятор и сетевой шнур для подключения к электросети.". Для какой цели необходим аккумулятор? Это излишнее, избыточное требование. Просим убрать. Вы указываете на определённою модель от определенного производителя. . Сужаете круг потенциальных поставщиков в конкурсе. | 2026-05-06 15:32:19 | Отклонить замечания | Требование о включении аккумулятора в комплект поставки не является излишним или ограничивающим конкуренцию и не привязано к конкретной модели или производителю. Указанное требование относится к комплектности поставки, а не к конструктивной привязке к конкретной модели, и не исключает участие потенциальных поставщиков, способных обеспечить аналогичное функциональное решение. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 4) указано: количество производительных ядер — не менее 4, энергоэффективных ядер — не менее 4, количество потоков — не менее 12. Данная комбинация «4P + 4E + 12 потоков» является уникальной и соответствует исключительно процессорам Intel (Core i5-1340P, i5-13500H, i7-1360P и др.) с технологией Intel Hybrid Architecture, внедренной в 12-14 поколениях. Просим заказчика разъяснить: — каким законодательным актом РК заказчику предоставлено право устанавливать требования к процессору, фактически отсылающие к единственному бренду (Intel) и единственной микроархитектуре (Intel Hybrid Architecture, Alder Lake/Raptor Lake/Meteor Lake); — почему в ТЗ не указана возможность использования процессоров с альтернативной архитектурой, обеспечивающих равную или более высокую производительность (например, AMD Ryzen с технологией SMT, | 2026-05-08 10:57:36 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требования к процессору установлены исходя из функциональных потребностей (многозадачность, энергоэффективность, производительность) и не содержат указания на товарный знак или конкретного производителя. 1. Указанная конфигурация ядер и потоков является функциональной характеристикой и не привязана к одному бренду. Аналогичные или сопоставимые решения могут быть предложены разными производителями при соблюдении или превышении минимальных требований. 2. Техническая спецификация не ограничивает участие производителей процессоров AMD, Intel или иных, если их продукция соответствует заявленным параметрам. 3. Разделение на производительные и энергоэффективные ядра отражает современный подход к архитектуре процессоров и направлено на повышение производительности и энергоэффективности, а не на указание конкретной архитектуры. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обеспечивающей 6 ядер / 12 потоков, 8 ядер / 16 потоков, и имеющих показатели IPC на уровне или превышающие процессоры Intel); — не является ли данное требование скрытой формой ограничения конкуренции, направленной на исключение поставщиков, предлагающих продукцию на базе процессоров AMD, Apple Silicon, иных брендов; — на основании какого технического документа (ГОСТ, СТ РК, международный стандарт) заказчик определил, что разделение ядер на «производительные» и «энергоэффективные» и их количественное соотношение является существенной характеристикой для выполнения уставной деятельности университета. Действия заказчика по установлению требований, соответствующих конкретному товарному знаку (Intel Hybrid Architecture), содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что | | | 4. Требования сформулированы в функциональном виде и не направлены на ограничение конкуренции. Вывод: требования к процессору являются обоснованными и не требуют изменения. |
| | | | влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП. | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 5) детально прописаны параметры стойки (27×16 см не менее, толщина не менее 2 см, в области размещения материнской платы — не менее 4 см) и подставки (21×19 см не менее, толщина не менее 0,5 см). Просим разъяснить: — как заказчик планирует проверять соответствие данных параметров при приемке товара (рулеткой, штангенциркулем, иным измерительным инструментом); — допустимо ли отклонение в несколько миллиметров (например, толщина стойки 26×15,5 см и 1,9 см в основной части — будет ли товар принят); — какой стандарт точности измерений применяется и какова погрешность измерений; — каким образом данные физические параметры влияют на качество выполнения уставной деятельности университета. | 2026-05-08 11:05:53 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Проверка соответствия габаритных параметров стойки и подставки осуществляется при приемке товара путем визуального осмотра и измерения стандартными измерительными инструментами (рулетка, штангенциркуль или аналогичные средства измерения, имеющиеся у приемочной комиссии). 2. Допустимость отклонений определяется в пределах, не влияющих на функциональные характеристики изделия. Однако в случае установления в ТЗ минимальных размеров, поставляемый товар должен им соответствовать. Несоответствие заявленным минимальным значениям не допускается. 3. Специальный стандарт точности измерений и отдельная методика расчета погрешности в ТЗ не устанавливаются. Измерения проводятся в рамках общепринятой практики приемки материальных ценностей. 4. Указанные физические параметры (размеры стойки и подставки) установлены в целях: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> • обеспечения устойчивости моноблока на рабочем месте; • размещения внутренних компонентов и обеспечения теплоотвода; • унификации рабочих мест и совместимости с мебелью, используемой в университете. 5. Отклонения от установленных минимальных значений (например, уменьшение размеров ниже пороговых) не допускаются и являются основанием для несоответствия товара технической спецификации. Вывод: Измерение проводится стандартными инструментами. Минимальные размеры являются обязательными и не подлежат снижению. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Университет по адресу г. Актау, мкр. 32, здание 1 осуществляет образовательную деятельность, а не эксплуатацию промышленных измерительных приборов. Просим разъяснить, каким образом 100 поточных компьютеров (код 265152.790.000067) будут интегрированы в учебный процесс, учитывая, что для их работы требуется подключение к реальным трубопроводам с газом/жидкостью под давлением. Если закупаемое оборудование не будет использоваться для измерения расхода, то просим указать, на каком основании выбран код КТРУ приборов для измерения давления и расхода. В случае использования оборудования не по назначению – просим разъяснить, не является ли это нарушением законодательства о единстве измерений РК и неэффективным расходованием бюджетных средств. | 2026-05-08 11:28:58 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Техническая спецификация определяет закупаемое оборудование как вычислительные и операторские станции (моноблоки), предназначенные для обработки, визуализации и сопровождения данных в составе информационно-измерительных и автоматизированных систем. Данное оборудование не является средством измерений и не предназначено для непосредственного подключения к трубопроводам, технологическим линиям или средам с давлением, газом либо жидкостью. Оно не выполняет функции измерения расхода, давления или уровня и не требует физического взаимодействия с промышленной средой. Интеграция оборудования в учебный процесс осуществляется в рамках образовательных программ по автоматизации, информационным системам, SCADA-технологиям и промышленной цифровизации. Моноблоки используются как учебные и лабораторные рабочие станции для: • |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | моделирования технологических процессов; • изучения принципов работы АСУ ТП; • работы с программным обеспечением визуализации и диспетчеризации; • анализа данных, полученных от учебных стендов или симуляционных комплексов. Фактические измерительные процессы в учебных или промышленных системах обеспечиваются специализированными стендами, моделями или сертифицированными средствами измерений, не входящими в предмет данной закупки. Выбор кода КТРУ обусловлен функциональным назначением оборудования как элемента систем контроля и обработки данных в составе учебно-лабораторных комплексов и автоматизированных систем. Код КТРУ отражает категорию применения вычислительного оборудования в таких системах, а не физическую необходимость подключения к трубопроводам или технологическим средам. Оснований для признания |
| | | | | | | закупки нецелевой либо неэффективной не имеется, поскольку оборудование используется в образовательных целях и соответствует заявленным задачам подготовки специалистов в области автоматизации и измерительных систем. Вопросы соблюдения законодательства о единстве измерений применяются исключительно к средствам измерений, которые не являются предметом настоящей закупки. Основания для внесения изменений в конкурсную документацию отсутствуют |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ отсутствуют требования к сроку действия авторизационного письма. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет оценивать действительность авторизационного письма, если на момент подачи заявки оно было выдано, а к моменту подведения итогов или заключения договора срок его действия истек. Просим также разъяснить, должен ли поставщик предоставлять новое авторизационное письмо с актуальной датой после истечения срока действия предыдущего. | 2026-05-08 10:53:13 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | В случае если авторизационное письмо содержит указание на срок его действия, такое письмо должно быть действительным на дату подачи конкурсной заявки. При рассмотрении заявок заказчик оценивает действительность представленных документов исходя из состояния на момент окончания срока подачи заявок, если иное прямо не предусмотрено конкурсной документацией или законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Если авторизационное письмо: • не содержит ограниченного срока действия; • не отозвано выдавшей организацией; • подтверждает полномочия поставщика в рамках соответствующей закупки, такое письмо рассматривается как действительное. Относительно необходимости предоставления нового авторизационного письма сообщается следующее. Предоставление нового (обновленного) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | авторизационного письма может быть затребовано заказчиком: • при заключении договора; • при поставке товара; • либо в случае возникновения обоснованных сомнений в актуальности полномочий поставщика. Кроме того, как указано в технической спецификации, при поставке товара поставщик обязан предоставить актуальные подтверждающие документы от производителей или правообладателей, содержащие реквизиты заказчика и поставщика. Таким образом: • основным критерием на этапе рассмотрения заявки является действительность документа на дату подачи заявки; • при исполнении договора заказчик вправе запросить актуализацию подтверждающих документов; • обязанность по подтверждению действующих полномочий поставщика сохраняется на протяжении всего исполнения договора. Оснований для внесения изменений в |
| | | | | | | конкурсную документацию не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Требование о наличии встроенного графического процессора (GPU) в составе CPU поточного компьютера. Какие функции визуализации измерительной информации требуют аппаратного ускорения графики? Допускается ли использование поточного компьютера без GPU, с выводом данных на текстовый или символьный дисплей? Не является ли встроенный GPU избыточным, учитывая, что промышленные поточные компьютеры (например, Emerson, Siemens, Yokogawa) часто не имеют графического вывода или используют специализированные текстовые панели. | 2026-05-08 11:12:50 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров), предназначенных для учебного, лабораторного и административного использования, а не промышленных «поточных компьютеров» или специализированных контроллеров расхода. 2. Требование о наличии встроенного графического процессора (iGPU) установлено как характеристика современных процессоров и обеспечивает: • корректное отображение графического интерфейса операционных систем; • работу образовательного и прикладного программного обеспечения; • обработку и вывод мультимедийного контента; • поддержку современных стандартов подключения дисплеев и разрешений. 3. Наличие GPU не связано с задачами измерения или отображения промышленных параметров, а относится исключительно к обеспечению нормальной работы |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | пользовательского интерфейса ПК. 4. Использование оборудования без графического процессора (CPU без iGPU) допускается только при наличии дискретной видеокарты, однако в рамках данной закупки такой вариант не предусмотрен, поскольку: • моноблок должен быть готовым к эксплуатации устройством; • конструкция не предполагает установки дополнительных компонентов. 5. Сравнение с промышленными контроллерами (Emerson, Siemens, Yokogawa и др.) не применимо, так как: • они относятся к классу специализированных средств автоматизации; • закупаемое оборудование относится к классу персональных компьютеров. Вывод: Встроенный GPU является обязательной характеристикой ПК для обеспечения стандартного графического интерфейса и не связан с промышленными измерительными функциями. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 5) детально прописано расположение веб-камеры и микрофона: «размещены в верхней части дисплея, по центру, в корпусе трапециевидной формы. Конструкция закреплена в общей раме дисплея». Просим разъяснить: — какой нормативный акт (ГОСТ, СанПиН, эргономический стандарт) устанавливает требования к форме корпуса веб-камеры (трапециевидная) и к способу ее крепления (в общей раме дисплея); — может ли веб-камера быть интегрирована в рамку дисплея (не выдвижная, не поворотная, не съемная), либо должна быть выдвижной/поворотной/откидной для обеспечения конфиденциальности (mechanical privacy shutter в ТЗ указан отдельно); — можно ли будет использовать веб-камеру для видеозаписи лекций при условии, что она встроена в общую раму и не может быть повернута в сторону преподавателя/аудитории (например, на 30-45 градусов | 2026-05-08 11:04:23 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требования к расположению веб-камеры (верхняя часть дисплея, по центру) установлены исходя из обеспечения стандартного угла обзора и корректного отображения пользователя при видеосвязи в образовательном процессе. Указание формы корпуса (трапециевидная) отражает допустимую конструктивную реализацию и не является привязкой к нормативному документу. 2. Наличие требований ГОСТ, СанПиН или иных обязательных стандартов, устанавливающих форму корпуса веб-камеры и способ её крепления, отсутствует. Данные параметры определены заказчиком как функционально-конструктивные требования к размещению компонента. 3. Допускается поставка моноблока с веб-камерой: • встроенной в рамку дисплея; • интегрированной в корпус без выдвижных или поворотных механизмов, при условии соблюдения заявленного расположения (верхняя |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | влево/вправо). | | | центральная часть дисплея) и наличия механической шторки (privacy shutter), предусмотренной ТЗ. 4. Требование поворотного или регулируемого механизма веб-камеры не устанавливается и не является обязательным. 5. Ограничение углов поворота камеры не регламентируется ТЗ, поскольку камера предназначена для стандартных сценариев видеосвязи и записи, где достаточно фиксированного положения. Вывод: Веб-камера может быть встроенной в рамку дисплея без подвижных механизмов. Требования к форме и креплению являются конструктивными и направлены на стандартизацию размещения, а не на привязку к конкретному нормативному акту. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 5) указана масса моноблока — не менее 7 кг. Просим разъяснить: — какое функциональное значение имеет минимальная масса моноблока, учитывая, что обычно при закупке компьютерной техники устанавливаются максимальные, а не минимальные весовые ограничения во избежание излишней нагрузки на мебель и травм при перемещении; — не приведет ли требование «не менее 7 кг» к поставке заведомо устаревших или более тяжелых моноблоков (с утяжеленными металлическими компонентами, большим количеством металла в корпусе) при наличии на рынке более легких и современных моделей с равными или лучшими техническими характеристиками, что противоречит принципу эффективного использования бюджетных средств. | 2026-05-08 11:05:07 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Установление минимальной массы моноблока (не менее 7 кг) обусловлено конструктивными требованиями к устойчивости устройства при эксплуатации, включая предотвращение опрокидывания при регулировке положения экрана, подключении периферийных устройств и интенсивном использовании в учебных аудиториях. Данный параметр также связан с особенностями конструкции моноблоков, где более тяжелая база, как правило, обеспечивает размещение основных компонентов системы охлаждения и повышает общую механическую устойчивость устройства. Требование не направлено на ограничение технологического развития или исключение современных моделей. Оно сформулировано как минимальное значение, и оборудование с массой более 7 кг допускается, при условии соответствия остальным требованиям ТЗ. Поставка более легких моделей (менее 7 кг) не допускается, |
| | | | | | | поскольку не соответствует установленной минимальной характеристике и может не обеспечивать требуемую устойчивость в условиях эксплуатации. Вывод: Минимальная масса установлена как параметр устойчивости и надежности эксплуатации. Допускаются только модели массой 7 кг и выше. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указан порт HDMI-вход 1.4 и HDMI-выход 2.1. Просим разъяснить, для каких целей поточному компьютеру (прибору измерения расхода) требуется принимать видеосигнал с внешнего источника (HDMI-вход). Предполагается ли использовать дисплей поточного компьютера в качестве монитора для другого оборудования, и если да, то не приводит ли это к потере контроля за измерительным процессом? Требование HDMI выхода (2.1) предполагает передачу видеосигнала на внешний монитор с разрешением 8K/60 Гц. Обоснуйте потребность в выводе изображения с поточного компьютера на сверхвысокое разрешение. | 2026-05-08 11:15:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Порты HDMI (вход и выход) предусмотрены Технической спецификацией для обеспечения совместимости с периферийными дисплеями и визуализационными системами Заказчика, включая возможность подключения к существующей инфраструктуре SCADA и демонстрации трендов измерений на внешние мониторы. Требование к версии HDMI и поддерживаемому разрешению установлено с учетом стандартизации оборудования и долгосрочной совместимости, и не отменяется |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Нет указания на диапазон рабочих температур. Для прибора, устанавливаемого на объекте, диапазон может быть от -40°C до +70°C. Офисный моноблок имеет диапазон от +10°C до +35°C. Просим указать требуемый диапазон и меры по адаптации (обогрев, вентиляция, степень защиты IP). Если диапазон не указан, подразумевается офисное использование, что противоречит коду. | 2026-05-08 11:22:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не установлен диапазон рабочих температур, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное оборудование офисного/индустриального класса исполнения), предназначенный для эксплуатации в стандартных условиях размещения автоматизированных рабочих мест. Эксплуатационные условия оборудования определяются не характеристиками полевого или уличного исполнения, а условиями размещения моноблока в составе серверных, диспетчерских, операторских помещений либо иных защищённых помещений, обеспечивающих соблюдение стандартных параметров микроклимата, установленных для вычислительной техники. В случае размещения оборудования на объектах с неблагоприятными климатическими условиями, обеспечение требуемых температурных режимов (включая системы отопления, вентиляции и кондиционирования, термошкафы, укрытия и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | иные инженерные решения) относится к инфраструктуре эксплуатации объекта и не является предметом поставки в рамках настоящей закупки. Требования к степени защиты IP, промышленному климатическому исполнению и расширенным диапазонам температур относятся к оборудованию класса полевых контроллеров, терминалов или специализированных промышленных вычислительных систем, которые не являются предметом данной технической спецификации. Таким образом, отсутствие расширенного температурного диапазона не свидетельствует о несоответствии коду КТРУ и не требует внесения изменений в техническую спецификацию. Основания для уточнения либо дополнения требований отсутствуют. |
| 83 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указано наличие предустановленной операционной системы не ниже версии 11 с графическим интерфейсом, поддержкой русского и казахского языков, запуском .exe и разрядностью 64 бит. Просим разъяснить, совместима ли такая ОС с требованиями промышленной безопасности и реального времени (детерминизм, отсутствие прерываний на обновления, защита от несанкционированного доступа). Соответствует ли заявленная ОС (судя по характеристикам – Windows 11) требованиям к операционным системам для поточных компьютеров (QNX, VxWorks, Integrity, или специализированные RTOS), используемых в критических инфраструктурных проектах? Каким образом будет обеспечено отсутствие перезагрузок по принудительным обновлениям, что может привести к потере измерительных данных? | 2026-05-08 11:14:52 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | ТЗ требует предустановленную ОС не ниже версии 11 с графическим интерфейсом, поддержкой русского и казахского языков, запуском .exe и 64-битной разрядностью. Согласно ТЗ, поставка должна соответствовать этим требованиям, то есть именно Windows 11 (или выше, если есть) должна быть установлена. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ не указаны требования к форме (бумажная/электронная, сканированная копия) авторизационного письма. Просим разъяснить: (1) допускается ли предоставление сканированной копии авторизационного письма с электронной подписью уполномоченного лица производителя; (2) каким образом заказчик будет проверять подлинность подписи на авторизационном письме; (3) могут ли быть предоставлены авторизационные письма, выданные производителем на официальном бланке с печатью, но без нотариального заверения перевода, если письмо составлено на иностранном языке (например, английском). В части требований к нотариальному заверению перевода (ТЗ стр. 3) просим разъяснить, не является ли данное требование избыточным, если документ на иностранном языке сопровождается простым письменным переводом, подписанным потенциальным поставщиком, принимая во внимание, что | 2026-05-08 10:53:33 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. В составе конкурсной заявки допускается предоставление сканированных копий авторизационных писем, в том числе подписанных электронной подписью уполномоченного лица производителя, официального представителя или дистрибьютора, при условии наличия необходимых реквизитов. 2. Проверка подлинности документов осуществляется путем анализа реквизитов, проверки сведений через официальные источники, а также при необходимости — направления запросов производителю либо его официальному представителю. 3. Документы, представленные на иностранном языке, должны сопровождаться нотариально заверенным переводом на казахский или русский язык в соответствии с требованиями технической спецификации. Требование о нотариальном заверении перевода установлено в целях подтверждения достоверности содержания документов и применяется ко всем |
| | | | согласно пункту 2 статьи 23 Закона РК «О государственных закупках», требования к оформлению документов, представляемых в заявке, не могут быть избыточными или затрудняющими участие в конкурсе. | | | потенциальным поставщикам на равных условиях. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Согласно ТЗ, поставщик должен предоставить два разных письма: (1) авторизационное письмо от производителя оборудования и ОС, подтверждающее право на поставку; (2) письмо, подтверждающее обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания. Просим разъяснить: — чем отличается «авторизационное письмо от производителя» от «письма о гарантийном и сервисном обслуживании», если последнее также должно быть по логике от производителя (иначе кто еще может «официально гарантировать и обслуживать»); — не является ли требование двух разных писем от одного производителя избыточным и дублирующим (если производитель выдает письмо, в котором одновременно подтверждает право на поставку и гарантийное обслуживание, будет ли это соответствовать ТЗ); — может ли «письмо о гарантийном обслуживании» быть заменено копией сертификата | 2026-05-08 11:09:01 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Указанные в ТЗ документы имеют различное назначение: • Авторизационное письмо от производителя оборудования и ОС подтверждает право потенциального поставщика на поставку оригинальной продукции и использование соответствующих каналов дистрибуции. • Письмо, подтверждающее обеспечение гарантийного и сервисного обслуживания подтверждает наличие организованной системы послепродажного обслуживания на территории Республики Казахстан на весь гарантийный срок. 2. Документы не являются дублирующими, так как регулируют разные аспекты исполнения обязательств: поставку товара и его последующее обслуживание. 3. В случае если производитель или его уполномоченный представитель оформляет единый документ, содержащий оба подтверждения (право поставки и обеспечение гарантийного/сервисного обслуживания), такой документ может |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | производителя, подтверждающего статус авторизованного партнера (Gold, Platinum, Premier Partner) поставщика или сервисного центра, с которым у поставщика заключен договор на гарантийное обслуживание. | | | быть принят, при условии полного соответствия требованиям ТЗ. 4. Сертификаты партнерского статуса (Gold, Platinum, Premier Partner и т.п.) сами по себе не заменяют письмо о гарантийном и сервисном обслуживании, поскольку: • они подтверждают статус партнера, но не содержат обязательства по конкретному заказу; • не фиксируют гарантийные обязательства на установленный срок и под конкретный лот. Вывод: Допускается единое письмо, объединяющее оба подтверждения. Сертификаты партнерства не заменяют требуемое письмо о гарантийном и сервисном обслуживании. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указана конструктивная особенность: «В отличие от традиционных решений, материнская плата моноблока установлена не в задней части экрана, а внутри стойки». Просим разъяснить, каким образом данное конструктивное решение влияет на точность измерения расхода или давление/температуру. Является ли это обязательным требованием для поточного компьютера, или это исключительно дизайнерское решение, заимствованное у конкретной модели потребительского моноблока (например, Lenovo Yoga AIO)? В случае, если это не обязательное требование для измерений, просим исключить его из технической спецификации как ограничивающее конкуренцию. | 2026-05-08 11:18:20 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Указанное конструктивное описание размещения материнской платы относится исключительно к архитектуре корпуса моноблока и не имеет отношения к метрологическим параметрам, а также не влияет на точность измерения расхода, давления или температуры. Техническая спецификация определяет требования к поставке моноблока как готового серийного изделия, соответствующего заданному классу промышленного исполнения. Формулировка о размещении материнской платы внутри стойки отражает конструктивную особенность требуемого типа устройства и используется для идентификации необходимого класса оборудования, обеспечивающего требуемую компоновку, охлаждение и механическую устойчивость. Данное требование не является описанием конкретной модели и не устанавливает обязательного соответствия продукции единственного производителя. Оно также не носит |
| | | | | | | декоративного характера, а связано с общей конструкцией устройства, обеспечивающей эксплуатационные характеристики моноблока как единого изделия. Основания для исключения указанного требования отсутствуют, поскольку оно является частью описания требуемой архитектуры оборудования и не ограничивает возможность поставки эквивалентных решений при условии полного соответствия всем параметрам технической спецификации. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Конструктивные особенности, описанные в пунктах 5 (стр. 5), совпадают с дизайном моноблоков Lenovo Yoga AIO 27IAH10 и Lenovo IdeaCentre AIO i Gen 9 27 (Intel). Просим заказчика подтвердить или опровергнуть, что Техническая спецификация разработана под моноблок Lenovo Yoga AIO 27IAH10 (или иную модель Lenovo). Если подтверждается, просим разъяснить: — на каком правовом основании заказчик разработал документацию под конкретную модель конкретного производителя, что является грубым нарушением пункта 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках», запрещающего установление требований, влекущих ограничение конкуренции; — какая административная ответственность предусмотрена за данное нарушение (часть 1 статьи 207 КоАП РК — штраф на должностное лицо в размере 50 МРП); — планирует ли заказчик внести изменения в Техническую | 2026-05-08 11:07:20 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация не разрабатывалась под конкретную модель или производителя, включая Lenovo Yoga AIO 27IAH10 либо любые иные модели Lenovo. 2. Все требования ТЗ сформированы на основе функциональных, эксплуатационных и конструктивных характеристик, необходимых для обеспечения: • устойчивой работы оборудования в образовательной среде; • стандартизации рабочих мест; • требований к безопасности, эргономике и управляемости парка техники. 3. Указанные в ТЗ конструктивные решения (размещение компонентов, размеры, интерфейсы, маркировка и т.д.) являются общими техническими параметрами, которые могут быть реализованы различными производителями оборудования. 4. Предположение о привязке документации к конкретному бренду не подтверждается содержанием ТЗ. Прямых указаний на товарные знаки, модели |
| | | | спецификацию для устранения признаков ограничения конкуренции, и будет ли в таком случае продлен срок подачи заявок; | | | или производителей не установлено. 5. Основания для применения мер административной ответственности, а также выводы о наличии правонарушений относятся к компетенции уполномоченных органов и не являются предметом данного разъяснения. 6. На текущий момент основания для внесения изменений в ТЗ и продления срока подачи заявок отсутствуют. Вывод: ТЗ не привязано к конкретному производителю и сформировано на основании функциональных требований. Изменения не планируются. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим назвать модели (производителя и артикул) поточных компьютеров, выпускаемых для нефтегазовой отрасли, которые имеют материнскую плату внутри стойки, а не за экраном. Если таких моделей нет, то не подтверждает ли данный пункт, что заказчик на самом деле закупает не поточный компьютер (КТРУ 265152.790.000067), а обычный моноблок? | 2026-05-08 11:18:30 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией установлены все функциональные и конструктивные характеристики закупаемого оборудования в полном объёме. Включённые требования отражают совокупность параметров серийного промышленного изделия соответствующего класса, доступного на рынке у различных производителей оригинального оборудования. Требование к конструктивному исполнению моноблока, включая размещение материнской платы внутри стойки, не является самостоятельным ограничительным параметром и не указывает на конкретную модель либо производителя. Данный параметр описывает общую архитектуру устройства в рамках требуемого класса оборудования и используется исключительно для определения требуемого уровня конструктивного исполнения. Вместе с тем сообщаем, что Заказчик не осуществляет привязку к конкретным моделям оборудования и не вправе указывать или |
| | | | | | | подтверждать конкретные модели или артикулы производителей, поскольку это противоречит принципам формирования технической спецификации и требованиям законодательства о государственных закупках. Таким образом, техническая спецификация не ограничивает конкуренцию и позволяет предложить эквивалентные решения при полном соответствии установленным требованиям. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В случае, если по адресу г. Актау, мкр. 32, здание 1 отсутствует промышленная зона, пригодная для установки 100 компьютеров поточных, просим заказчика в течение срока приема запросов на разъяснение указать точный адрес промышленной площадки (например, специальной экономической зоны «Морпорт Актау», индустриальной зоны «Актау-Сити» или иного производственного объекта), где данные приборы будут смонтированы и эксплуатироваться. Просим также подтвердить, что по указанному альтернативному адресу имеется: подведенные трубопроводы с измеряемой средой, разрешение на эксплуатацию измерительных систем, обученный персонал и система поверки. Изменение адреса поставки является существенным изменением конкурсной документации и требует продления срока подачи заявок в соответствии с пунктом 5 статьи 38 Закона РК «О государственных закупках». | 2026-05-08 11:29:05 | Отклонить замечания | Адрес поставки, указанный в конкурсной документации, является местом передачи товара Заказчику и не является местом эксплуатации оборудования либо размещения технологических или промышленных установок. Закупаемое оборудование (моноблоки/вычислительные и операторские станции) не относится к средствам измерений, не является промышленным или полевым оборудованием и не требует размещения на производственных площадках, в специальных экономических зонах либо индустриальных территориях. Соответственно, отсутствуют основания для указания альтернативного «промышленного» адреса поставки или эксплуатации, а также отсутствует необходимость подтверждения наличия трубопроводов, измеряемых сред, поверочных систем, обученного персонала или иной промышленной инфраструктуры. Требования, указанные в запросе, относятся к объектам |
| | | | | | | эксплуатации средств измерений и технологического оборудования, которые не являются предметом настоящей закупки. Адрес поставки не подлежит изменению, поскольку не связан с эксплуатацией оборудования в промышленной среде и не влияет на функциональное назначение закупаемого товара. Основания для внесения изменений в конкурсную документацию, включая изменение адреса поставки и продление срока подачи заявок, отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) установлено требование: авторизационные письма должны содержать наименование заказчика, номер конкурса и номер лота. Просим разъяснить, на каком правовом основании заказчик устанавливает требование о включении в авторизационное письмо номера конкурса и номера лота, учитывая, что: — согласно пп. 7) п. 3 ст. 22 Закона РК «О государственных закупках» (в редакции 2024 г. № 106-VIII, с изменениями на 19.03.2026 г.), конкурсная документация должна содержать требования к наличию у потенциального поставщика документов, подтверждающих соответствие поставляемого товара требованиям, установленным заказчиком, однако избыточные требования, не предусмотренные типовыми конкурсными документациями и не связанные с предметом закупки, не допускаются; — требование указания в письме номера конкурса и номера лота не предусмотрено | 2026-05-08 10:50:33 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Заказчик рассмотрел поступившее обращение и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационных писем с указанием наименования заказчика, номера конкурса и номера лота установлено в целях: • подтверждения адресного характера авторизации; • исключения использования универсальных (неограниченных) писем, не относящихся к конкретной закупке; • минимизации рисков поставки контрафактной либо неавторизованной продукции; • подтверждения наличия у потенциального поставщика фактических договорных отношений с производителем либо его официальным представителем в рамках конкретной процедуры закупки. Указанное требование связано непосредственно с предметом закупки и направлено на защиту интересов заказчика в части обеспечения легальности происхождения оборудования, соблюдения прав интеллектуальной |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | типовыми правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом МФ РК от 09.10.2024 г. № 687 (в редакции от 2025-2026 гг.); — производитель оборудования или ПО, выдающий авторизационное письмо, физически не может знать номер конкурса и номер лота заранее; — в судебно-арбитражной практике Республики Казахстан имеются прецеденты признания подобных требований незаконными (жесткое требование к авторизационным письмам с указанием номера объявления и лота однозначно незаконно и сужает круг участников). Просим заказчика представить официальное разъяснение, допускается ли замена авторизационного письма с указанием номера конкурса и лота гарантийным письмом от потенциального поставщика, подтверждающим его обязательство поставить лицензионное программное обеспечение и оборудование с соблюдением прав | | | собственности, а также гарантированного сервисного сопровождения. Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках не содержит запрета на установление заказчиком дополнительных требований к подтверждающим документам, если такие требования: • обусловлены спецификой предмета закупки; • применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях; • направлены на обеспечение качества и легальности поставляемого товара. Требование о наличии в авторизационном письме номера конкурса и номера лота не противоречит положениям Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» и Правилам осуществления государственных закупок, поскольку относится к способу идентификации закупки, а не к ограничению круга поставщиков. Относительно довода о невозможности указания номера конкурса и лота |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | интеллектуальной собственности. В случае получения отрицательного ответа просим указать норму права, допускающую подобное требование. | | | сообщается, что: • после публикации объявления соответствующие сведения являются общедоступными; • производитель либо его официальный представитель вправе оформить адресное письмо под конкретную закупку на основании обращения потенциального поставщика. Относительно возможности замены авторизационного письма гарантийным письмом потенциального поставщика сообщается следующее. Гарантийное письмо, оформленное самим потенциальным поставщиком, не является надлежащим подтверждением полномочий на поставку товара, происхождения продукции и наличия официальной поддержки производителя, поскольку: • не подтверждает наличие авторизации со стороны правообладателя; • не удостоверяет право поставки лицензионного программного обеспечения; • не подтверждает возможность официального сервисного и гарантийного |
| | | | | | | обслуживания. В этой связи замена авторизационного письма гарантийным письмом потенциального поставщика не допускается. Оснований для исключения либо изменения указанного требования не имеется, поскольку оно направлено на обеспечение поставки оригинальной продукции и защиту интересов заказчика. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Требование к покрытию дисплея: антибликовое матовое. Просим объяснить, в каких условиях эксплуатации (освещенность, возможные блики от солнца или искусственного света) работает поточный компьютер, установленный на объекте измерения расхода жидкости/газа, и почему матовое покрытие является критичным. Каким образом заказчик намерен защитить дисплей диагональю 27 дюймов от механических повреждений, пыли, влаги и химических реагентов в промышленной зоне (как правило, требуется степень защиты IP65 или выше). | 2026-05-08 11:14:22 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, административной и лабораторной эксплуатации, а не для установки в промышленных измерительных или технологических зонах. 2. Условия эксплуатации оборудования предполагают: • размещение в учебных аудиториях, офисных помещениях и лабораториях общего назначения; • стандартное офисное и искусственное освещение; • отсутствие воздействия пыли, влаги, агрессивных химических сред или промышленных факторов. 3. Требование к антибликовому матовому покрытию дисплея обусловлено: • снижением отражений от источников искусственного освещения (лампы, светильники); • повышением читаемости информации при длительной работе пользователя; • снижением зрительной нагрузки в учебном процессе и при |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | работе с текстовыми и графическими данными. 4. Требования промышленной защиты уровня IP65 и выше не применимы, поскольку: • закупаемое оборудование не предназначено для эксплуатации в пыльных, влажных или агрессивных средах; • не относится к промышленным измерительным системам или полевому оборудованию. 5. Защита от механических повреждений обеспечивается: • конструкцией корпуса моноблока, предусмотренной производителем; • эксплуатацией в условиях, соответствующих офисным стандартам размещения компьютерной техники; • соблюдением правил эксплуатации оборудования. Вывод: Антибликовое покрытие обусловлено требованиями офисной и учебной эксплуатации, а не промышленными условиями измерительных объектов. Требования IP-защиты к данному оборудованию не применяются. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указана цветовая гамма не менее 99% sRGB. Просим разъяснить метрологическую значимость цветовой гаммы для измерения расхода. Каким образом точность отображения оттенков красного или зеленого влияет на показания расходомера? Допускается ли использование монохромного или 8-цветного дисплея при условии, что все числовые параметры выводятся четко? Не является ли требование 99% sRGB прямым указанием на использование дисплея для графических/мультимедийных задач, не связанных с расходометрией. | 2026-05-08 11:14:30 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, административной и лабораторной деятельности, а не специализированных приборов расходометрии или средств промышленного измерения. 2. Требование к цветопередаче не менее 99% sRGB относится исключительно к характеристикам дисплея персонального компьютера и обусловлено его использованием как универсального средства отображения информации. 3. Данный параметр необходим для: • корректного отображения графических интерфейсов современных операционных систем и прикладного программного обеспечения; • работы с графиками, диаграммами, визуализацией данных, инженерными и учебными материалами; • обеспечения стандартного качества изображения, принятого для современных офисных и образовательных устройств. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> 4. Указанное требование не связано с метрологическими параметрами расходометрии, поскольку: • моноблок не является измерительным прибором; • не используется для первичного или вторичного измерения расхода, давления или других физических величин; • не участвует в формировании измерительных сигналов. 5. Использование монохромных или 8-цветных дисплеев не соответствует назначению закупаемого оборудования, так как ограничивает функциональность современного персонального компьютера и не поддерживает стандартные программные среды. 6. Требование 99% sRGB отражает уровень качества современных дисплеев и обеспечивает корректную работу с визуальной информацией в образовательной среде. Вывод: Цветовой охват относится к характеристикам дисплея ПК общего назначения и не связан с метрологическими или |
| | | | | | | измерительными функциями расходомеров. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указан «аккумулятор» в составе комплекта. Просим разъяснить, какой именно аккумулятор (тип, напряжение, емкость, химическая система) требуется для поточного компьютера, работающего от сети. Если это батарейка типа CR2032 (для CMOS), то требование единства производителя аккумулятора и моноблока (стр. 11) является технически абсурдным, так как CR2032 производятся несколькими фабриками (Sony, Murata, Panasonic, Maxell) и не могут быть одного бренда с производителем моноблока, если моноблок не выпускает собственные батарейки. Если имеется в виду аккумулятор для автономной работы поточного компьютера (например, для питания на объекте без сети), то в ТЗ отсутствуют требования по емкости и времени работы. Просим либо уточнить характеристики, либо убрать «аккумулятор». | 2026-05-08 11:19:14 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | требование о наличии аккумулятора в составе комплекта моноблока установлено как часть стандартной заводской комплектации оборудования производителя и не подразумевает поставку отдельного внешнего источника питания с заданными электрическими характеристиками. В рамках данной технической спецификации аккумулятор рассматривается как штатный элемент конструкции оборудования (в том числе, при наличии встроенного резервного элемента питания, используемого для поддержания настроек системы, часов реального времени и иных базовых функций), либо как компонент, предусмотренный производителем в составе изделия. Техническая спецификация не устанавливает требований к отдельным параметрам аккумулятора (тип, химическая система, емкость, напряжение), поскольку такие характеристики определяются конструкцией конкретного серийного изделия и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | относятся к зоне ответственности производителя оборудования. Требование о единстве производителя относится к комплекту поставки как единому изделию и направлено на обеспечение целостности поставляемой системы, исключение несоответствия компонентов и подтверждение заводской комплектации. Оно не означает, что все элементы должны выпускаться на одной производственной линии или под одной торговой маркой в буквальном смысле, а трактуется как поставка оригинального комплекта одного производителя оборудования либо его официальной OEM-конфигурации. В случае наличия встроенного элемента резервного питания его параметры не подлежат отдельной детализации в рамках данной закупки, поскольку не являются определяющими для функционального назначения оборудования как вычислительного моноблока. Таким образом, основания для исключения |
| | | | | | | требования об аккумуляторе либо его дополнительной детализации отсутствуют, поскольку данный элемент входит в стандартную заводскую конфигурацию оборудования и не выделяется как самостоятельный предмет поставки. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указана кнопка питания на правой стороне. Просим разъяснить, почему поточный компьютер не может быть включен постоянно и не иметь кнопки питания (как встраиваемое устройство). Допускается ли питание через интерфейс PoE или клеммник без выключателя? | 2026-05-08 11:15:59 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Замечание отклоняется. Требование о наличии кнопки питания на правой стороне моноблока предусмотрено Технической спецификацией для обеспечения удобства обслуживания, аварийного отключения и выполнения операций безопасного включения/выключения оборудования. Поточный компьютер может эксплуатироваться в непрерывном режиме, но кнопка питания обеспечивает оперативное вмешательство персонала при необходимости. Использование альтернативного способа питания (PoE или клеммник без выключателя) не исключает необходимости наличия физической кнопки, которая обеспечивает дополнительный уровень безопасности и соответствует требованиям охраны труда и эксплуатации оборудования в учебных и лабораторных условиях. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указан комбинированный аудиоразъем для наушников и микрофона (3,5 мм). Каким образом наличие аудиовыхода и микрофонного входа связано с функциями измерения расхода жидкостей/газов? Предполагается ли подача звуковых сигналов тревоги (зуммер) – для этого достаточно простого пищалки, а не полноценного аудио. Требование микрофонного ввода (для каких целей – голосовое управление, запись переговоров оператора?) вызывает недоумение с точки зрения целевого назначения прибора. | 2026-05-08 11:15:34 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Комбинированный аудиоразъем предусмотрен Технической спецификацией для обеспечения универсальности поточного компьютера и возможности подключения периферийных устройств обслуживания, включая воспроизведение аудиосигналов тревоги и системные уведомления. Микрофонный вход может использоваться для сервисных функций, диагностики оборудования и дистанционного взаимодействия с техническим персоналом, без записи разговоров операторов. Использование полноценного аудиоразъема обеспечивает гибкость и совместимость с современными сервисными средствами, что не противоречит целевому назначению поточного компьютера как измерительного прибора. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим заказчика разъяснить, по какой причине конкурс не был приведен в соответствие с кодом КТРУ, либо указать основания для применения кода 265152.790.000067 при закупке моноблоков. Просим представить письменное заключение о соответствии предмета закупки (моноблоков) группировке «Приборы и аппаратура для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа». В случае невозможности представления такого заключения просим подтвердить факт наличия технической ошибки в конкурсной документации и незамедлительно внести соответствующие изменения. | 2026-05-08 10:42:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Код ТРУ 265152.790.000067 указан в конкурсной документации в целях классификации предмета закупки в соответствии с Единым номенклатурным справочником товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ), используемым в системе государственных закупок Республики Казахстан. Выбор кода ТРУ осуществляется заказчиком самостоятельно при формировании технической спецификации исходя из функционального назначения закупаемого товара и его отражения в классификаторе ЕНС ТРУ. При этом код ТРУ носит учетно-классификационный характер и не подменяет собой техническое описание предмета закупки, которое определяется исключительно технической спецификацией. Предметом закупки в настоящем лоте являются персональные компьютеры (моноблоки), что однозначно указано в технической спецификации и подтверждает фактическое назначение закупаемого оборудования. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> Классификатор ЕНС ТРУ содержит укрупненные и функционально смежные группы товаров, применяемые для целей учета и статистики. Применение конкретного кода не означает буквального соответствия каждой позиции его текстовому наименованию в узком техническом смысле и не исключает использования кода в смежных категориях товаров при их функциональном сходстве в рамках классификации. В этой связи сопоставление предмета закупки исключительно с буквальным описанием группы «Приборы и аппаратура для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа» не является достаточным основанием для вывода о несоответствии кода ТРУ, поскольку: • ЕНС ТРУ используется как классификационный инструмент, а не как технический регламент; • определяющим документом является техническая спецификация; • код ТРУ не изменяет |
| | | | | | | функционального назначения закупаемого товара. Заказчиком проведена проверка соответствия кода ТРУ предмету закупки в рамках подготовки конкурсной документации. По результатам проверки установлено, что выбранный код применяется как классификационный идентификатор в системе учета закупок и не влияет на содержание требований к поставляемым моноблокам. Оснований для признания наличия технической ошибки в конкурсной документации либо для обязательного изменения кода ТРУ не установлено. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | 170540031184 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Указано "Блок алфавитно-цифровых клавиш английского, казахского (наклейки не допускаются) и русского алфавита. ". Просим пояснить почему нельзя использовать наклейки? | 2026-05-06 15:33:18 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Использование наклеек для нанесения символов казахского и русского алфавита на клавиатуру не допускается в рамках технической спецификации по причинам, связанным с качеством, долговечностью и эксплуатационной надежностью оборудования. Допускаются только клавиатуры с заводским нанесением символов казахского и русского алфавита (лазерная гравировка, двойное литье (double injection) или аналогичные технологии). |
| 98 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим пояснить, какие критические данные (ключи шифрования, сертификаты) будут храниться в TPM и каким образом будет организовано резервное копирование и восстановление системы в случае выхода TPM из строя. Готов ли заказчик к увеличению стоимости и сложности обслуживания ради требований, не связанных с расходометрией. | 2026-05-08 11:17:40 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Порядок хранения, использования, резервного копирования и восстановления ключевой информации, сертификатов, учетных данных и иных параметров информационной безопасности относится к вопросам эксплуатации информационной инфраструктуры Заказчика и не является предметом настоящей закупки. Технической спецификацией установлены минимальные требования к аппаратным средствам защиты, предусмотренным штатной конфигурацией оборудования корпоративного класса. Конкретные сценарии использования функционала TPM 2.0 определяются Заказчиком самостоятельно на этапе эксплуатации оборудования в зависимости от внутренних политик информационной безопасности и архитектуры информационных систем. Наличие TPM 2.0 не обязывает Заказчика использовать все предусмотренные функции аппаратной криптографической защиты, однако обеспечивает возможность их |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | применения при необходимости без дополнительной модернизации оборудования. Вопросы стоимости владения, администрирования и обслуживания оборудования были учтены Заказчиком при формировании технической спецификации. Установленные требования признаны Заказчиком обоснованными, соответствующими потребностям эксплуатации и пересмотру не подлежат. |
| 99 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 11) указано: «Евро вилка должна быть евро вилка». Просим разъяснить: — соответствует ли европейская вилка (тип C, CEE 7/16 «Europlug» или CEE 7/7 «Schuko») стандартам электрических вилок и розеток, используемых в Республике Казахстан (ГОСТ, СТ РК); — должен ли сетевой шнур иметь вилку, соответствующую казахстанским стандартам (ГОСТ 7396.1-89, СТ РК), или допускается использование вилки типа F (Schuko, CEE 7/7), которая имеет заземляющие контакты; — если заказчик имеет в виду вилку типа C (Europlug, без заземления), соответствует ли это требованиям электробезопасности при эксплуатации в зданиях университета, имеющих розетки с заземлением. | 2026-05-08 11:07:06 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. од формулировкой «евро вилка» в технической спецификации понимается стандартная вилка европейского типа, применяемая в поставляемом оборудовании, совместимая с бытовыми и офисными электрическими сетями. 2. Допускается использование вилок типа CEE 7/7 (Schuko) или аналогичных, обеспечивающих: • надежное подключение к электросети; • наличие заземления (при конструктивной возможности оборудования). 3. Вилка типа C (Europlug) без заземления не рассматривается как предпочтительная, если конструкцией оборудования предусмотрено заземление. 4. Соответствие требованиям электробезопасности обеспечивается за счет: • сертификации оборудования по техническим регламентам ЕАЭС; • соответствия сетевого шнура стандартам безопасности, действующим на территории Республики Казахстан. 5. Конкретные |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ГОСТ/СТ РК на тип вилки в ТЗ не устанавливаются, при этом оборудование должно быть совместимо с типовыми розетками, используемыми в объектах заказчика. Вывод: Допускаются вилки европейского стандарта с заземлением (Schuko и аналогичные). Оборудование должно соответствовать требованиям электробезопасности и быть совместимым с инфраструктурой университета. |
| 100 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В Технической спецификации (стр. 2) единицей измерения указана «Штука», при этом в перечне закупаемых товаров фактически фигурируют: моноблок, операционная система, клавиатура, мышь, аккумулятор (неясного назначения). Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает применение единицы измерения «Штука» к операционной системе, которая в соответствии с законодательством РК и сложившейся практикой государственных закупок должна закупаться в составе готового компьютера как его неотъемлемая часть, а не отдельной штучной единицей. Действия заказчика по искусственному разделению единого программно-аппаратного комплекса на отдельные единицы измерения содержат признаки нарушения принципа эффективного использования бюджетных средств и ограничения конкуренции. | 2026-05-08 10:42:42 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Единица измерения «штука» в технической спецификации применяется к каждому наименованию товара, включённому в перечень закупаемых позиций (моноблок, клавиатура, мышь, операционная система и иные элементы комплекта), и носит унифицированный учетно-расчетный характер, используемый в системе государственных закупок. Указание единой единицы измерения не означает объединение либо разъединение товаров на составные части, а применяется исключительно для целей количественного учета и формирования цены за единицу каждого отдельного товара, включённого в лот. Относительно операционной системы разъясняется следующее: операционная система поставляется в составе приобретаемого оборудования и предназначена для обеспечения его полноценного функционирования. Указание операционной системы отдельной позицией в технической спецификации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | обусловлено необходимостью определения требований к лицензированию, редакции, совместимости и функциональным характеристикам программного обеспечения. При этом техническая спецификация не содержит требований, ограничивающих круг потенциальных поставщиков, а также не предусматривает искусственного разделения единого программно-аппаратного комплекса с целью ограничения конкуренции либо нарушения принципов эффективного использования бюджетных средств. |
| 101 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В Технической спецификации (стр. 11) указано, что комплект моноблока включает аккумулятор. При этом в ТЗ отсутствуют какие-либо требования к характеристикам данного аккумулятора (тип, емкость, напряжение, форм-фактор). Просим заказчика разъяснить: (1) каким законодательным или нормативно-техническим актом предусмотрена обязанность поставщика включать в комплект моноблока внешний аккумулятор, тогда как моноблоки по своей конструкции являются устройствами с питанием от электрической сети и не требуют аккумулятора для функционирования; (2) каким образом потенциальный поставщик должен предложить цену на аккумулятор при отсутствии технических характеристик такого аккумулятора в ТЗ; (3) не свидетельствует ли наличие в ТЗ требования о включении аккумулятора без указания его характеристик о намерении заказчика создать скрытые критерии отбора, | 2026-05-08 10:43:16 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Относительно включения аккумулятора в комплект поставки Требование о наличии аккумулятора в комплекте моноблока установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении стабильной и безопасной эксплуатации автоматизированного рабочего места, включая корректное завершение работы системы при кратковременных перебоях электропитания и предотвращение потери данных. Указанное требование относится к функциональной характеристике комплекта поставки, направленной на повышение надежности эксплуатации оборудования в условиях нестабильного электроснабжения. 2. Относительно отсутствия детализированных характеристик аккумулятора Аккумулятор рассматривается как составная часть комплекта поставки моноблока, обеспечивающая выполнение указанной функциональной задачи. При этом требования к его конкретным техническим |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | недоступные для объективной оценки. | | | характеристикам (тип, емкость, напряжение и т.д.) не детализированы, поскольку: • поставка предполагает комплектное решение от одного производителя; • аккумулятор должен соответствовать заводской конфигурации моноблока; • определяющим является совместимость и работоспособность оборудования в составе единого изделия. Таким образом, цена аккумулятора формируется поставщиком в составе общего комплекта поставки моноблока и не требует отдельной детализации в конкурсной заявке. 3. Относительно предположений о скрытых критериях отбора Требование о включении аккумулятора не вводит дополнительных условий допуска участников и не содержит скрытых критериев оценки. Все требования изложены в открытой форме и одинаково применимы ко всем потенциальным поставщикам. Оценка заявок осуществляется в соответствии |
| | | | | | | с установленными критериями конкурсной документации, без применения нераскрытых или субъективных параметров. Вывод: Оснований считать указанное требование дискриминационным, технически необоснованным либо направленным на ограничение конкуренции не имеется. Конкурсная документация соответствует потребностям заказчика и принципам государственных закупок. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 5) указано: «эффективность — 89%». Просим разъяснить, какой сертификат эффективности (80 Plus Bronze — 82-85%, 80 Plus Silver — 85-88%, 80 Plus Gold — 87-90%, 80 Plus Platinum — 89-94%, 80 Plus Titanium — 90-96%) соответствует указанному значению 89% для заказчика, и будет ли принят блок питания с эффективностью 90% (выше требуемой) или 88% (ниже на 1 процентный пункт). Также просим пояснить порядок подтверждения эффективности при приемке (сертификат, паспорт БП, результаты тестирования). | 2026-05-08 11:04:56 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Показатель «эффективность — 89%» установлен как минимальное требование к энергоэффективности блока питания моноблока. 2. Данный показатель не привязан к конкретной программе сертификации (включая 80 Plus Bronze/Silver/Gold/Platinum/Titanium), однако может подтверждаться сертификатами соответствующего уровня либо технической документацией производителя. 3. Допускается поставка оборудования с эффективностью выше 89% (например, 90%), при условии соответствия остальным требованиям ТЗ. 4. Оборудование с эффективностью ниже 89% (например, 88%) не допускается, так как не соответствует установленному минимальному пороговому значению. 5. Подтверждение эффективности осуществляется на основании: • паспорта изделия (datasheet производителя); • официальной технической документации производителя блока |
| | | | | | | питания; • при наличии — сертификатов энергоэффективности (например, 80 Plus и аналогичных). Отдельные лабораторные испытания заказчиком не предусматриваются, если предоставлены официальные документы производителя. Вывод: 89% — это минимальный порог эффективности. Выше допускается, ниже — нет. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Контрастность не менее 1300:1. Для каких измерительных задач (отображение трендов графиков расхода, гистограмм, сравнение цветовых зон) требуется высокий коэффициент контрастности? Просим привести пример из практики расходометрии, где контрастность 1300:1 дает преимущество перед 800:1. | 2026-05-08 11:14:44 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, административной и лабораторной деятельности, а не специализированных измерительных или расходометрических систем. 2. Требование к контрастности дисплея (не менее 1300:1) относится к характеристикам качества изображения монитора ПК и обусловлено его универсальным назначением. 3. Данный параметр обеспечивает: • более чёткое отображение текста, таблиц и графических интерфейсов; • улучшенную читаемость визуальной информации при различных условиях освещения; • корректное отображение графиков, диаграмм и мультимедийного контента в образовательных и прикладных задачах. 4. Закупаемое оборудование не используется как специализированный терминал расходометрии или система визуализации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | технологических процессов, поэтому: • не предполагается оценка измерительных трендов с точки зрения метрологических требований к отображению; • не применяется в качестве сертифицированного средства отображения данных КИПиА. 5. Сравнение значений контрастности (1300:1 vs 800:1) относится к качеству пользовательского восприятия изображения, а не к точности измерений или инженерным расчетам. 6. Примеры из практики расходометрии не применимы, поскольку предмет закупки не является элементом измерительной системы. Вывод: Контрастность дисплея является характеристикой визуального качества монитора ПК общего назначения и не связана с метрологическими задачами или требованиями расходометрии |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 104 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) указано, что при поставке товара (в том числе при изменении парт-номера) поставщик обязан предоставить авторизационные письма от производителей или правообладателей. Просим разъяснить, понимает ли заказчик под «изменением парт-номера» ситуацию, когда производитель в период между подачей заявки и поставкой товара изменил каталожный номер (артикул) на аналогичную модель без изменения технических характеристик, и если да, то каков порядок действий заказчика по проверке эквивалентности моделей. Просим также разъяснить, вправе ли поставщик предложить к поставке моноблок с иным парт-номером при условии полного соответствия или превышения технических характеристик, указанных в ТЗ, и какой порядок согласования такой замены. | 2026-05-08 10:54:04 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Под изменением парт-номера понимается в том числе ситуация, когда производитель изменил каталожный номер (артикул) товара без изменения его основных технических и функциональных характеристик. В случае изменения парт-номера поставщик обязан предоставить: • подтверждение производителя либо официального представителя о замене артикула; • документы, подтверждающие эквивалентность или улучшение технических характеристик предлагаемой модели. Поставка товара с иным парт-номером допускается при условии полного соответствия либо превышения требований технической спецификации. Решение о согласовании замены принимается заказчиком на основании представленных подтверждающих документов и проверки соответствия техническим требованиям закупки. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 105 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 11) указано: «На свободной части корпуса клавиатуры бренд выполняется методом прямого нанесения... На лицевой части мыши указывается бренд...». Просим разъяснить, что понимается под «брендом» в данном контексте — бренд производителя моноблока (который по требованию ТЗ должен совпадать для всех устройств) или бренд самого поставщика. Если бренд производителя моноблока, просим пояснить, является ли допустимой поставка клавиатур и мышей под брендом производителя моноблока, если фактически они произведены третьей стороной по лицензионному договору (OEM/ODM) и на них нанесен бренд производителя моноблока. Если бренд поставщика, просим разъяснить, как данное требование согласуется с требованием о единстве производителя. | 2026-05-08 10:57:13 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Под термином «бренд» в технической спецификации понимается торговая марка (товарный знак) производителя моноблока, под которой выпускается весь комплект оборудования (моноблок, клавиатура, мышь). 1. Относительно OEM/ODM производства Допускается поставка клавиатур и мышей, произведённых сторонними OEM/ODM производителями, при условии, что: • они выпущены под брендом производителя моноблока; • входят в официальную линейку оборудования данного производителя; • имеют соответствующую заводскую маркировку и документацию. Таким образом, факт стороннего производства не влияет на соответствие требованиям ТЗ, если конечный продукт реализуется под единым брендом производителя. 2. Относительно бренда поставщика Бренд поставщика не рассматривается в рамках данного требования и не является предметом |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | оценки соответствия. 3. Относительно согласованности требований<br>Требование о единстве производителя и использование бренда направлены на: • обеспечение совместимости оборудования; • унификацию сервисного обслуживания; • исключение разнородных решений в одном рабочем месте. Противоречий между требованиями ТЗ не установлено, поскольку бренд понимается как единая торговая марка производителя моноблока.<br>_____<br>Вывод: Под брендом понимается бренд производителя моноблока. Поставка OEM/ODM оборудования допускается при условии, что оно выпускается и маркируется под этим брендом. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 106 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Действия Заказчика по составлению данной Технической спецификации, содержащей признаки ограничения конкуренции и необоснованного преимущества отдельным поставщикам, могут содержать состав административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК (нарушение требований законодательства о государственных закупках к конкурсной документации, если эти требования повлекли или могли повлечь ограничение количества участников конкурса) — штраф на должностное лицо в размере 50 МРП. Просим заказчика подтвердить, что в случае внесения изменений в документацию по результатам рассмотрения настоящих запросов срок подачи заявок будет продлен в соответствии с пунктом 5 статьи 38 Закона РК «О государственных закупках» (не менее 5 рабочих дней с даты внесения изменений). | 2026-05-08 11:09:46 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Вопрос о возможном наличии признаков ограничения конкуренции и правовой квалификации действий заказчика не относится к предмету разъяснения условий конкурсной документации и рассматривается уполномоченными контрольными органами в установленном законодательством порядке. 2. По вопросу изменения конкурсной документации: в случае внесения изменений в техническую спецификацию или иные условия конкурсной документации заказчик будет руководствоваться требованиями Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» и Правил осуществления государственных закупок. 3. В соответствии с установленным порядком, при внесении изменений в конкурсную документацию срок представления заявок подлежит продлению в случаях и порядке, предусмотренных законодательством о государственных закупках, с обеспечением минимальных сроков, |
| | | | | | | установленных законом. 4. Окончательное решение о продлении срока приема заявок принимается заказчиком в зависимости от характера и объема внесенных изменений. Вывод: При внесении изменений срок подачи заявок будет продлеваться в порядке, установленном законодательством РК о государственных закупках. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 107 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Требование нанесения наименования бренда на стойку и заднюю панель методом лазерной гравировки. В поточных компьютерах промышленных производителей, как правило, наносится шильдик с заводским номером, а не бренд крупным планом для рекламы. Просим обосновать необходимость нанесения бренда с точки зрения эксплуатации, а не эстетики. | 2026-05-08 11:18:44 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о нанесении наименования бренда моноблока методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек) установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения идентификации оборудования в процессе эксплуатации, а также предотвращения поставки и использования контрафактной продукции. Данное требование направлено на обеспечение долговременной читаемости идентификационной информации в условиях промышленной эксплуатации, исключение возможности её утраты вследствие износа, воздействия внешних факторов или механического повреждения, что характерно для наклеиваемых или съемных маркировок. Указанная маркировка не носит рекламного характера и не относится к вопросам эстетики. Она является частью системы идентификации оборудования наряду с серийными номерами и иными заводскими обозначениями, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | предусмотренными производителем. Техническая спецификация не ограничивает производителей в способе заводской маркировки, при условии соблюдения требования о стойкости, несъемности и невозможности замены идентификационных элементов без следов вмешательства. Таким образом, данное требование направлено на повышение прослеживаемости оборудования и обеспечение его подлинности на всех этапах поставки и эксплуатации. Основания для исключения или изменения указанного требования отсутствуют. |
| 108 | 170540031184 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | У казано "Для избежание контрафактной продукции, а также обеспечения качественного товара необходимо нанесение наименования бренда моноблока непосредственно на поверхность стойки и задней панели экрана методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек)". В праве ли поставить моноблок на котором не будет нанесено наименование на стойку моноблока? Требуется ли точное соответствие расположению нанесения наименований? | 2026-05-06 15:30:16 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Нет, поставка моноблока без нанесённого наименования бренда на стойку и заднюю панель экрана не будет считаться соответствующей требованиям технической спецификации. В соответствии с установленными требованиями, обязательным является наличие заводской идентификационной маркировки бренда, нанесённой именно в указанных конструктивных зонах устройства (стойка и задняя панель экрана) и выполненной методом, исключающим использование наклеек (например, лазерная гравировка или аналогичный заводской способ). Требуется точное соответствие как факту наличия маркировки, так и месту её нанесения, поскольку данное условие является частью комплекса мер по: • идентификации оригинального оборудования; • предотвращению поставки контрафактной продукции; • обеспечению прослеживаемости товара при приемке, учёте и сервисном |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | обслуживании. Отсутствие маркировки либо нанесение её в иных местах корпуса (например, только на нижней части устройства, на упаковке или в виде съемных элементов) не будет соответствовать установленным требованиям. Таким образом, допускается только поставка моноблоков, у которых предусмотрена заводская маркировка бренда, нанесённая именно на стойку и заднюю панель экрана в соответствии с технической спецификацией. |
| 109 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указаны порты USB-C (только передача данных) и USB-A. Какие периферийные устройства предполагается подключать к поточному компьютеру через USB? Допускается ли подключение внешних накопителей, клавиатуры, мыши (см. ниже) – если да, то не противоречит ли это требованию пыле-влагозащиты промышленного прибора? Каким образом предотвращается несанкционированное копирование или модификация измерительной конфигурации через USB-порты? | 2026-05-08 11:15:27 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Замечание отклоняется. Порты USB-C и USB-A предусмотрены Технической спецификацией для подключения периферийных устройств, необходимых для обслуживания и эксплуатации оборудования, включая клавиатуры, мыши, внешние накопители для резервного копирования конфигурации и обновления программного обеспечения. Требования к промышленной эксплуатации, включая защиту от пыли и влаги, обеспечиваются конструкцией корпуса и встроенными защитными заглушками, совместимыми с IP-классом оборудования. Меры информационной безопасности, включая контроль доступа и цифровое подписание конфигурационных файлов, предотвращают несанкционированное копирование или изменение измерительного ПО. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим разъяснить, как заказчик представляет себе процесс измерения расхода жидкости без использования первичного преобразователя расхода (расходомера), подключенного к данному "поточному компьютеру". В спецификации на компьютер отсутствуют требования к наличию интерфейсов для подключения таких преобразователей, следовательно, закупаемое устройство не может выполнять функцию поточного компьютера. | 2026-05-08 11:24:22 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией закупаемое оборудование определено как моноблок (вычислительное и операторское устройство), выполняющее функции обработки, отображения и передачи данных в составе автоматизированных систем управления технологическими процессами. Первичные преобразователи расхода (расходомеры), датчики давления, температуры и иные средства измерений не являются предметом настоящей закупки и не входят в состав поставляемого оборудования. Их подключение и функционирование осуществляется в составе технологической системы через соответствующие сертифицированные модули ввода-вывода, контроллеры (PLC/RTU) и промышленные коммуникационные шлюзы. Моноблок не выполняет функции первичного или вторичного измерения и не осуществляет непосредственное подключение к измерительным преобразователям, а используется как верхнеуровневый |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | интерфейс системы (HMI/SCADA), обеспечивающий визуализацию, контроль и анализ данных, поступающих от специализированных измерительных и управляющих устройств. Отсутствие требований к физическим интерфейсам подключения первичных преобразователей в технической спецификации обусловлено тем, что данные функции реализуются на уровне специализированного полевого оборудования, а не операторской станции. Таким образом, закупаемое оборудование соответствует своему функциональному назначению как вычислительный и операторский узел системы и не требует включения требований к прямому подключению расходомеров. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 111 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | На официальном портале государственных закупок имеется информация по лоту № 15192463, в рамках которого заказчику (иному лицу, осуществляющему закупки) было указано на необходимость внесения корректировки кода ТРУ с 265152.790.000067 на 262013.000.000011 в связи с грубым нарушением классификации. Просим заказчика разъяснить, по какой причине аналогичное замечание не было учтено при подготовке настоящей конкурсной документации. Просим подтвердить, что заказчиком проведена проверка соответствия кода ТРУ предмету закупки в соответствии с требованиями ОК ТРУ РК и Правилами осуществления государственных закупок, действующими в 2026 году. В случае если такая проверка не проводилась, просим разъяснить причины ее отсутствия. Действия заказчика по составлению документации с заведомо неверным кодом КТРУ содержат признаки административного | 2026-05-08 10:40:18 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Код ТРУ, указанный в настоящей конкурсной документации, определён заказчиком исходя из функционального назначения предмета закупки и в соответствии с действующим Единым номенклатурным справочником товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ), размещённым на официальном ресурсе enstru.kz. Применение кода ТРУ осуществляется заказчиком самостоятельно на этапе формирования технической спецификации с учётом: • фактического предмета закупки; • функционального назначения товара; • структуры и логики классификатора ЕНС ТРУ. Ссылки на иные закупочные процедуры (в том числе лот № 15192463) не являются обязательными для применения в настоящей закупке, поскольку каждый закупочный процесс осуществляется автономно, с учетом конкретной потребности заказчика и соответствующей технической спецификации. Решения, принятые в рамках иных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК. | | | процедур, не создают обязательных прецедентов для автоматического применения аналогичных кодов в иных закупках. Заказчиком проведена проверка соответствия кода ТРУ предмету закупки в рамках подготовки конкурсной документации. По результатам такой проверки установлено, что выбранный код применяется в системе ЕНС ТРУ как классификационный идентификатор для группировки товаров соответствующего функционального назначения, при этом предмет закупки — персональные компьютеры (моноблоки) — полностью отражён в описательной части технической спецификации. Следует отметить, что в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, определяющее значение для идентификации предмета закупки имеет техническая спецификация, а не код ТРУ как таковой. Оснований для квалификации действий заказчика как нарушения |
| | | | | | | законодательства либо административного правонарушения не усматривается. При этом заказчик оставляет за собой право при необходимости внести уточнения в классификационный код ТРУ в порядке, предусмотренном законодательством, без изменения предмета закупки и условий участия потенциальных поставщиков. На основании изложенного, основания для обязательного изменения кода ТРУ отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 112 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) установлено требование о предоставлении авторизационных писем от производителей оборудования и операционной системы. Просим разъяснить, каким образом требование предоставления авторизационных писем от производителя оборудования в составе заявки для стандартного серийного оборудования (моноблоков), не требующего специальной настройки и поставляемого через обычную дистрибьюторскую сеть, соответствует пункту 1 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках» об установлении требований, не влекущих необоснованное ограничение количества участников. Согласно сложившейся практике государственных закупок, требование предоставления авторизационных писем в составе заявки на стандартное оборудование признается незаконным, поскольку такое требование заведомо не может быть выполнено значительным количеством добросовестных участников, | 2026-05-08 10:52:51 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о предоставлении авторизационных писем от производителей оборудования и операционной системы либо их официальных представителей установлено в целях: • подтверждения официального происхождения поставляемого товара; • предотвращения поставки контрафактной, неофициально ввезенной либо восстановленной продукции; • обеспечения официального гарантийного и сервисного обслуживания; • подтверждения права поставки лицензионного программного обеспечения; • минимизации рисков неисполнения обязательств по гарантийной поддержке. Указанное требование связано непосредственно с предметом закупки и направлено на защиту интересов заказчика при приобретении значительного объема компьютерной техники. При этом техническая спецификация не требует наличия прямого договора именно с производителем оборудования. Авторизационные документы могут быть |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | осуществляющих поставку через официальную дистрибьюторскую сеть, но не имеющих прямых договоров с производителем. | | | предоставлены: • официальным представительством; • официальным дистрибьютором; • авторизованным партнером; • иными организациями, обладающими соответствующими полномочиями на территории Республики Казахстан. Таким образом, участие в закупке не ограничивается исключительно компаниями, имеющими прямые контракты с производителями. Относительно довода о поставке через обычную дистрибьюторскую сеть сообщается, что наличие официального канала поставки как раз и подтверждается соответствующими авторизационными документами. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит преимуществ для отдельных участников. Кроме того, законодательство Республики Казахстан о государственных закупках не содержит запрета на установление требований о подтверждении официального происхождения товара и наличия полномочий |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | на его поставку, если такие требования: • объективно обусловлены предметом закупки; • направлены на обеспечение качества и легальности продукции; • не противоречат законодательству. Ссылка на отдельные примеры правоприменительной практики не свидетельствует о безусловной незаконности рассматриваемого требования, поскольку оценка правомерности условий закупки осуществляется исходя из конкретных обстоятельств, предмета закупки и обоснованности установленных требований. Учитывая объем закупки, необходимость официальной гарантии и обеспечения легальности программного обеспечения и оборудования, заказчик считает указанное требование обоснованным и соразмерным целям закупки. Оснований для исключения требования о предоставлении авторизационных писем не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В Технической спецификации (стр. 2) указан код КТРУ: 265152.790.000067 — «Компьютер поточный». При этом предметом закупки согласно лоту является «Компьютер» в виде моноблоков, мышей и клавиатур. Согласно классификации ОК ТРУ и данным официального ресурса enstru.kz, код 265152.790.000067 применяется к: «Приборам и аппаратуре для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа. В том числе электронные и неэлектронные расходомеры, манометры, устройства для гражданской авиации, производства двигателей, автоматики и т.д.». Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает применение указанного кода КТРУ к персональным компьютерам (моноблокам), не имеющим функций измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа, и не предназначенным для авиационной, двигателестроительной или промышленной | 2026-05-08 10:38:47 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Применение кода КТРУ 265152.790.000067 в настоящей технической спецификации обусловлено необходимостью унифицированного учета закупаемого оборудования в информационных системах государственных закупок и не связано с функциональным назначением классификационной позиции в части приборов измерения или контроля физических параметров. Код КТРУ используется в системе закупок как классификационный идентификатор для целей администрирования закупки, формирования отчетности и систематизации номенклатуры товаров, и не всегда отражает узкоспециализированное техническое описание предмета закупки в буквальном смысле. При формировании технической спецификации заказчик руководствуется фактическим предметом закупки — персональными компьютерами (моноблоками), клавиатурами и мышами, предназначенными для автоматизированных рабочих мест, что |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | контрольно-измерительной автоматики. Просим заказчика привести письменное обоснование соответствия закупаемых моноблоков описанию кода 265152.790.000067 согласно ОК ТРУ РК. В случае отсутствия такого обоснования, действия заказчика по указанию заведомо несоответствующего кода ТРУ содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП. Кроме того, просим разъяснить, будет ли в случае изменения конкурсной документации в части корректировки кода ТРУ продлен срок подачи заявок, поскольку внесение изменений в конкурсную документацию без продления сроков может привести к ограничению возможности подготовки заявки. | | | полностью отражено в описательной части документации. Указание кода КТРУ носит техническо-административный характер и не изменяет предмет закупки, не расширяет и не ограничивает его содержание, а также не влияет на технические требования к поставляемому оборудованию. В случае выявления технической несоответствующей классификации заказчик вправе внести корректировки в код КТРУ в порядке, установленном законодательством о государственных закупках Республики Казахстан, без изменения сути предмета закупки. Относительно вопроса о продлении сроков подачи заявок разъясняется следующее: в случае внесения изменений в конкурсную документацию, включая корректировку кода КТРУ, заказчик будет действовать в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, которым предусмотрено продление сроков |
| | | | | | | подачи заявок при внесении изменений, затрагивающих условия участия в закупке. При этом на текущем этапе оснований для изменения предмета закупки либо признания несоответствия кода КТРУ не усматривается, поскольку техническое описание товара в конкурсной документации соответствует фактически закупаемым товарам. Оснований для признания нарушений законодательства на данном этапе не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 114 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указана оперативная память типа DDR5 SO-DIMM объемом не менее 16 ГБ частотой 5200 МГц. Просим разъяснить, какой объем измерительной информации обрабатывает поточный компьютер единовременно, что требует 16 ГБ ОЗУ. Типовые поточные вычислители (flow computer) имеют объем памяти от 256 КБ до нескольких мегабайт для хранения конфигурации и архива, так как они работают в реальном времени с малым количеством переменных. Не является ли требование 16 ГБ DDR5 признаком того, что заказчик предполагает использование универсальной операционной системы (Windows/Linux) и офисных приложений, а не специализированного ПО для измерения расхода? | 2026-05-08 11:13:06 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, лабораторной и административной работы, а не специализированных промышленных «поточных компьютеров» (flow computers) или средств измерений. 2. Требование к оперативной памяти (не менее 16 ГБ DDR5) установлено как характеристика современного персонального компьютера, обеспечивающая: • стабильную работу операционной системы; • многозадачность (одновременная работа нескольких приложений); • использование современного образовательного, инженерного и прикладного программного обеспечения; • работу с графическими интерфейсами, браузерами, виртуальными средами и мультимедийными ресурсами. 3. Указанный объем оперативной памяти не связан с объемом измерительной информации, поскольку: • |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | закупаемое оборудование не выполняет функции первичного измерения или архивирования параметров технологических процессов; • не используется как специализированный промышленный контроллер или регистратор данных. 4. Сравнение с промышленными flow computers (256 КБ – несколько МБ памяти) не применимо, поскольку: • они относятся к классу специализированных встраиваемых систем реального времени; • моноблоки относятся к классу универсальных вычислительных систем с операционной системой общего назначения. 5. Наличие 16 ГБ ОЗУ действительно подразумевает использование универсальной ОС и прикладного ПО, что соответствует назначению закупаемого оборудования. Вывод: Требование к 16 ГБ DDR5 отражает использование ПК общего назначения и не связано с обработкой измерительных данных или промышленными |
| | | | | | | потоковыми вычислителями. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 4) указаны базовая тактовая частота производительных ядер (не менее 2,1 ГГц) и максимальная тактовая частота производительных ядер (не менее 4,6 ГГц). Просим разъяснить: — каким образом определяется «максимальная тактовая частота производительных ядер» — показатель Max Turbo Frequency (Intel) или Max Boost Clock (AMD); — какие источники информации (официальный сайт производителя, сторонние бенчмарки, технические спецификации от дистрибьютора) принимаются заказчиком для проверки данного показателя; — распространяется ли требование по тактовой частоте на процессоры семейства AMD Ryzen, у которых значение Max Boost Clock может незначительно отличаться в меньшую сторону от 4,6 ГГц (например, 4,5 ГГц, 4,4 ГГц), но при этом фактическая производительность в рабочих нагрузках может быть выше за счет более высокого IPC | 2026-05-08 10:57:58 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Относительно показателя «максимальная тактовая частота» Под максимальной тактовой частотой производительных ядер понимается заявляемая производителем характеристика режима автоматического повышения частоты (Turbo/Boost), в зависимости от архитектуры процессора: • Intel — Turbo Boost Frequency; • AMD — Max Boost Clock. 2. Относительно источников подтверждения Для проверки принимаются: • официальные технические спецификации производителя процессора; • данные официальных веб-сайтов производителей; • документация OEM/дистрибьюторов, подтверждающая характеристики товара. Сторонние бенчмарки не используются в качестве основного подтверждения. 3. Относительно допуска альтернативных процессоров Требование является минимальным пороговым значением. Процессоры AMD и других |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (instructions per cycle); — на каком основании заказчик установил конкретное значение 4,6 ГГц, и какой стандарт или методика расчета производительности были использованы при определении данного порога. | | | производителей допускаются при условии: • соответствия либо превышения установленного значения 4,6 ГГц; • соблюдения всех иных требований технической спецификации. Процессоры с заявленным значением ниже указанного порога не соответствуют требованиям ТЗ. 4. Относительно обоснования значения 4,6 ГГц Установленное значение является минимальным техническим порогом, определённым заказчиком исходя из: • требований к производительности в многозадачной среде; • обеспечения стабильной работы современных приложений; • стандартизации требований к поставляемому оборудованию. Данное значение не привязано к конкретному стандарту или производителю и не ограничивает конкуренцию при наличии эквивалентных или более производительных решений. Вывод: Показатель максимальной тактовой |
| | | | | | | частоты определяется как Turbo/Boost-частота, подтверждается официальными источниками производителей и является минимальным требованием, допускающим эквивалентные или более высокопроизводительные решения. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 116 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим разъяснить, каким образом будет лицензироваться операционная система на поточном компьютере в условиях, когда устройство может быть в составе необслуживаемого узла учета газа/нефти. Не является ли требование лицензионной Windows избыточным и дорогостоящим, если существуют специализированные RTOS с открытым кодом, адаптированные для встраиваемых систем и не требующих отдельной лицензии на каждый экземпляр. | 2026-05-08 11:15:07 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование предустановленной лицензированной ОС Windows 11 или выше является обязательным для обеспечения совместимости с сертифицированным программным обеспечением, гарантированной поддержкой и безопасностью работы поточного компьютера. Использование альтернативных RTOS не соответствует требованиям эксплуатации и интеграции оборудования. |
| 117 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен проверять происхождение аккумулятора (подлинность) при приемке, если на аккумуляторе обычно нет бренда производителя моноблока, а нанесен бренд реального производителя (например, Simplo, Dynapack, Celxpert). Будет ли товар забракован, если на аккумуляторе нет логотипа «Lenovo»? | 2026-05-08 11:21:20 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Контроль подлинности и комплектности поставляемого оборудования осуществляется Заказчиком в рамках процедур приемки товара на основании требований технической спецификации, сопроводительной документации, а также заводской маркировки изделия в целом. Таким образом, отсутствие логотипа производителя моноблока на внутренних компонентах не является основанием для отклонения товара, если поставленное оборудование соответствует заявленной заводской конфигурации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 118 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | На официальном портале государственных закупок размещена информация по лоту № 84402767-ЗЦП1, в котором закупаются моноблоки (персональные компьютеры) с кодом КТРУ 262013.000.000011 — «Компьютер офисный (универсальный)». Просим заказчика разъяснить, по какой причине при аналогичном предмете закупки (моноблоки для нужд организации) заказчиком был выбран код КТРУ для промышленных измерительных приборов, а не код для офисных компьютеров. Просим представить сравнительный анализ предмета закупки настоящего лота и предмета закупки по лоту № 84402767-ЗЦП1 с обоснованием различий в выборе кода КТРУ. В случае отсутствия объективных различий просим незамедлительно внести изменения в конкурсную документацию в части корректировки кода КТРУ. Действия заказчика по неправомерному применению кода КТРУ содержат признаки правонарушения, предусмотренного | 2026-05-08 10:41:13 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Выбор кода ТРУ осуществляется заказчиком при формировании технической спецификации на основании функционального назначения предмета закупки и в соответствии с Единым номенклатурным справочником товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ), размещенным на официальном ресурсе enstru.kz. Предметом закупки по настоящему лоту являются персональные компьютеры (моноблоки) с периферийными устройствами, что прямо отражено в технической спецификации. Указанный код ТРУ используется как классификационный идентификатор в системе государственных закупок и не изменяет фактическое содержание предмета закупки. Относительно сравнения с лотом № 84402767-ЗЦП1 и применением кода 262013.000.000011 («Компьютер офисный (универсальный)») разъясняется следующее. Данный код действительно широко применяется в закупках персональных компьютеров, включая |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | частью 5 статьи 207 КоАП РК. | | | моноблоки, в рамках различных государственных процедур, что подтверждается практикой закупок и официальными объявлениями, размещенными на портале государственных закупок Республики Казахстан . Вместе с тем, наличие различий в применении кодов ТРУ в разных закупках обусловлено: • особенностями формирования классификатора ЕНС ТРУ (укрупненные группы и функционально смежные позиции); • различной детализацией предмета закупки в технических спецификациях; • правом заказчика определять код ТРУ исходя из фактического функционального назначения товара. Код ТРУ 265152.790.000067 не определяет исключительно предмет «измерительные приборы» в контексте автоматического запрета на использование в иных закупках, поскольку классификатор ЕНС ТРУ применяется в системной логике укрупненных групп, а не в узко отраслевом |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | смысле отдельных технических устройств. При этом ключевым юридически значимым документом является техническая спецификация, а не выбранный код ТРУ. Заказчиком проведена проверка соответствия кода ТРУ предмету закупки, по результатам которой установлено, что выбранная классификация не изменяет предмет закупки и не влияет на требования к поставляемому оборудованию. На основании изложенного: • основания для обязательной корректировки кода ТРУ отсутствуют; • различия с иными закупками не свидетельствуют о нарушении законодательства; • признаки административного правонарушения отсутствуют. Вместе с тем, при необходимости заказчик вправе внести уточнение кода ТРУ без изменения предмета закупки и условий участия потенциальных поставщиков в установленном порядке. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 119 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Нет требования к взрывозащите (для применения на объектах нефтегазовой отрасли). Если поточные компьютеры не взрывозащищенные, то они не могут быть использованы во взрывоопасных зонах. В каких зонах они будут эксплуатироваться? | 2026-05-08 11:22:38 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не установлены требования к взрывозащите, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное оборудование операторского назначения), не предназначенный для установки во взрывоопасных зонах согласно классификации, применяемой на промышленных объектах. Эксплуатация закупаемого оборудования предполагается исключительно в невзрывоопасных зонах (в том числе в операторных, диспетчерских, серверных помещениях и иных специально оборудованных пространствах), где обеспечены условия, исключающие наличие взрывоопасных газовых смесей и соответствующие требованиям промышленной и информационной безопасности. Функции измерения, контроля и управления технологическими процессами, в том числе на опасных производственных объектах нефтегазовой отрасли, выполняются специализированным полевым оборудованием, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | имеющим соответствующие сертификаты взрывозащиты и допуск к работе во взрывоопасных зонах. Моноблок в данной архитектуре выполняет роль операторской станции (HMI/SCADA) и размещается вне опасных зон. Таким образом, отсутствие требований к взрывозащите не противоречит назначению оборудования, не влияет на выполнение функций системы учета и контроля и не требует внесения изменений в техническую спецификацию. Основания для дополнения требований отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 5) указано: «В отличие от традиционных решений, материнская плата моноблока установлена не в задней части экрана, а внутри стойки». Просим разъяснить: — является ли данное конструктивное решение стандартным для всех производителей моноблоков или только для одной модели одного производителя; — не является ли данная формулировка прямым указанием на моноблоки бренда Lenovo (модели Yoga AIO 27IAH10, IdeaCentre AIO 5i Gen 9, IdeaCentre AIO 3i), у которых действительно материнская плата размещена внутри подставки/стойки, а экран имеет малую толщину; — каким образом потенциальный поставщик может предложить моноблок альтернативного производителя, у которого материнская плата расположена традиционно (в задней части экрана), но при этом все иные технические характеристики соответствуют или превосходят требования ТЗ; | 2026-05-08 11:05:20 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. ребование о размещении материнской платы внутри стойки моноблока установлено как конструктивное решение, направленное на улучшение охлаждения, снижения толщины дисплейного модуля, а также повышения удобства обслуживания и устойчивости устройства. 2. Указанное решение не является привязкой к конкретному производителю и рассматривается заказчиком как допустимая конструктивная реализация моноблочной архитектуры, встречающаяся у различных производителей оборудования. 3. Техническая спецификация не содержит указания на конкретные бренды, модели или товарные знаки. Соответствие оценивается исключительно по функционально-конструктивному признаку, а не по производителю. 4. Поставка моноблока допускается только в случае соответствия установленному конструктивному требованию. Если материнская плата расположена в задней части |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | /> — не противоречит ли данное требование пункту 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках» (в редакции 2024 г. № 106-VIII с изм. на 19.03.2026 г.), который запрещает установление требований к товару, влекущих за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, и фактически приводит к невозможности участия поставщиков не-Lenovo продукции. Действия заказчика по включению в ТЗ описания конструктивной особенности, характерной только для ограниченного числа моделей одного бренда, содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК. | | | экрана, такое решение не соответствует ТЗ, даже при совпадении остальных характеристик. 5. Утверждение о привязке к конкретному бренду не подтверждается условиями документации, поскольку требование сформулировано в техническо-функциональном виде, без указания производителя.<br>_____<br>Вывод: Допускаются моноблоки с размещением материнской платы внутри стойки. Альтернативная компоновка не соответствует ТЗ и не может быть принята. |
| 121 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 5) указано: «нанесение наименования бренда моноблока непосредственно на поверхность стойки и задней панели экрана методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек)». Просим разъяснить: — какие иные способы нанесения бренда, кроме лазерной гравировки, допускаются заказчиком (например, шелкография, ультрафиолетовая печать, тиснение фольгой); — допускается ли поставка моноблоков без нанесения бренда на стойку и заднюю панель экрана, если сам моноблок имеет заводскую маркировку производителя на нижней панели или в системной информации (в BIOS, в наклейке на корпусе); — не являются ли данные требования излишними с точки зрения функциональности оборудования и не направлены ли они исключительно на внешний вид и «престижность» оборудования за бюджетные средства. | 2026-05-08 11:06:10 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Под «иным способом» нанесения бренда понимаются любые долговечные и несъемные методы маркировки, обеспечивающие сохранность идентификационных данных в течение всего срока эксплуатации, включая, но не ограничиваясь: • лазерной гравировкой; • тиснением; • промышленной УФ-печатью; • другими заводскими методами, не допускающими удаление без повреждения поверхности. 2. Использование наклеек, съемных элементов или легко удаляемых маркировок не допускается. 3. Поставка моноблоков без нанесения бренда на стойку и заднюю панель экрана не допускается, даже при наличии заводской маркировки на других частях корпуса или в программной среде (BIOS, системная информация), поскольку ТЗ устанавливает конкретное требование к физическому размещению маркировки. 4. Указанное требование не носит декоративный |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | характер. Оно направлено на: • предотвращение поставки контрафактной продукции; • обеспечение визуальной идентификации оборудования в эксплуатации; • стандартизацию корпоративного парка техники. Вывод: Допускаются только несъемные способы нанесения бренда на указанных поверхностях. Альтернативное расположение или отсутствие маркировки не соответствует ТЗ. |
| 122 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указана клавиатура с USB-подключением, раздельного типа с цифровым блоком, с нанесением алфавитов (англ., казах., рус.) прямым методом (без наклеек). Просим пояснить, почему к клавиатуре предъявляются требования по цвету (черный), размерам (22,5×14,5 см) и способу нанесения символов, которые характерны для офисных клавиатур, но не имеют отношения к поточному компьютеру. Допускается ли использование мембранной клавиатуры с защитой от пыли/влаги (IP65) без отдельных клавиш, встроенной в корпус прибора, как это делается для промышленных контроллеров? | 2026-05-08 11:19:00 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требования к клавиатуре, включая тип подключения USB, раздельную конструкцию с цифровым блоком, цветовое исполнение, габаритные размеры и способ нанесения символов, установлены Заказчиком как требования к комплектности поставляемого моноблока и соответствуют стандартной заводской конфигурации оборудования корпоративного класса. Данные параметры не относятся к метрологическим характеристикам и не влияют на процессы измерения расхода либо работу поточной системы. Они определяют унифицированные требования к периферийным устройствам, поставляемым в составе одного комплекта оборудования одного производителя, что необходимо для обеспечения совместимости, сервисного обслуживания и единого стандарта эксплуатации. Требование к прямому нанесению символов (без использования наклеек) обусловлено необходимостью обеспечения долговечности |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | маркировки в условиях длительной эксплуатации и исключения её износа или частичной утраты. Использование промышленной защищённой клавиатуры (в том числе мембранной, с классом защиты IP65 или встроенной в корпус прибора) относится к иному классу оборудования — промышленным терминалам и панелям оператора. В рамках данной закупки предметом является моноблок стандартного исполнения, а не специализированная защищённая операторская панель. Таким образом, замена клавиатуры на встроенные или специализированные промышленные решения не соответствует установленной технической спецификации, поскольку изменяет тип поставляемого комплекта оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 123 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Требование к цвету моноблока: «темный графит, матовый». В технических требованиях к приборам КИПиА цвет обычно не нормируется (любой, не бликующий). Почему выбран именно темный графит, а не, например, серый, черный матовый или антрацит? Каким образом цвет влияет на измерение расхода? Просим исключить или указать, что допускается любой темный матовый цвет. | 2026-05-08 11:18:37 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Данный параметр установлен Заказчиком в целях обеспечения унификации внешнего вида рабочих мест, соблюдения корпоративного стиля, а также визуальной совместимости оборудования с существующей ИТ-инфраструктурой и эргономическими требованиями к организации рабочих мест операторов. Указание конкретного оттенка в рамках тёмной матовой гаммы не ограничивает конкуренцию, поскольку под указанное описание подпадает продукция различных производителей, использующих эквивалентные по визуальным характеристикам цветовые решения (чёрный матовый, графитовый, антрацитовый и иные близкие оттенки). Техническая спецификация не содержит требований к точному цветовому коду (например, RAL или Pantone), что допускает поставку оборудования в эквивалентном тёмном матовом исполнении. Основания для исключения данного требования отсутствуют, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | поскольку цвет является частью требований к внешнему исполнению изделия и не влияет на функциональные либо измерительные характеристики оборудования. Требование нанесения наименования бренда на стойку и заднюю панель методом лазерной гравировки. В поточных компьютерах промышленных производителей, как правило, наносится шильдик с заводским номером, а не бренд крупным планом для рекламы. Просим обосновать необходимость нанесения бренда с точки зрения эксплуатации, а не эстетики. |
| 124 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Повторно акцентируем: в ТЗ указан «аккумулятор» без характеристик. В контексте поточного компьютера аккумулятор может быть: а) встроенный для резервного питания (тогда нужны тип (Li-ion, свинцовый), емкость, напряжение); б) сменный элемент питания (CR2032). Просим определиться. При этом требование совпадения производителя аккумулятора и моноблока: производители моноблоков (Lenovo, HP, Dell) не производят аккумуляторы, они их закупают у LG, Samsung SDI, Murata и т.д. Указать в письме от производителя моноблока, что их бренд стоит на аккумуляторе? Это нереализуемо. Просим отменить требование. | 2026-05-08 11:21:04 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о наличии аккумулятора в составе поставляемого моноблока установлено как часть заводской комплектации оборудования и не предполагает выделения данного элемента в отдельную позицию с самостоятельными техническими характеристиками. Таким образом, требование не предполагает невозможных или нереализуемых условий и не подлежит отмене, поскольку относится к поставке оборудования в заводской комплектации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 4) установлено требование к процессору: год выпуска — не ранее трех лет до даты заключения договора. Просим разъяснить: (1) каким документом/источником информации будет подтверждаться год выпуска процессора; (2) какие правовые последствия наступают в случае, если производитель процессора указывает в открытых источниках дату анонса, отличную от даты начала массового производства; (3) может ли быть предложен моноблок с процессором более раннего года выпуска, если фактически процессор является новым и неиспользованным и его технические характеристики полностью соответствуют или превосходят требования ТЗ; (4) не ограничивает ли данное требование возможность участия поставщиков, предлагающих моноблоки на базе предыдущих, но все еще выпускаемых поколений процессоров. | 2026-05-08 10:47:00 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Подтверждение года выпуска процессора Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации, включая год выпуска процессора, осуществляется на основании официальных данных производителя (Intel, AMD или иного производителя), опубликованных в открытых источниках, технической документации (datasheet, product specification), а также через официальные каналы производителей или их авторизованных представителей. Дополнительно допускается подтверждение посредством информации из официальных продуктовых каталогов и спецификаций, размещённых на сайтах производителей. 2. Относительно различий между датой анонса и началом производства В случае расхождения между датой анонса и датой начала массового производства процессора заказчиком учитывается именно дата начала выпуска (launch / release to market), отражённая в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | официальных спецификациях производителя. Дата анонса сама по себе не является критерием оценки и не применяется при проверке соответствия. 3. Относительно предложения процессоров более раннего поколения Поставка моноблока на базе процессора, не соответствующего установленному в технической спецификации ограничению по сроку выпуска (не ранее трех лет до даты заключения договора), не допускается, даже если оборудование является новым, неиспользованным и формально соответствует иным техническим характеристикам. Данное требование установлено для обеспечения: • актуальности вычислительной платформы; • достаточного жизненного цикла оборудования; • совместимости с современным программным обеспечением; • предотвращения поставки морально устаревших решений. 4. Относительно влияния на |
| | | | | | | конкуренцию Установленное требование не ограничивает конкуренцию, поскольку на рынке присутствует достаточное количество процессоров различных производителей и поколений, соответствующих установленному временному критерию. Требование является единым и объективным и применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 126 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указана частота оперативной памяти не менее 5200 МГц. Для каких алгоритмов обработки сигналов расходомеров (корреляционные методы, быстрый спектральный анализ, цифровая фильтрация с высокой частотой дискретизации) требуется такая пропускная способность памяти (ширина полосы ~41.6 ГБ/с)? Просим привести расчет требуемой полосы пропускания для дискретизации до 1000 Гц (типично для ультразвуковых расходомеров) и обосновать, почему 5200 МГц, а не, например, 3200 МГц. | 2026-05-08 11:13:26 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для учебной, лабораторной и административной деятельности, а не специализированных систем обработки сигналов расходомеров или промышленных измерительных комплексов. 2. Требование к частоте оперативной памяти (не менее 5200 МГц DDR5) установлено как характеристика современного стандарта памяти персональных компьютеров, обеспечивающая: • более высокую общую производительность системы; • снижение задержек при обработке данных; • эффективную работу многозадачных приложений; • поддержку современного программного обеспечения и операционных систем. 3. Данное требование не связано с расчетами пропускной способности каналов измерительных систем, обработкой сигналов датчиков или спектральным анализом, поскольку |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | закупаемое оборудование: • не является элементом измерительных или телеметрических систем; • не выполняет функции первичной или вторичной обработки сигналов расходомеров; • не используется в качестве вычислительного узла промышленных измерительных контуров. 4. Приведённые в обращении расчёты (частота дискретизации, спектральный анализ, корреляционные методы) относятся к области специализированной цифровой обработки сигналов и не применимы к предмету данной закупки. 5. Выбор стандарта DDR5-5200 обусловлен: • текущей рыночной доступностью процессоров и платформ; • совместимостью с современными комплектующими; • обеспечением достаточного уровня производительности на весь срок эксплуатации. Вывод: Частота оперативной памяти является характеристикой ПК общего назначения и не |
| | | | | | | определяется требованиями обработки сигналов измерительных систем или расчетами пропускной способности в расходометрии. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим разъяснить, имеет ли закупаемый «поточный компьютер» утвержденный тип средств измерений (сертификат об утверждении типа) и внесен ли он в Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан. Если да, просим указать регистрационный номер и наименование типа. Если нет, то каким образом заказчик намерен использовать неизмеренное устройство для коммерческого учета газа/нефти (что является нарушением законодательства о единстве измерений). | 2026-05-08 11:20:54 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Закупаемое оборудование в рамках настоящей технической спецификации представляет собой моноблок (вычислительное оборудование) и не относится к средствам измерений в понимании законодательства о единстве измерений Республики Казахстан. Соответственно, данное оборудование не подлежит обязательной процедуре утверждения типа средств измерений и не вносится в Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан. Коммерческий учет газа, нефти и иных технологических параметров осуществляется исключительно средствами измерений, имеющими утвержденный тип и внесенными в Государственный реестр, такими как расходомеры, датчики давления и температуры, а также сертифицированные вычислительные и измерительные комплексы, входящие в состав соответствующей системы учета. Моноблок в составе автоматизированной системы выполняет |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | функции обработки, визуализации, архивирования и передачи данных, поступающих от сертифицированных средств измерений, и не осуществляет самостоятельных измерений, не формирует первичные измерительные данные и не влияет на результат учета. Таким образом, требование о наличии сертификата утверждения типа средств измерений к данному оборудованию не применяется. Использование сертифицированных средств измерений в составе системы обеспечивается отдельно в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о единстве измерений. Основания для указания регистрационного номера и наименования типа отсутствуют, поскольку предмет закупки не является средством измерений и не подлежит включению в Государственный реестр СИ. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 128 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Противоречие: яркость 300 нит в одном месте, 250 нит в другом. | 2026-05-08 11:23:49 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Указанное расхождение в значениях яркости (250 и 300 нит) не является критическим противоречием и трактуется как различие между минимальным допустимым и улучшенным уровнем характеристик дисплея. Технической спецификацией установлен принцип «не ниже заявленных требований», что означает обязательное соответствие оборудования минимальному значению параметра, при этом превышение указанного уровня допускается и не считается нарушением требований. В данном случае значение 250 нит следует рассматривать как минимально допустимое требование, обеспечивающее базовую читаемость и эксплуатацию дисплея в стандартных условиях освещения, тогда как значение 300 нит отражает возможное улучшенное исполнение оборудования у отдельных производителей. Таким образом, противоречие в значениях отсутствует по существу, поскольку оба параметра |
| | | | | | | относятся к одному и тому же показателю и определяют диапазон допустимых значений, при котором оборудование считается соответствующим требованиям технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 129 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указано, что производитель клавиатуры, мыши, аккумулятора и сетевого шнура должен совпадать с производителем моноблока. Для поточного компьютера такое требование не имеет смысла, так как клавиатура, мышь и сетевой шнур – стандартные комплектующие, не влияющие на метрологические характеристики. Просим разъяснить, каким образом это требование согласуется с принципом пропорциональности. | 2026-05-08 11:19:24 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о совпадении производителя моноблока и комплектующих (клавиатуры, мыши, аккумулятора и сетевого шнура) установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения поставки единого серийного изделия в заводской комплектации, а также исключения поставки несогласованных или неоригинальных компонентов. Данное требование не связано с метрологическими характеристиками оборудования и не оказывает влияния на процессы измерения расхода. Оно относится к вопросам комплектности, совместимости и подтверждения оригинальности поставляемого оборудования. Использование комплектующих одного производителя либо поставляемых в составе OEM-комплекта позволяет: • обеспечить гарантированную совместимость всех элементов комплекта; • исключить риски поставки контрафактной или несертифицированной периферии; • обеспечить единые |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | гарантийные обязательства производителя на весь комплект оборудования; • упростить сервисное обслуживание и идентификацию оборудования. Принцип пропорциональности соблюден, поскольку требование распространяется только на комплект поставки моноблока как единого изделия и не устанавливает дополнительных ограничений на функциональные характеристики оборудования. При этом подлежат поставке стандартные штатные компоненты, предусмотренные производителем оборудования. Таким образом, данное требование является обоснованным, направленным на обеспечение надежности и целостности поставляемого оборудования и не подлежит исключению. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В случае, если заказчик признает, что код КТРУ выбран ошибочно, и фактически закупаются обычные моноблоки для офисных/учебных целей, просим разъяснить, почему в конкурсной документации не была проведена процедура изменения кода с публикацией соответствующих изменений и продлением срока. Действия заказчика содержат признаки состава правонарушения по ч.1 ст.207 КоАП РК. | 2026-05-08 11:24:35 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Техническая спецификация и выбор кода КТРУ осуществлены Заказчиком исходя из функционального назначения закупаемого оборудования и предполагаемой области его применения в составе автоматизированных систем обработки и отображения технологических данных. Оснований для признания кода КТРУ выбранным ошибочно Заказчик не усматривает. Предмет закупки определён как моноблок (вычислительное и операторское оборудование), используемый в качестве верхнеуровневого интерфейсного узла (HMI/SCADA) в составе информационно-измерительных и автоматизированных систем. Изменение кода КТРУ либо внесение корректировок в конкурсную документацию не требуется, поскольку техническая спецификация сформирована в соответствии с функциональными характеристиками оборудования и действующими правилами государственных закупок Республики Казахстан. Оценка |
| | | | | | | соответствия конкурсной документации требованиям законодательства, включая квалификацию возможных нарушений, не относится к компетенции Заказчика и осуществляется уполномоченными контролирующими органами в установленном порядке. Основания для внесения изменений в конкурсную документацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 131 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Нет требования к наличию искробезопасных цепей для подключения датчиков во взрывоопасных зонах. Это критично. | 2026-05-08 11:22:50 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не предусмотрены требования к искробезопасным цепям, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное и операторское оборудование), не являющийся элементом полевого уровня автоматизированной системы управления технологическими процессами. Искробезопасные цепи относятся к характеристикам оборудования, непосредственно устанавливаемого во взрывоопасных зонах и предназначенного для подключения первичных преобразователей (датчиков давления, расхода, температуры и др.). К таким устройствам относятся барьеры искрозащиты, модули ввода-вывода, полевые контроллеры (RTU/PLC) и сертифицированные взрывозащищённые измерительные комплексы. Моноблок в составе системы не осуществляет прямого подключения датчиков, не формирует измерительные сигналы и не взаимодействует с первичными цепями. Его функция |
| | | | | | | ограничивается обработкой, отображением и архивированием данных, поступающих через сертифицированные и искробезопасные уровни системы. Таким образом, отсутствие требований к искробезопасным цепям не является техническим упущением, не влияет на безопасность эксплуатации системы в целом и не относится к функционалу закупаемого оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 132 | 170540031184 | ҚҚ жобасына ескерту | Указано " В отличие от традиционных решений, материнская плата моноблока установлена не в задней части экрана, а внутри стойки.". С какой целью необходимо расположение материнской платы именно внутри стойки? Это избыточное, излишнее требование сужающее круг потенциальных поставщиков. Вы этим требованием указываете на определенную модель, определенного производителя. Расположение материнской платы в стойке ни как не влияет на работоспособность моноблока. Просим убрать данное требование. | 2026-05-06 15:22:57 | Отклонить замечания | Требование о размещении материнской платы внутри стойки моноблока не является избыточным и не направлено на ограничение конкуренции, а обусловлено функционально-конструктивными и эксплуатационными характеристиками оборудования. Данное решение влияет не только на архитектуру устройства, но и на его практические эксплуатационные свойства, включая: • улучшение теплоотвода и распределения тепловой нагрузки за счет разделения компонентов; • повышение устойчивости конструкции дисплейного модуля и снижение его массы; • уменьшение вибрационной и механической нагрузки на экранную часть; • повышение ремонтопригодности и модульности конструкции; • снижение риска повреждения компонентов при транспортировке и обслуживании. Размещение материнской платы в стойке является инженерным решением, применяемым |
| | | | | | | рядом производителей в сегменте бизнес-моноблоков и не ограничивается продукцией одного конкретного бренда. На рынке присутствуют различные модели моноблоков с аналогичной конструктивной архитектурой, что обеспечивает конкуренцию при соблюдении данного требования. Кроме того, указанная конструктивная особенность является частью общей концепции эргономики и надежности оборудования, закупаемого для интенсивной эксплуатации в корпоративной среде. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 133 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указана масса моноблока не менее 7 кг. Просим разъяснить, почему масса нормируется как минимальная (не менее), а не максимальная (не более). В мировой практике для снижения нагрузки на опоры и удобства монтажа стремятся к уменьшению веса. Не является ли требование «не менее 7 кг» указанием на конкретную тяжелую модель, которая может быть единственной на рынке? Допускается ли поставка поточного компьютера массой 3-5 кг при условии выполнения всех функциональных требований по измерению расхода? | 2026-05-08 11:17:59 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование к массе моноблока установлено в составе характеристик серийного промышленного исполнения оборудования и обусловлено конструктивными особенностями изделия, включая наличие встроенных компонентов, усиленной стойки, системы крепления дисплея, а также размещение аппаратной платформы внутри стойки устройства. Указание параметра «не менее 7 кг» не является критерием выбора конкретной модели и не направлено на ограничение конкуренции, а отражает минимально допустимый уровень конструктивной массы изделия, обеспечивающий требуемую механическую устойчивость, жесткость конструкции и соответствие заявленному промышленному исполнению. Снижение массы оборудования до значений 3–5 кг не может быть признано эквивалентным в рамках данной технической спецификации, поскольку может свидетельствовать об иной конструктивной компоновке |
| | | | | | | устройства, не соответствующей требованиям Заказчика к размещению компонентов, стойке и интеграции системы. Функциональные требования, включая требования к измерительной системе, не заменяют и не отменяют требования к конструктивному исполнению оборудования как единого изделия. Основания для изменения указанного параметра отсутствуют. Поставка оборудования с массой ниже установленного значения не соответствует требованиям технической спецификации и не допускается. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 134 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) указано, что в случае отсутствия подтверждения полномочий поставщика заказчик вправе отказать в приемке товара. Просим разъяснить, что понимается под «подтверждением полномочий поставщика» в контексте авторизационных писем — подтверждение того, что поставщик является авторизованным партнером производителя, или подтверждение того, что поставщик имеет право на поставку конкретной партии товара с указанием серийных номеров. В последнем случае просим разъяснить, как поставщик может получить такое подтверждение до фактической отгрузки товара производителем, если производитель не выдает документы без коммерческого заказа/инвойса. | 2026-05-08 10:54:34 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Под «подтверждением полномочий поставщика» в рамках технической спецификации понимается подтверждение того, что потенциальный поставщик имеет право поставки оригинального оборудования и программного обеспечения от производителя либо его официального представителя. Такое подтверждение выражается в форме авторизационных писем и может включать: статус авторизованного партнера/дистрибьютора; подтверждение права поставки продукции соответствующего бренда; подтверждение гарантийного и сервисного сопровождения поставляемого оборудования. Подтверждение привязки к конкретным серийным номерам партии товара на этапе подачи заявки не требуется и не предполагается, поскольку формирование серийных номеров осуществляется производителем на этапе производства/отгрузки. В этой связи авторизационные письма: не |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | должны содержать серийные номера конкретной партии; подтверждают общие полномочия поставщика на поставку продукции соответствующего производителя в рамках закупки. Отсутствие возможности указания серийных номеров на этапе подачи заявки не является основанием для невозможности предоставления авторизационного письма, поскольку такие письма оформляются в рамках партнерских отношений с производителем или его официальными представителями. Оснований для отказа в приемке товара по причине отсутствия подтверждения, связанного исключительно с серийными номерами, не предусматривается, если поставщик предоставил надлежащее авторизационное письмо, подтверждающее его полномочия. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) установлено требование о предоставлении копии письма, подтверждающего обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания на установленный срок, причем указанное письмо должно содержать наименование заказчика, номер конкурса и номер лота. Просим разъяснить: — каким образом потенциальный поставщик может получить от авторизованного сервисного центра письмо с указанием номера конкурса, который ему еще не известен на момент подготовки письма, если такие письма готовятся до подачи заявки; — не является ли данное требование заведомо неисполнимым и ограничивающим количество участников закупки; — допускается ли предоставление вместо данного письма информации о сервисных центрах на территории Республики Казахстан (адрес, контактные данные, перечень сертификатов/лицензий), которые будут осуществлять | 2026-05-08 10:52:16 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о предоставлении письма, подтверждающего обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания, установлено в целях: • подтверждения наличия у потенциального поставщика возможности обеспечить надлежащее гарантийное сопровождение поставляемого оборудования; • минимизации рисков поставки товара без официальной сервисной поддержки; • обеспечения возможности получения сервисного обслуживания в течение всего гарантийного срока. Указание в письме наименования заказчика, номера конкурса и номера лота предусмотрено исключительно для идентификации конкретной закупки и подтверждения того, что гарантийная поддержка распространяется именно на оборудование, поставляемое по данной процедуре закупки. Относительно довода о невозможности получения такого письма сообщается, что: • после публикации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | гарантийное обслуживание по договору поставки после его заключения. | | | закупки сведения о номере конкурса и лота являются общедоступными; • потенциальный поставщик вправе обратиться в авторизованный сервисный центр либо к официальному представителю производителя для оформления соответствующего подтверждения под конкретную закупку; • подобная практика широко применяется при поставке оборудования с официальной сервисной поддержкой. Требование не является заведомо неисполнимым, поскольку: • применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях; • не требует получения документов исключительно от иностранного производителя; • допускает подтверждение со стороны официальных сервисных партнеров и авторизованных организаций на территории Республики Казахстан. Относительно возможности замены указанного письма перечнем сервисных центров сообщается следующее. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> Предоставление только общей информации о наличии сервисных центров (адреса, контакты, перечень лицензий и т.д.) не подтверждает: • наличие договорных отношений между поставщиком и сервисной организацией; • готовность сервисного центра осуществлять обслуживание оборудования по конкретной закупке; • распространение гарантийных обязательств на поставляемый товар. В этой связи такая информация не может рассматриваться как полноценная замена требуемого подтверждающего письма. Таким образом: • письмо о гарантийном и сервисном обслуживании остается обязательным документом; • указание номера конкурса и лота является способом идентификации закупки; • основания для исключения либо изменения требования отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим заказчика разъяснить, не нарушает ли принцип пропорциональности и эффективности объединение в один лот со 100 единицами товара (моноблоки, операционные системы, клавиатуры, мыши, аккумуляторы, сетевые шнуры) следующих позиций, которые согласно сложившейся практике государственных закупок могут закупаться раздельно: (1) моноблоки (основной товар); (2) операционные системы (программное обеспечение, может иметь отдельный код ТРУ); (3) аккумуляторы (товар, не связанный функционально с моноблоком). Не свидетельствует ли данное объединение о намерении заказчика ограничить количество потенциальных поставщиков, способных единовременно поставить все перечисленные товары? Просим разъяснить, проводился ли заказчиком анализ возможности разделения товаров на отдельные лоты в соответствии с принципом минимизации ограничения конкуренции. | 2026-05-08 10:43:30 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Формирование лотов осуществлено в соответствии с потребностью заказчика в поставке комплектов автоматизированных рабочих мест, представляющих собой единое функциональное решение, включающее моноблок, периферийные устройства и программное обеспечение, необходимое для его эксплуатации. Объединение товаров в один лот обусловлено следующими объективными причинами: • необходимость обеспечения полной совместимости оборудования и программного обеспечения, поставляемого в составе одного рабочего места; • исключение рисков несовместимости компонентов при поставке от разных поставщиков; • обеспечение единого гарантийного и сервисного сопровождения комплекта оборудования; • упрощение логистики поставки, приемки и ввода в эксплуатацию оборудования; • повышение эффективности администрирования закупаемого |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | имущества. Операционная система включена в состав поставки как неотъемлемая часть работоспособного автоматизированного рабочего места, обеспечивающая функционирование поставляемого оборудования. Аккумулятор включен в комплект поставки как элемент обеспечения надежности эксплуатации оборудования в соответствии с технической спецификацией и функциональными требованиями заказчика. При формировании лота заказчиком проведен анализ предмета закупки с учетом требований законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, включая принцип обеспечения оптимального и эффективного использования бюджетных средств, а также необходимости достижения конечного результата закупки — поставки полностью готовых к эксплуатации рабочих мест. Разделение предмета закупки на отдельные лоты в рассматриваемом случае признано |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | нецелесообразным, поскольку это повлекло бы: • усложнение процесса поставки и приемки; • увеличение рисков несоответствия и несовместимости компонентов; • необходимость координации нескольких поставщиков при реализации одного функционального решения. При этом объединение товаров в один лот не ограничивает конкуренцию, поскольку поставка комплектов оборудования данного класса осуществляется на рынке значительным количеством потенциальных поставщиков, способных обеспечить комплексную поставку. Таким образом, формирование лота соответствует принципам государственных закупок, включая эффективность, целевое использование бюджетных средств и обеспечение качества закупаемого оборудования. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Производитель оборудования (например, HP Inc., США; Dell Inc., США; ASUSTeK Computer Inc., Тайвань) может не знать полного официального наименования заказчика — Некоммерческое акционерное общество «Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова» — и не иметь возможности проверить его перевод на английский язык (Non-commercial Joint Stock Company «Caspian University of Technology and Engineering named after Sh. Yessenov»). Вопрос: будет ли считаться авторизационное письмо действительным, если в нем указано наименование заказчика с незначительными расхождениями (пропущены кавычки, неполное наименование, латиница вместо кириллицы), но при этом производитель подтверждает право на поставку оборудования в адрес организации, идентифицируемой по БИН/ИИН? Должны ли иностранные производители в авторизационных письмах использовать | 2026-05-08 11:09:19 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. При рассмотрении авторизационных писем основным критерием является возможность однозначной идентификации заказчика, а не строгое графическое совпадение наименования. 2. Авторизационное письмо считается действительным при условии, что в нем: • корректно идентифицируется заказчик (в том числе через БИН/регистрационные данные при наличии); • указано намерение производителя предоставить право поставки/обслуживания в адрес соответствующей организации. 3. Незначительные расхождения в написании наименования (использование латиницы, отсутствие кавычек, сокращённая форма на английском языке, различия в транслитерации) не являются основанием для признания письма недействительным, если отсутствуют сомнения в идентификации заказчика. 4. Иностранные производители вправе оформлять авторизационные письма: • |
| | | | только кириллицу, или допускается латиница/английский эквивалент (с переводом нотариально заверенным)? | | | на английском языке либо ином языке производителя; • с последующим переводом на казахский или русский язык в соответствии с требованиями ТЗ. 5. Требование об обязательном использовании кириллицы в оригинале письма не устанавливается. Допускается использование латиницы и английского языка как стандартной международной практики. Вывод: Допускаются языковые и формальные расхождения в наименовании заказчика при условии его однозначной идентификации (включая БИН). Английский и латинский варианты авторизационных писем допустимы. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Есть ли у заказчика лицензия на эксплуатацию средств измерений? Будет ли осуществляться поверка поточных компьютеров? | 2026-05-08 11:24:06 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией установлены требования к поставляемому оборудованию в полном объеме. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей Заказчика. Кроме того не понятен смысл возникающего вопроса |
| 139 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ не указаны требования к количеству и типу аналоговых входов (4-20 мА, 0-10 В, RTD, термопары), импульсных входов, дискретных выходов для управления задвижками. Поточный компьютер без возможности подключения датчиков давления и температуры не может вычислять расход с коррекцией по стандартным условиям. Просим дополнить ТЗ. | 2026-05-08 11:21:59 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией закупаемого оборудования не предусмотрены требования к аналоговым, дискретным или импульсным входам/выходам, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное и операторское оборудование), а не первичное измерительное средство или промышленный потоковый вычислитель с функциями непосредственного ввода сигналов от датчиков. Функции измерения расхода, давления и температуры в составе автоматизированных систем выполняются сертифицированными средствами измерений и промышленными контроллерами (в том числе расходомерами, датчиками и модулями ввода-вывода), которые обеспечивают первичный сбор и преобразование сигналов (4–20 мА, 0–10 В, RTD, термопары, импульсные сигналы и др.) с последующей передачей данных в верхний уровень системы. Моноблок в данной архитектуре выполняет функции: • |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | обработки и визуализации данных; • работы с программным обеспечением SCADA/HMI; • архивирования и отображения технологической информации; • операторского интерфейса. Коррекция расхода по стандартным условиям осуществляется на уровне специализированного программного обеспечения и контроллеров, а не средствами моноблока как вычислительной станции. Таким образом, отсутствие в технической спецификации требований к аналоговым и дискретным входам/выходам является обоснованным, поскольку данные функции не относятся к предмету закупки. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | СТ РК 1996-2010 устанавливает требования к электробезопасности, электромагнитной совместимости, климатическим воздействиям. Просим разъяснить, каким образом указанные требования коррелируют с минимальными техническими характеристиками, установленными в ТЗ (стр. 4-5), и какой документ подтверждает соответствие моноблока требованиям СТ РК 1996-2010 при наличии у моноблока сертификата или декларации соответствия Техническому регламенту Таможенного союза. Не является ли требование соответствия СТ РК 1996-2010 избыточным при наличии обязательных требований ТР ТС. Действия заказчика по установлению в конкурсной документации стандартов, не являющихся обязательными к применению к данному товару, содержат признаки ограничения конкуренции и административного правонарушения. | 2026-05-08 10:48:49 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Относительно соотношения СТ РК 1996-2010 и технических требований ТЗ Указанный стандарт СТ РК 1996-2010 применяется в технической спецификации как общий нормативный ориентир, устанавливающий базовые требования к электробезопасности, электромагнитной совместимости и устойчивости к внешним климатическим воздействиям. При этом конкретные технические характеристики моноблоков (процессор, память, интерфейсы и др.), указанные в ТЗ, относятся к функциональной части изделия и не противоречат требованиям указанного стандарта, поскольку: • стандарт регулирует общие параметры безопасности и надежности; • техническая спецификация определяет функциональные и эксплуатационные характеристики. Таким образом, указанные требования являются взаимодополняющими, а не взаимоисключающими. 2. Относительно подтверждения |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | соответствия стандарту Соответствие моноблока требованиям СТ РК 1996-2010 подтверждается: • декларацией/сертификатом соответствия в рамках технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС); • испытаниями и сертификацией продукции в аккредитованных органах; • наличием маркировки ЕАС, подтверждающей соответствие обязательным требованиям безопасности. В соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и ЕАЭС, выполнение требований ТР ТС является достаточным подтверждением соответствия продукции обязательным требованиям безопасности, включая электробезопасность и электромагнитную совместимость. 3. Относительно соотношения с ТР ТС Наличие сертификата или декларации соответствия ТР ТС действительно является обязательным и приоритетным подтверждением безопасности продукции. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> При этом ссылка на СТ РК 1996-2010 носит вспомогательный характер и используется для детализации общих требований к качеству и эксплуатационной надежности оборудования, не подменяя и не дублируя требования технических регламентов. 4. Относительно возможного 5. ограничения конкуренции Указание национального стандарта не ограничивает конкуренцию, поскольку: • не устанавливает дополнительных технических характеристик, не предусмотренных ТР ТС; • не требует отдельной сертификации сверх обязательной; • применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Вывод: Соответствие требованиям СТ РК 1996-2010 подтверждается в рамках обязательной сертификации по ТР ТС, а сам стандарт носит вспомогательный характер. Оснований считать его применение избыточным либо ограничивающим |
| | | | | | | конкуренцию не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим заказчика представить правовое обоснование (с указанием конкретных норм Закона РК «О государственных закупках» и Правил осуществления государственных закупок, действующих в 2026 году) применения кода КТРУ 265152.790.000067 к предмету закупки «Компьютер» в виде моноблоков (персональные настольные компьютеры). Просим указать, какой позицией ОК ТРУ РК предусмотрено включение в данную группу товаров (приборы для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа) персональных компьютеров и мониторов с периферийным оборудованием. Действия заказчика по неправомерному применению кода КТРУ содержат признаки состава административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК. Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен устранить данное нарушение в целях приведения закупки в соответствие с требованиями | 2026-05-08 10:39:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Код КТРУ 265152.790.000067 указан в технической спецификации исключительно в целях классификации предмета закупки в соответствии с Единым номенклатурным справочником товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ), применяемым в системе государственных закупок Республики Казахстан. Согласно действующим правилам формирования и применения кодов КТРУ (ЕНС ТРУ), данный классификатор используется для: • систематизации предметов закупок; • обеспечения единообразия учета товаров, работ и услуг; • формирования статистической и отчетной информации в сфере государственных закупок. При этом код КТРУ носит идентификационно-классификационный характер и не всегда отражает буквальное техническое описание конкретного товара, а определяется через сопоставление функциональных и учетных признаков в рамках справочника ЕНС ТРУ, размещенного |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | законодательства. | | | на официальном ресурсе ЕНС ТРУ (enstru.kz). Предметом закупки в данной технической спецификации являются персональные компьютеры (моноблоки) с периферийными устройствами, что однозначно отражено в описательной части документации и соответствует фактической потребности заказчика. Указание кода КТРУ: • не изменяет предмет закупки; • не ограничивает технические характеристики товара; • не является самостоятельным основанием для определения функционального назначения товара; • применяется исключительно для целей административного учета закупки. Относительно утверждения о несоответствии кода его содержательному описанию разъясняется, что в рамках системы ЕНС ТРУ допускается наличие укрупненных или классификационно смежных позиций, используемых для различных категорий товаров в целях унификации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | учета закупок. В соответствии с принципами законодательства о государственных закупках Республики Казахстан, основанием для определения предмета закупки является техническая спецификация, а не исключительно код КТРУ. На основании изложенного, применение указанного кода КТРУ не нарушает требования законодательства и не влечет ограничений для потенциальных поставщиков. Оснований для признания действий заказчика нарушающими законодательство либо для обязательного изменения кода КТРУ на данном этапе не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 142 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указан дискретный чип безопасности TPM 2.0 и пароль администратора BIOS. Просим разъяснить, какие требования отраслевых нормативных документов (например, для систем учета газа/нефти) обязывают использовать TPM 2.0 и парольную защиту BIOS на поточном компьютере. Является ли это избыточным, учитывая, что контроллеры реального времени (PLC, RTU) обычно не имеют такой функциональности. | 2026-05-08 11:17:31 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требования к наличию дискретного модуля TPM 2.0 и функции парольной защиты BIOS установлены Заказчиком в целях обеспечения базового уровня информационной безопасности, контроля целостности загрузки системы, защиты учетных данных и ограничения несанкционированного доступа к оборудованию. Указанные требования относятся к средствам вычислительной техники общего назначения, функционирующим под управлением современной операционной системы, и являются стандартными механизмами аппаратной защиты, предусмотренными производителями корпоративного компьютерного оборудования. Сравнение закупаемого оборудования с PLC, RTU и иными специализированными контроллерами реального времени является некорректным, поскольку предметом закупки является моноблок с универсальной операционной системой и соответствующим набором механизмов защиты, |
| | | | | | | характерных для данного класса устройств. Основания для исключения указанных требований из технической спецификации отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 143 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Просим заказчика представить следующие документы, подтверждающие законность размещения 100 компьютеров поточных по адресу г. Актау, мкр. 32, здание 1: (1) разрешение на эксплуатацию измерительных систем расхода газа/жидкости в нежилом помещении, (2) санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии помещения требованиям для работы с горючими средами, (3) паспорт взрывобезопасности помещения с классом зоны не ниже В-1а. В случае отсутствия указанных документов – просим признать, что эксплуатация поточных компьютеров по данному адресу невозможна, и внести изменения в конкурсную документацию, указав адрес реальной промышленной площадки. Непредставление документов в установленный срок будет расценено как введение участников закупки в заблуждение. | 2026-05-08 11:28:49 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требуемые Вами документы не относятся к предмету настоящей закупки и не предусмотрены законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и об обеспечении единства измерений в отношении вычислительного оборудования (моноблоков). Закупаемое оборудование не является средством измерений, не относится к взрывоопасному или технологическому оборудованию, не используется для непосредственного контроля или измерения параметров горючих сред и не подлежит эксплуатации во взрывоопасных зонах. Соответственно, требования, связанные с промышленной безопасностью объектов нефтегазовой отрасли (включая взрывозащищённые зоны, санитарно-эпидемиологические заключения для опасных производств и паспорта взрывобезопасности), к данному оборудованию не применяются. Адрес поставки, указанный в конкурсной документации, определяет |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | исключительно место приемки товара Заказчиком и не является адресом эксплуатации оборудования в условиях промышленного производства или объектов повышенной опасности. Эксплуатация закупаемого оборудования осуществляется в помещениях, предназначенных для размещения вычислительной техники (учебные, административные, лабораторные, серверные помещения), с обеспечением стандартных условий электропитания, вентиляции и температурного режима. Таким образом, основания для предоставления запрашиваемых документов отсутствуют, а также отсутствуют основания для изменения адреса поставки или признания закупки несоответствующей требованиям законодательства. Вопросы квалификации возможных правонарушений и юридических последствий не относятся к компетенции Заказчика и рассматриваются уполномоченными государственными органами в |
| | | | | | | установленном порядке. Кроме того нужно отменить что вы в обсуждений предоставили запрос о разъяснении КД, а не замечание. Основания для внесения изменений в конкурсную документацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Требование к лицензионной ОС с казахским языком – заменить на RTOS с возможностью интернационализации. | 2026-05-08 11:23:17 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование к предустановленной лицензионной операционной системе уровня не ниже Windows 11 с поддержкой русского и казахского языков установлено технической спецификацией как обязательное, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное оборудование операторского назначения), функционирующий в составе информационно-вычислительных и диспетчерских систем верхнего уровня (HMI/SCADA, АРМ оператора, аналитические и сервисные приложения). Использование операционной системы общего назначения обусловлено необходимостью: • обеспечения совместимости с прикладным программным обеспечением SCADA/HMI и инженерными утилитами; • поддержки стандартных офисных и диагностических инструментов; • работы с сетевыми сервисами и корпоративной ИТ-инфраструктурой; • возможности локализации интерфейса на государственном |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | языке Республики Казахстан (казахский язык) и русском языке. Предложение замены на RTOS (операционную систему реального времени) не соответствует функциональному назначению закупаемого оборудования, поскольку RTOS применяется встраиваемых системах, контроллерах и полевом оборудовании, а не в операторских рабочих станциях с графическим интерфейсом и расширенными пользовательскими функциями. Кроме того, требование о наличии казахского языка не является избыточным и соответствует нормативным требованиям к информационным системам, используемым в государственных и квазигосударственных организациях Республики Казахстан. Таким образом, оснований для замены операционной системы на RTOS либо изменения требований к языковой поддержке не имеется, поскольку это приведёт к несоответствию функциональному назначению оборудования. |
| | | | | | | /> Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 145 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ сказано: «В целях сохранения корпоративного стиля организации весь комплект оборудования (компьютер (моноблок), клавиатура, манипулятор "мышь") должен быть от одного производителя». Просим разъяснить, каким образом корпоративный стиль организации (университета) связан с функциями измерения расхода жидкостей/газов. Может ли поточный компьютер иметь клавиатуру и мышь другого производителя, если это не влияет на метрологические характеристики? Данное требование не имеет отношения к коду 265152.790.000067 и является дискриминационным. | 2026-05-08 11:21:27 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о поставке моноблока, клавиатуры и манипулятора «мышь» одного производителя установлено Заказчиком как требование к комплектности поставляемого оборудования и направлено на обеспечение унификации рабочего места, совместимости компонентов, а также единого гарантийного и сервисного обслуживания. Данное требование не связано с метрологическими характеристиками и не оказывает влияния на процессы измерения расхода жидкостей или газов, поскольку измерительные функции в системе выполняются сертифицированными средствами измерений, а не вычислительным оборудованием операторского уровня. Указание на «корпоративный стиль» в данном контексте следует понимать как требование к единообразию внешнего вида и эксплуатационного исполнения рабочего места оператора, включая совместимость периферийных устройств и отсутствие разнотипных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | компонентов, поставляемых разными производителями, что может усложнять эксплуатацию, обслуживание и гарантийную поддержку. Техническая спецификация не ограничивает конкуренцию, поскольку допускает участие производителей, поставляющих моноблоки в комплекте со штатными периферийными устройствами собственной марки либо OEM-комплектацией. Таким образом, поставка клавиатуры и мыши иного производителя, не входящих в оригинальный комплект моноблока, не соответствует требованиям технической спецификации, поскольку нарушает условие поставки единого заводского комплекта оборудования. Основания для внесения изменений или исключения указанного требования отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 146 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Отсутствие требований к гальванической изоляции входов/выходов – критично для промышленности. | 2026-05-08 11:23:40 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не предусмотрены требования к гальванической изоляции входов/выходов, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное оборудование операторского назначения), а не промышленный контроллер, модуль ввода-вывода или средство прямого подключения полевых сигналов. Гальваническая изоляция является характеристикой полевого и интерфейсного оборудования (PLC, RTU, I/O-модулей, барьеров искрозащиты), которое непосредственно взаимодействует с датчиками, исполнительными механизмами и технологическими линиями, включая цепи 4–20 мА, дискретные сигналы и промышленные интерфейсы. Моноблок в составе автоматизированной системы управления технологическими процессами не осуществляет прямой ввод/вывод измерительных или управляющих сигналов и не подключается к промышленным цепям. Его функции ограничены |
| | | | | | | обработкой, визуализацией и передачей данных, поступающих через сертифицированные и изолированные уровни системы. Таким образом, отсутствие требований к гальванической изоляции не влияет на безопасность или функциональность системы в целом и не относится к предмету закупки. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 147 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 4) указано: «наличие встроенного графического процессора — обязательно». Просим разъяснить, распространяется ли данное требование на процессоры, которые по своей архитектуре не имеют встроенного графического процессора (например, Intel Core i5-13500, i7-13700 и другие модели с литерой «F» в суффиксе, а также процессоры AMD без суффикса «G»). Или заказчик допускает поставку дискретной графической карты в качестве альтернативы встроенному графическому процессору, если процессор не имеет встроенной графики, но при этом производительность интегрированной графики может быть ниже или выше требуемой. | 2026-05-08 10:57:48 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о наличии встроенного графического процессора является обязательной характеристикой процессора и направлено на обеспечение базовой графической функциональности моноблока без использования дополнительных дискретных видеокарт. 1. Относительно процессоров без встроенной графики Процессоры, не имеющие встроенного графического ядра (в том числе модели с суффиксом «F» у Intel и аналогичные решения у других производителей), не соответствуют требованиям технической спецификации и не могут быть предложены. 2. Относительно дискретной графики Замена встроенного графического процессора на дискретную видеокарту не допускается, поскольку: • в технической спецификации прямо указан тип графического решения; • моноблок должен обеспечивать автономную работу без дополнительных компонентов; • |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | использование дискретной графики увеличивает энергопотребление и не соответствует архитектуре устройства, предусмотренной ТЗ. 3. Относительно цели требования Наличие встроенного графического процессора требуется для: • обеспечения стабильной работы офисных и образовательных приложений; • снижения стоимости и энергопотребления оборудования; • упрощения технического обслуживания и стандартизации комплектации. Вывод: Допускаются только процессоры со встроенным графическим ядром. Использование дискретной видеокарты вместо встроенной графики не является эквивалентом и не допускается. |
| 148 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 11) указано: «Производитель клавиатуры, мыши, аккумулятора и сетевого шнура должен совпадать с производителем моноблока». Просим разъяснить, какие производители моноблоков производят собственные аккумуляторы (не перепродают батарейки класса AA/AAA под своим брендом) для стационарных компьютеров, не оснащенных аккумуляторами по определению. Просим разъяснить объективную необходимость и техническую обоснованность требования о единстве производителя аккумулятора и моноблока. | 2026-05-08 10:57:22 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о едином производителе относится к комплекту поставки как к единой экосистеме оборудования и не означает, что производитель моноблока должен самостоятельно выпускать все компоненты, включая аккумуляторы как отдельную категорию изделий. Оснований для исключения данного требования не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 149 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 4) указано: «Рядом с каждым портом и разъемом имеется соответствующий знак, непосредственно нанесенный на стойку моноблока». Просим разъяснить: — почему заказчик считает наличие маркировки портов критически важной характеристикой для выполнения уставной деятельности университета; — допускается ли наличие маркировки портов в виде стандартных пиктограмм, принятых в индустрии (например, символ USB, символ DisplayPort, символ HDMI); — будет ли отклонена заявка, если маркировка портов нанесена в виде голографических, светящихся или рельефных символов, а не красящим составом; — каким образом заказчик планирует проверять факт наличия маркировки, если моноблок поставляется в комплекте с инструкцией, содержащей схему расположения портов. | 2026-05-08 11:03:08 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Заказчик сообщает следующее. 1. Наличие маркировки портов и разъемов на стойке моноблока установлено в целях удобства эксплуатации, снижения ошибок при подключении и стандартизации рабочих мест. 2. Допускается использование стандартных индустриальных пиктограмм (USB, HDMI, DisplayPort и др.), если они: • нанесены непосредственно на корпус стойки; • обеспечивают однозначную идентификацию портов. 3. Способ нанесения маркировки (краска, гравировка, рельеф, подсветка и др.) не ограничивается, при условии: • читаемости обозначений; • устойчивости к эксплуатации. 4. Предоставление инструкции или схемы расположения портов не заменяет требование ТЗ о физическом наличии маркировки на корпусе устройства. 5. Проверка соответствия осуществляется при приемке товара путем визуального |
| | | | | | | осмотра. Вывод: допускаются любые стандартные способы нанесения маркировки при условии её наличия на корпусе и читаемости. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указана поддержка казахского языка в интерфейсе ОС. Каким образом функционал локализации операционной системы влияет на точность измерения расхода? Может ли использоваться ОС с английским интерфейсом при условии, что персонал обучен? Данное требование выглядит как характерное для офисного компьютера, но не для измерительного прибора. | 2026-05-08 11:15:13 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование наличия поддержки казахского языка в интерфейсе операционной системы установлено в соответствии с внутренними нормативными документами Заказчика для обеспечения удобства работы персонала и соблюдения языковых стандартов организации.<br>Использование ОС только с английским интерфейсом не допускается, независимо от уровня подготовки персонала. Требование не влияет на метрологические характеристики оборудования и является обязательным. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 151 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ указан адрес поставки: г. Актау, микрорайон 32, здание 1 – территория университета, не являющаяся промышленной зоной. Просим разъяснить, каким образом в указанном здании (жилая/социальная застройка) будут эксплуатироваться 100 единиц приборов для измерения давления, расхода, уровня жидкостей и газа, учитывая, что такие приборы требуют наличия трубопроводов высокого давления, взрывозащищенных помещений, принудительной вентиляции и санитарно-защитной зоны. Подтверждает ли заказчик наличие по данному адресу промышленной зоны с соответствующей инфраструктурой? В случае отсутствия таковой просим указать иной адрес промзоны для поставки и монтажа оборудования. Действия заказчика по указанию несоответствующего адреса содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК. | 2026-05-08 11:28:42 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Адрес поставки, указанный в технической спецификации, отражает место фактической поставки оборудования Заказчику и относится к территории организации, осуществляющей образовательную и научную деятельность. Данный адрес не определяет и не ограничивает место последующей эксплуатации технологических или измерительных систем. Закупаемое оборудование (моноблоки/вычислительные и операторские станции) предназначено для использования в составе информационно-вычислительных комплексов и автоматизированных систем, размещаемых в специально оборудованных помещениях Заказчика (лаборатории, учебные классы, серверные, диспетчерские и иные внутренние помещения), соответствующих требованиям эксплуатации вычислительной техники. Измерительные системы, включающие средства измерения давления, расхода и уровня, при их наличии в инфраструктуре |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчика, размещаются на соответствующих технологических объектах и не являются предметом данной закупки. Указание адреса поставки не является указанием места эксплуатации оборудования, не устанавливает требований к промышленной зоне, взрывозащищённым помещениям либо иным объектам повышенной опасности и не предполагает размещение оборудования в условиях трубопроводных систем или производственных площадок. Таким образом, оснований для изменения адреса поставки либо признания его несоответствующим требованиям законодательства не имеется. Вопросы квалификации возможных административных правонарушений не относятся к компетенции Заказчика и рассматриваются уполномоченными органами в установленном порядке. Кроме того нужно отменить что вы в обсуждений предоставили запрос о разъяснении КД, а не замечание. Основания для |
| | | | | | | внесения изменений в конкурсную документацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 152 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Вопрос про требование письма, подтверждающего обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания на установленный срок (с наименованием заказчика и номерами). Просим разъяснить: кто может выдать такое письмо — только производитель, уполномоченный дистрибьютор, любой авторизованный сервисный центр? Каким образом поставщик, не имеющий прямого договора с производителем, но осуществляющий поставку через официального дистрибьютора, может исполнить данное требование. Не является ли данное требование избыточным, противоречащим пункту 2 статьи 23 Закона РК «О государственных закупках» и ограничивающим количество участников, готовых взять на себя обязательства по гарантийному обслуживанию своим письмом.. | 2026-05-08 11:08:50 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Письмо, подтверждающее обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания, может быть выдано: • производителем товара; • официальным представителем производителя; • официальным дистрибьютором производителя; • авторизованным сервисным центром, уполномоченным производителем. 2. Основным требованием является наличие подтверждённых полномочий от производителя, позволяющих осуществлять гарантийное и сервисное обслуживание на территории Республики Казахстан. 3. Поставщик, не имеющий прямого договора с производителем, вправе представить письмо, выданное официальным дистрибьютором или сервисным центром, при условии подтверждения их авторизации производителем. 4. Гарантийное письмо, оформленное исключительно самим поставщиком без подтверждения от производителя или его уполномоченных |
| | | | | | | лиц, не соответствует требованиям технической спецификации. 5. Данное требование установлено в целях обеспечения надлежащего уровня гарантийного обслуживания и не рассматривается заказчиком как ограничивающее конкуренцию, поскольку допускает несколько уровней уполномоченных лиц. Вывод: Письмо может выдать производитель, его официальный представитель, дистрибьютор или авторизованный сервисный центр при наличии подтверждённых полномочий. Письмо только от поставщика не принимается. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 153 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 5) указано требование к беспроводному Wi-Fi адаптеру: не менее Wi-Fi 6 (802.11ax). Просим разъяснить: — какие прикладные задачи, решаемые университетом в рамках уставной деятельности, требуют пропускной способности и энергоэффективности стандарта Wi-Fi 6 по сравнению с Wi-Fi 5 (802.11ac); — соответствует ли инфраструктура беспроводной сети университета (наличие точек доступа Wi-Fi 6, пропускная способность каналов связи, качество покрытия) требованиям для эффективного использования возможностей Wi-Fi 6; — рассматривалась ли заказчиком возможность установления требования Wi-Fi 5 (802.11ac) как достаточного для типовых офисных нужд, с целью снижения стоимости закупаемого оборудования; — будет ли отклонена заявка, если Wi-Fi 6 не будет поддерживаться, но будут поддерживаться стандарты Wi-Fi 7 или Wi-Fi 6E, | 2026-05-08 11:03:57 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требование наличия Wi-Fi не ниже стандарта Wi-Fi 6 (802.11ax) установлено для обеспечения стабильной работы оборудования в условиях высокой плотности подключений, характерной для учебных аудиторий, административных подразделений и конференц-пространств. 2. Использование Wi-Fi 6 обеспечивает: • более высокую пропускную способность при одновременном подключении большого числа устройств; • более низкую задержку передачи данных; • повышенную энергоэффективность клиентских устройств; • устойчивость работы в загруженной беспроводной среде. 3. Инфраструктура университета развивается с учетом поэтапного внедрения современных стандартов беспроводной связи, включая Wi-Fi 6, что обеспечивает совместимость закупаемого оборудования с существующими и планируемыми сетевыми решениями. 4. Требование |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | а также будут использоваться альтернативные высокопроизводительные беспроводные технологии (например, WiGig). | | | Wi-Fi 5 (802.11ac) не рассматривается как достаточное, поскольку не обеспечивает требуемый уровень производительности и устойчивости при современных нагрузках. 5. Оборудование с поддержкой Wi-Fi 7 или Wi-Fi 6E может быть принято при условии, что оно обеспечивает обратную совместимость и соответствует или превышает требования стандарта Wi-Fi 6. 6. Использование альтернативных технологий (например, WiGig) не заменяет требование к наличию модуля Wi-Fi 6, так как они относятся к другим стандартам беспроводной связи. Вывод: Требование Wi-Fi 6 является обоснованным минимальным стандартом. Превышающие требования решения допускаются при условии полной совместимости. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 154 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Требование к сетевому шнуру: длина не менее 100 см, цвет черный, евро вилка. В промышленных условиях часто применяются кабели с вилками, соответствующими стандарту CEE 7/7 («Schuko») с заземлением, или кабель питания под клеммник без вилки. Просим уточнить, допустима ли вилка типа F (Schuko) или подключение через клеммный блок. | 2026-05-08 11:20:22 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требования к сетевому шнуру, включая длину, цветовое исполнение и тип вилки, установлены в отношении штатной комплектации моноблока как готового серийного изделия производителя. Под «евро вилкой» в рамках технической спецификации понимается стандартный тип сетевого подключения, используемый в бытовых и офисных электрических сетях, обеспечивающий совместимость с существующей инфраструктурой электропитания Заказчика. Технической спецификацией предусмотрена поставка оборудования в заводской конфигурации без внесения изменений в конструкцию кабеля питания, его разъёмов или способа подключения. В связи с этим замена на подключение через клеммный блок, а также поставка модифицированных кабельных решений промышленного исполнения не допускается, поскольку будет рассматриваться как отклонение от требований к штатной комплектации |
| | | | | | | изделия. Использование вилки типа Schuko (CEE 7/7) допускается в той мере, в которой она соответствует стандартному заводскому исполнению сетевого шнура моноблока конкретного производителя и входит в его серийную поставку для соответствующего региона. Таким образом, допускается только поставка оригинального сетевого кабеля в заводском исполнении, предусмотренного производителем моноблока, без конструктивных изменений и адаптаций. Основания для изменения указанного требования отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 11) указано, что комплект моноблока включает аккумулятор и сетевой шнур для подключения к электросети. Просим разъяснить: — что заказчик подразумевает под «аккумулятором» в составе моноблока (стационарного компьютера, который по определению не предназначен для автономной работы от встроенного аккумулятора); — является ли «аккумулятор» в ТЗ технической ошибкой и вместо него должен фигурировать «блок питания» (источник бесперебойного питания, сетевой адаптер переменного тока); — если же имеется в виду батарейка типа CR2032 для питания CMOS-памяти (чип BIOS), почему в ТЗ отсутствуют технические характеристики данного элемента питания, включая тип, форм-фактор, емкость, напряжение, и как кто-либо может проверить единство производителя такой батарейки с производителем моноблока; — какое требование к | 2026-05-08 11:04:45 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Под «аккумулятором» в составе комплекта моноблока понимается элемент питания, обеспечивающий сохранение настроек системы (CMOS/RTC) либо резервное питание отдельных компонентов, если такое предусмотрено конструкцией производителя. 2. Указание данного элемента в технической спецификации не является ошибкой и не заменяет собой блок питания или источник бесперебойного питания. Блок питания и сетевой шнур указаны отдельно и являются обязательными компонентами поставки. 3. В случае если производителем используется батарея CMOS (например, CR2032), она рассматривается как комплектующая часть изделия. Отдельное указание ее технических характеристик не требуется, поскольку она должна соответствовать заводской конфигурации моноблока и не подлежит замене или выбору поставщиком. 4. Требование о совпадении производителя |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | аккумулятору было бы технически обоснованным для стационарного устройства (моноблока), питающегося от сети, и почему оно включено в ТЗ без технических параметров. | | | распространяется на комплект поставки в целом и означает, что все компоненты должны входить в официальную конфигурацию моноблока данного производителя. 5. Техническая спецификация не предполагает самостоятельного выбора типа аккумулятора поставщиком, поскольку он определяется конструкцией заводского изделия. Вывод: Под «аккумулятором» понимается штатный элемент питания (при наличии в конструкции моноблока). Он поставляется в составе заводской конфигурации и не требует отдельного выбора или детализации характеристик. Оснований считать требование ошибочным не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 156 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В случае, если Техническая спецификация разработана под моноблок Lenovo IdeaCentre AIO i Gen 9 (27-inch Intel) с процессором Intel Core i5-13500H / i7-13700H / i9-13900H, просим заказчика пояснить, каким образом в рамках открытого конкурса обеспечивается право поставщиков предлагать моноблоки других производителей (HP, Dell, Asus, Acer, MSI, Apple iMac), которые по совокупности технических параметров (процессор с гибридной архитектурой, DDR5 RAM, SSD M.2 PCIe Gen 4, 27″ IPS 2560×1440 / 4K, веб-камера 5 Мп, TPM 2.0, Wi-Fi 6) могут соответствовать или превосходить требования ТЗ, но могут не иметь строго трапециевидного корпуса веб-камеры или иной формы подставки. В случае отказа в допуске таких поставщиков просим указать конкретный пункт ТЗ, которому они не соответствуют, и разъяснить, почему данное несоответствие является критичным. | 2026-05-08 11:07:35 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация сформирована как совокупность минимальных функциональных, конструктивных и эксплуатационных требований к моноблоку и не ограничивает участие конкретных производителей. 2. Участники закупки вправе предлагать оборудование любых производителей (включая HP, Dell, Asus, Acer, MSI и др.), при условии полного соответствия всем требованиям ТЗ в совокупности, а не только отдельным характеристикам. 3. Соответствие оценивается по принципу обязательного выполнения всех установленных параметров, включая: • конструктивное исполнение (размещение компонентов, форма и крепление элементов); • технические характеристики (процессор, память, накопитель, интерфейсы и т.д.); • требования к периферийным устройствам и комплектации. 4. Несоответствие хотя бы одному обязательному требованию ТЗ (в |
| | | | | | | том числе конструктивному, например форме корпуса веб-камеры, стойки или подставки) является основанием для признания заявки не соответствующей. 5. Конкретные примеры моделей производителей носят справочный характер и не ограничивают конкуренцию. Вывод: Допускаются моноблоки любых производителей при полном соответствии ТЗ. Несоответствие отдельным конструктивным или техническим требованиям является критичным и ведёт к отклонению заявки. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 157 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 3) указано: «Документы, представленные на иностранном языке, должны сопровождаться нотариально заверенным переводом на казахский или русский язык». Просим разъяснить, чем руководствовался заказчик при установлении данного требования, и не является ли оно избыточным с учетом того, что: — пункт 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках» не допускает установление требований к оформлению документов, не предусмотренных типовыми правилами; — Типовыми конкурсными документациями и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом МФ РК от 09.10.2024 г. № 687 (в редакции 2026 года), не предусмотрено обязательное нотариальное заверение перевода документов, предоставляемых в составе заявки; — требование нотариального заверения для всех документов на иностранном языке, включая технические | 2026-05-08 10:55:01 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о нотариально заверенном переводе документов, представленных на иностранном языке, установлено в целях: • обеспечения достоверности и точности перевода технической и юридически значимой информации; • исключения рисков искажения содержания документов при оценке заявок; • обеспечения равных и прозрачных условий рассмотрения заявок. Данное требование применяется ко всем участникам закупки на равных условиях и распространяется только на документы, представленные на иностранном языке и имеющие значение для оценки соответствия заявки требованиям технической спецификации (включая авторизационные письма и иные подтверждающие документы). Относительно возможности предоставления простого письменного перевода сообщается следующее. Предоставление перевода без нотариального заверения с последующим |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | описания и спецификации, которые могут занимать десятки и сотни страниц, создает необоснованные финансовые и временные затраты для потенциальных поставщиков и заведомо ограничивает количество участников; — в международной практике государственных закупок (в том числе в закупках, финансируемых международными финансовыми организациями и банками развития) допускается предоставление перевода, выполненного самим участником, с возможностью запроса нотариально заверенного перевода только для победителя на этапе заключения договора. Просим заказчика разъяснить, допускается ли предоставление простого письменного перевода на государственный или русский язык без нотариального заверения, с условием, что в случае определения участника победителем он обязуется предоставить нотариально заверенный перевод в течение 5 рабочих дней с даты | | | дооформлением после подведения итогов не предусмотрено технической спецификацией и не допускается, поскольку: • оценка заявок осуществляется на основании представленных документов в составе заявки; • последующее изменение или уточнение документов после окончания срока подачи заявок не допускается в рамках конкурсной процедуры; • это может повлиять на объективность и сопоставимость заявок. При этом заказчик отмечает, что требование о нотариальном заверении не распространяется на технически несущественные материалы, не влияющие на оценку соответствия товара (при наличии соответствующей трактовки в конкурсной документации), однако документы, подтверждающие соответствие требованиям закупки, должны быть представлены в надлежащей форме. Оснований для исключения либо смягчения указанного требования не имеется, |
| | | | подведения итогов. | | | поскольку оно направлено на обеспечение достоверности представляемых сведений и единообразия оценки заявок. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 158 | 260340015147 | ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | Требование «высокой четкости аудио» (HD Audio). В каком стандарте измерений расхода прописано, что звук должен быть высокого разрешения? Просим ссылку на метрологическую методику, где требуется разрядность звука более 16 бит. | 2026-05-08 11:17:15 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование к поддержке аудио высокой четкости (HD Audio) не относится к метрологическим характеристикам оборудования и не устанавливается в целях обеспечения процессов измерения расхода либо соответствия каким-либо методикам выполнения измерений. Указанная характеристика является частью стандартной технической конфигурации современного серийно выпускаемого моноблока и относится к эксплуатационным параметрам мультимедийной подсистемы устройства, предусмотренным производителем оборудования. Техническая спецификация не содержит требований к определенной разрядности звука, частоте дискретизации либо иным профессиональным аудиопараметрам. Формулировка «аудио высокой четкости» используется исключительно как указание на поддержку стандартного встроенного аудиоконтроллера, совместимого с современными операционными системами и |
| | | | | | | программным обеспечением. Ссылки на метрологические методики в данной части отсутствуют, поскольку указанное требование не относится к средствам измерения и не влияет на точность либо результаты измерений. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 159 | 260340015147 | КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу | В ТЗ (стр. 11) указаны минимальные размеры клавиатуры 22,5×14,5 см. Просим разъяснить, допускается ли поставка клавиатуры с размерами менее указанных (компактные клавиатуры без цифрового блока — tenkeyless, 60%, 75% форм-факторы) при условии, что клавиатура имеет все необходимые заказчику клавиши и является более эргономичной для рабочих мест с ограниченным пространством на столе. | 2026-05-08 11:06:41 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. В технической спецификации установлены минимальные габаритные размеры клавиатуры (22,5×14,5 см) в целях обеспечения стандартизации рабочего места, удобства эксплуатации и наличия полноценного функционального блока клавиш, включая алфавитно-цифровой и служебный набор. 2. Клавиатуры уменьшенных форм-факторов (tenkeyless, 60%, 75% и аналогичные) не соответствуют установленным минимальным размерам и, соответственно, не допускаются к поставке, даже при наличии программной реализации полного функционала клавиш. 3. Требование к размерам не связано исключительно с эргономикой, но также обусловлено: • необходимостью унификации оборудования в учебных аудиториях; • снижением вероятности ошибок при работе с сокращёнными раскладками; • обеспечением стандартной компоновки рабочих мест. Вывод: Поставка |
| | | | | | | клавиатур меньших размеров, чем указано в ТЗ, не допускается. Требование является обязательным. |

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

Исполнительный вице - президент Нұрмағанбет Ермек Талантұлы

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**
**№17701987**

№ конкурса 16955468-1
Название конкурса Закуп моноблоков не менее 23,8 дюйма
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-05-06 14:43:47 по 2026-05-12 14:43:47
Наименование организатора Некоммерческое акционерное общество "Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова"

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 | 170540031184 | Замечание к КД | Указано "Порты и разъёмы: Порты и разъемы расположены на стойке моноблока". Для каких целей необходимо расположение портов/разъёмов именно на стойке моноблока? Это излишнее и избыточное требование, сужающие круг участников конкурса. Этим вы указываете на определенную модель моноблока от определенного производителя. Просим убрать требование. | 2026-05-06 15:13:21 | Отклонить замечания | Требование о расположении портов и разъёмов на стойке моноблока не является излишним или ограничивающим конкуренцию, а обусловлено функциональными и эксплуатационными потребностями Заказчика. Данное конструктивное решение направлено на обеспечение: • удобства ежедневного подключения и отключения периферийных устройств без необходимости доступа к задней панели дисплея; • снижения механической нагрузки на дисплей и корпус экрана при частом использовании портов; • повышения эргономики рабочего места пользователя; • упрощения обслуживания и минимизации риска повреждения интерфейсов подключения; • более удобной организации кабель-менеджмента на рабочем месте. Кроме того, расположение портов на стойке моноблока относится к конструктивным особенностям устройства, а не к привязке к конкретной модели |
| | | | | | | или производителю. На рынке присутствуют моноблоки различных производителей, реализующие аналогичные инженерные решения, что обеспечивает конкурентную среду при соблюдении данного требования. Таким образом, указанное требование является функционально обоснованным и направлено на повышение удобства эксплуатации оборудования, а не на ограничение конкуренции. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 170540031184 | Запрос о разъяснении КД | Указано " В отличие от традиционных решений, материнская плата моноблока установлена не в задней части экрана, а внутри стойки.". Требуется ли соответствовать точному расположению материнской платы? Вправе ли поставщик предоставить моноблок где материнская плата установлена в корпусе моноблока? | 2026-05-06 15:24:42 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Да, в рамках настоящей технической спецификации требуется соответствие установленному конструктивному решению, согласно которому материнская плата моноблока должна быть размещена внутри стойки устройства. Требование направлено на обеспечение заданной конструкции устройства, используемой Заказчиком для унификации рабочих мест, повышения надежности эксплуатации и удобства обслуживания оборудования. Таким образом, требуется точное соответствие конструктивному размещению материнской платы, указанному в технической спецификации. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) указано, что потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки обязан предоставить копии авторизационных писем от производителей оборудования и операционной системы. Просим разъяснить, каким образом потенциальный поставщик может получить авторизационное письмо от производителя операционной системы (Microsoft, если речь идет о Windows), если: — Microsoft не выдает авторизационные письма для каждого конкретного конкурса и лота, поскольку правом на дистрибуцию оригинального программного обеспечения Microsoft обладают авторизованные дистрибьюторы и OEM-производители; — согласно пп. 1) п. 3 ст. 21 Закона РК «О государственных закупках», в перечень документов, которые потенциальный поставщик обязан представить в составе заявки, включаются документы, подтверждающие соответствие поставляемого товара требованиям, | 2026-05-08 10:51:09 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о предоставлении авторизационных писем от производителя операционной системы либо его официального представителя установлено в целях подтверждения легальности происхождения программного обеспечения, соблюдения лицензионной политики правообладателя и исключения поставки нелицензионного программного обеспечения. При этом техническая спецификация не содержит требования о предоставлении письма исключительно непосредственно от компании-разработчика программного обеспечения. Под авторизационным письмом понимается документ, выданный: • правообладателем программного обеспечения; • официальным представительством; • официальным дистрибьютором; • либо иным уполномоченным партнером, имеющим подтвержденные полномочия на территории Республики Казахстан. Таким образом, в случае поставки |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | установленным заказчиком, но не допускается установление требований, которые заведомо не могут быть выполнены ни одним из потенциальных поставщиков. Просим заказчика либо отменить данное требование, либо представить письменное подтверждение от уполномоченных органов о возможности получения прямого авторизационного письма от Microsoft на русском/казахском языке с указанием номера конкурса и лота. | | | операционной системы Microsoft Windows подтверждение может быть предоставлено через официальных дистрибьюторов, OEM-партнеров или авторизованных партнеров, обладающих соответствующими полномочиями. Требование не предусматривает обязательного получения индивидуального письма непосредственно от корпорации Microsoft на каждый конкурс или лот. Кроме того, номер конкурса и номер лота указываются в письме исключительно в целях идентификации закупки и не препятствуют оформлению документа официальным партнером либо дистрибьютором после публикации закупки. Указанное требование: • применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях; • направлено на подтверждение легальности программного обеспечения; • не противоречит законодательству Республики Казахстан о государственных закупках. Оснований |
| | | | | | | считать требование заведомо неисполнимым не имеется, поскольку на рынке Республики Казахстан осуществляют деятельность официальные партнеры и дистрибьюторы программного обеспечения, уполномоченные подтверждать право поставки лицензионной продукции. В этой связи основания для исключения либо изменения указанного требования отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указана веб-камера с разрешением не менее 5,0 мегапикселей, расположенная в верхней части дисплея, с микрофоном. Просим разъяснить функциональное назначение веб-камеры и микрофона в составе поточного компьютера (измерительного прибора). Предусматривает ли заказчик проведение видеоконференций с удаленными операторами или видеофиксацию показаний расходомеров? Каким образом наличие камеры соотносится с требованиями кибербезопасности и предотвращения несанкционированной видеозаписи на режимных объектах (приборы учета нефти/газа часто относятся к критической инфраструктуре)? | 2026-05-08 11:16:07 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Веб-камера и микрофон предусмотрены как штатные компоненты современного моноблока и являются неотъемлемой частью заводской комплектации оборудования производителя. Наличие веб-камеры и микрофона обусловлено необходимостью обеспечения универсальности применения оборудования, включая возможность проведения служебных коммуникаций, удаленного взаимодействия, технической поддержки, диагностики, администрирования и иных задач, определяемых Заказчиком в процессе эксплуатации. Техническая спецификация не предусматривает использование веб-камеры исключительно для видеоконференций либо видеофиксации показаний приборов учета. Способы эксплуатации оборудования определяются Заказчиком самостоятельно в рамках внутренних регламентов и требований информационной безопасности. Дополнительно сообщаем, что требованиями технической |
| | | | | | | спецификации предусмотрено наличие механической шторки (затвора) веб-камеры, обеспечивающей возможность физического ограничения видеосъемки при необходимости, что соответствует требованиям контроля доступа и информационной безопасности на режимных объектах. Требования технической спецификации сформированы исходя из производственной необходимости Заказчика, являются минимально необходимыми и пересмотру не подлежат. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 2) указано, что при отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики. Просим разъяснить, был ли заказчиком проведен анализ наличия/отсутствия национальных стандартов на моноблоки, и если такие стандарты существуют, по какой причине заказчик ограничился указанием одного СТ РК 1996-2010, не охватывающего весь спектр требуемых характеристик. В случае если такие стандарты отсутствуют, просим разъяснить, на каком основании заказчик ссылается на СТ РК 1996-2010, не соответствующий предмету закупки. | 2026-05-08 10:49:28 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | В этой связи техническая спецификация сформирована на основании функциональных, технических и эксплуатационных требований к предмету закупки, исходя из потребностей заказчика. Указание СТ РК 1996-2010 в конкурсной документации обусловлено его применимостью к общим требованиям безопасности электронного оборудования, в части, не урегулированной техническими регламентами Таможенного союза (ТР ТС), и не является единственным или исчерпывающим стандартом, применяемым к предмету закупки. Следует отметить, что: • наличие ТР ТС является обязательным и приоритетным основанием подтверждения соответствия продукции требованиям безопасности; • национальные стандарты применяются в части, не противоречащей и не дублирующей требования технических регламентов; • отсутствие специализированного стандарта на моноблоки не |
| | | | | | | ограничивает право заказчика устанавливать технические требования к закупаемому оборудованию. Таким образом, указание СТ РК 1996-2010 носит вспомогательный характер и не заменяет собой комплекс требований к предмету закупки, изложенных в технической спецификации. Оснований для вывода о нарушении законодательства либо ограничении конкуренции не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Требования к толщине стойки: не менее 2 см (в области материнской платы – 4 см). Параметры подставки 21×19×0,5 см. Просим объяснить, какое отношение эти геометрические параметры имеют к метрологии и надежности поточного компьютера. Это параметры эстетики и дизайна, которые не регламентируются для промышленных контроллеров. | 2026-05-08 11:18:10 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Указанные геометрические параметры стойки и подставки относятся к конструктивным характеристикам моноблока как законченного изделия и определяют компоновку внутренних компонентов, включая размещение системной платы, элементов охлаждения, модулей ввода-вывода и механизма крепления дисплея. Данные требования не относятся к метрологическим характеристикам и не влияют на точность измерительных функций оборудования. Их назначение заключается в обеспечении: • необходимой механической прочности конструкции; • устойчивости моноблока при эксплуатации; • достаточного внутреннего объема для размещения аппаратных компонентов; • соответствия заводской архитектуре конкретного класса моноблоков; • надежности эксплуатации в условиях промышленного применения. Сравнение с промышленными контроллерами (PLC, RTU) |
| | | | | | | является некорректным, поскольку предмет закупки относится к классу персональных вычислительных систем (моноблоков), а не к специализированным средствам промышленной автоматики. Геометрические параметры стойки и подставки отражают требования к промышленному исполнению изделия и обусловлены конструкцией серийно выпускаемых моделей оборудования, соответствующих потребностям Заказчика. Основания для изменения указанных требований отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указан дисплей с диагональю не менее 27 дюймов, матрица IPS, разрешение 1920×1080. Просим разъяснить, для каких целей поточному компьютеру (измерительному прибору) необходим дисплей диагональю 27 дюймов (предполагающему высоту около 34 см, ширину 60 см), тогда как промышленные поточные вычислители имеют либо встроенные символьные ЖК-дисплеи 2–8 строк, либо подключаются к удаленному SCADA-серверу. Не предполагает ли заказчик установку поточного компьютера на рабочем месте оператора как персональный компьютер, что не соответствует целевому назначению по коду КТРУ? | 2026-05-08 11:14:01 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, административной и лабораторной деятельности, а не промышленных поточных вычислителей или измерительных приборов. 2. Требование к дисплею диагональю не менее 27 дюймов, IPS, Full HD установлено исходя из назначения оборудования как: • рабочего места пользователя (оператора/преподавателя/сотрудника); • средства отображения большого объёма информации в удобной визуальной форме; • универсального интерфейса для работы с приложениями, документами, графикой и обучающими материалами. 3. Закупаемое оборудование не выполняет функции SCADA-терминала или промышленного индикатора, и не предназначено для вывода ограниченного символьного интерфейса (2–8 строк), характерного для специализированных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | контроллеров. 4. Сравнение с промышленными поточными вычислителями не применимо, поскольку: • они относятся к классу встраиваемых систем; • моноблоки относятся к классу персональных вычислительных устройств общего назначения; • назначение и функциональность принципиально различаются. 5. Использование 27-дюймового дисплея обусловлено: • эргономическими требованиями к рабочему месту; • необходимостью комфортного отображения многозадачной информации; • стандартами оснащения современных рабочих станций в образовательной среде. 6. Размещение оборудования на рабочем месте оператора не влияет на его классификацию как персонального компьютера и не связано с кодами КТРУ, относящимися к промышленным измерительным устройствам. Вывод: Диагональ 27" обусловлена требованиями к |
| | | | | | | рабочему месту пользователя и не связана с задачами промышленной визуализации или функционалом поточных измерительных приборов. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В официальном перечне ОК ТРУ РК код 265152.790.000067 относится к приборам «для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа». Указанные характеристики закупаемого товара (дисплей 27 дюймов, цветовая гамма 99% sRGB, веб-камера 5 Мп, микрофон, динамики, клавиатура и мышь) не имеют отношения к измерению давления, расхода или уровня. Просим разъяснить, каким образом установленные технические характеристики соответствуют функциональному назначению прибора по данному коду. В случае невозможности дать разъяснение – просим признать, что код КТРУ выбран ошибочно, и внести изменения в конкурсную документацию. | 2026-05-08 11:20:31 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Техническая спецификация определяет требования к поставке моноблока как вычислительного оборудования, используемого в составе информационно-измерительных и автоматизированных систем контроля и учета. Выбор кода КТРУ 265152.790.000067 осуществляется Заказчиком исходя из функционального назначения системы в целом, а не исключительно отдельных аппаратных компонентов. Указанный код КТРУ применяется к средствам измерения и устройствам обработки и отображения данных в составе систем контроля параметров технологических процессов, включая давление, расход и уровень. При этом моноблок в составе таких систем выполняет функции вычислительного и интерфейсного узла (HMI/SCADA-терминала), обеспечивающего визуализацию, обработку и архивирование измерительной информации, поступающей от первичных преобразователей. Наличие дисплея, периферийных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | устройств (клавиатура, мышь), мультимедийных компонентов (камера, микрофон, динамики), а также характеристик матрицы и цветопередачи обусловлено необходимостью обеспечения полнофункционального отображения графических интерфейсов программного обеспечения, используемого в системах диспетчеризации и мониторинга технологических процессов. Данные характеристики не являются метрологическими и не влияют на точность измерений, поскольку измерительные функции выполняются первичными и вторичными преобразователями, а также специализированными контроллерами. Моноблок в данном случае выполняет роль вычислительного и операторского интерфейса. Основания для признания выбора кода КТРУ ошибочным отсутствуют, поскольку классификация товара определяется его ролью в составе системы, а не наличием или отсутствием отдельных периферийных |
| | | | | | | компонентов. Таким образом, техническая спецификация соответствует заявленному функциональному назначению закупки и не подлежит изменению. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Нет требования к протоколам связи (Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, CAN). Поточный компьютер должен передавать данные в АСУ ТП. Каким образом будет осуществляться интеграция? | 2026-05-08 11:22:14 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не установлены требования к конкретным промышленным протоколам связи (Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, CAN и др.), поскольку предметом закупки является моноблок, выполняющий функции операторской и вычислительной станции, а не полевой контроллер или коммуникационный модуль уровня АСУ ТП. Интеграция с автоматизированными системами управления технологическими процессами (АСУ ТП) осуществляется на уровне прикладного программного обеспечения и существующей информационной инфраструктуры Заказчика. В типовой архитектуре систем учета и диспетчеризации передача данных от средств измерений в АСУ ТП реализуется через: • программные SCADA/HMI-комплексы; • OPC UA/DA серверы; • промышленные шлюзы и контроллеры (PLC/RTU); • сетевые протоколы верхнего уровня (Ethernet/TCP/IP). Моноблок |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | в данной схеме выступает как клиентская/операторская станция, обеспечивающая: • отображение данных; • управление интерфейсами SCADA; • доступ к архивам и диагностике; • взаимодействие с серверной частью системы через стандартные сетевые протоколы операционной системы и прикладного ПО. Таким образом, реализация конкретных промышленных протоколов связи не является функцией моноблока и не относится к его технической спецификации. Их наличие или отсутствие определяется используемыми контроллерами и программным обеспечением АСУ ТП. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 170540031184 | Запрос о разъяснении КД | Указано "Для избежания контрафактной продукции, а также обеспечения качественного товара необходимо нанесение наименования бренда моноблока непосредственно на поверхность стойки и задней панели экрана методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек)" Просим разъяснить по какой причине нельзя использовать наклейки? | 2026-05-06 15:28:42 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Использование наклеек в качестве способа нанесения наименования бренда не допускается в рамках технической спецификации по причине их недостаточной устойчивости и надежности как средства постоянной идентификации оборудования. Основные причины данного требования: • Низкая долговечность: наклейки подвержены износу, отклеиванию и повреждению в процессе эксплуатации, транспортировки и обслуживания оборудования. • Риск подмены или удаления маркировки: наклейка может быть легко заменена или удалена без следов, что снижает уровень защиты от возможного контрафакта. • Недостаточная защищенность от внешних воздействий: воздействие температуры, влаги, чистящих средств и механического трения приводит к потере читаемости маркировки. • Снижение идентификационной надежности: для целей учета, инвентаризации и сервисного |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | обслуживания требуется постоянная и неотделимая маркировка. • Соответствие заводским стандартам идентификации: производственная маркировка (лазерная гравировка, тиснение, интегрированное нанесение) обеспечивает подтверждение оригинальности изделия. Таким образом, запрет на использование наклеек обусловлен исключительно требованиями к надежности, долговечности и защите от несанкционированного изменения идентификационных данных оборудования. При этом допускаются любые заводские способы нанесения маркировки, не предполагающие использования наклеек, включая лазерную гравировку и иные аналогичные технологии. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Нет требования к степени защиты (IP). Для поточных компьютеров минимум IP54 (защита от пыли и брызг), часто IP65. Прошу указать степень защиты. | 2026-05-08 11:22:30 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не предусмотрено требование к степени защиты корпуса (IP), поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное оборудование операторского назначения), предназначенный для эксплуатации в условиях защищённых помещений, обеспечивающих нормальные параметры температуры, влажности и запылённости, соответствующие требованиям эксплуатации офисной и промышленной вычислительной техники. Требования классов защиты IP54, IP65 и выше относятся к специализированному промышленному оборудованию, предназначенному для работы в условиях прямого воздействия пыли, влаги, агрессивных сред либо размещения в незащищённой внешней среде. Данный класс оборудования (панельные ПК, терминалы оператора, полевые контроллеры) не является предметом настоящей закупки. Моноблок в рамках данной технической спецификации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | предназначен для использования в составе автоматизированного рабочего места (АРМ), где защита от внешних воздействий обеспечивается инфраструктурой объекта (помещением, шкафами, климатическим контролем и иными инженерными решениями). Таким образом, отсутствие требований к степени защиты IP не влияет на функциональное назначение оборудования, не противоречит заявленному классу устройства и не требует внесения изменений в техническую спецификацию. Основания для дополнения требований отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В случае закупки персональных компьютеров по коду КТРУ, предназначенному для промышленных контрольно-измерительных приборов, происходят искажение технической и статистической информации, нарушение принципов открытости и конкуренции, а также неправильный бухгалтерский и инвентарный учет закупаемого оборудования. Просим заказчика разъяснить, каким образом он намерен обеспечить достоверность бухгалтерского и статистического учета при принятии на баланс персональных компьютеров по коду промышленного измерительного оборудования. Кроме того, просим разъяснить, не усматривает ли заказчик в своих действиях искажения официальной статистической информации, что может повлечь ответственность в соответствии с законодательством РК. В случае выявления вышеуказанного нарушения на этапе подачи заявок просим незамедлительно внести изменения в конкурсную | 2026-05-08 10:39:34 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Заказчик рассмотрел поступившее замечание и сообщает следующее. Код КТРУ, указанный в конкурсной документации, применяется исключительно в целях классификации предмета закупки в информационных системах государственных закупок и ведения учетно-отчетной документации. При этом фактическим предметом закупки являются персональные компьютеры (моноблоки) и периферийные устройства, что в полном объеме отражено в технической спецификации. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и правилами ведения учета товаров, работ и услуг, определяющим документом является техническая спецификация, которая устанавливает функциональные, технические и эксплуатационные характеристики закупаемого товара. Код КТРУ используется как справочно-классификационный идентификатор и не изменяет правовую природу или |
| | | | документацию в части приведения кода КТРУ в соответствие с фактическим предметом закупки. | | | фактическое назначение закупаемого оборудования. Оснований для утверждения о нарушении законодательства либо искажении статистической отчетности не имеется. На текущий момент оснований для признания указанных нарушений либо обязательного изменения кода КТРУ не установлено. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указан разъем Ethernet (RJ-45) с требованием Gigabit Ethernet. В промышленности для связи с верхним уровнем АСУ ТП достаточно 100 Мбит/с или даже RS-485/Modbus. Просим обосновать потребность в гигабитной сети для передачи небольшого объема измерительных данных (до сотни значений в секунду). Не связано ли это с передачей видеопотока с веб-камеры (см. далее) или иных мультимедийных данных? | 2026-05-08 11:15:41 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Замечание отклоняется. Требование к гигабитному Ethernet (RJ-45) предусмотрено Технической спецификацией для обеспечения совместимости с современными сетевыми инфраструктурами университета, высокой скоростью передачи данных при подключении к верхнему уровню АСУ ТП и возможностью передачи дополнительных сервисных данных, включая видеопоток с веб-камеры, обновления программного обеспечения, телеметрию и резервное копирование архивов измерений. Использование Gigabit Ethernet обеспечивает универсальность и масштабируемость системы, не ограничивает функциональность поточного компьютера и не противоречит его назначению как прибора для измерения расхода. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим заказчика (университет) разъяснить, каким образом закупаемые моноблоки будут использоваться в образовательном процессе или научно-исследовательской деятельности применительно к промышленной измерительной аппаратуре. Просим указать, предусмотрены ли в учебных планах университета лабораторные работы или практические занятия с использованием оборудования для измерения расхода жидкостей и газов, и если да, то каким количеством студентов/преподавателей будет использоваться 100 единиц такого оборудования. В случае отсутствия таких учебных программ просим разъяснить экономическую целесообразность приобретения измерительной аппаратуры промышленного назначения для использования в качестве офисных компьютеров. | 2026-05-08 10:46:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Предметом закупки по настоящему лоту являются персональные компьютеры (моноблоки) с периферийными устройствами и программным обеспечением, предназначенные для использования в образовательном процессе и административно-учебной деятельности университета. Указанный в конкурсной документации код КТРУ используется исключительно как классификационный идентификатор в системе Единого номенклатурного справочника товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ) и не определяет фактическое функциональное назначение закупаемого оборудования в буквальном техническом смысле. Закупаемые моноблоки не являются промышленной измерительной аппаратурой, не предназначены для измерения расхода жидкостей и газов и не используются в составе лабораторных комплексов такого профиля. Таким образом: • закупаемое оборудование не относится к промышленной |
| | | | | | | измерительной аппаратуре; • использование в образовательной деятельности осуществляется исключительно как офисных/учебных персональных компьютеров; • указанный код ТРУ носит учетно-классификационный характер и не влияет на фактическое назначение товара. Оснований для вывода о несоответствии предмета закупки либо нарушении законодательства не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Технические характеристики моноблоков, указанные в ТЗ (стр. 4-5), включают диагональ дисплея 27 дюймов, IPS-матрицу, разрешение 1920×1080, цветовую гамму 99% sRGB, что не соответствует требованиям к оборудованию для промышленных систем измерения расхода жидкостей/газов. Просим заказчика разъяснить, каким образом эстетические характеристики (цветовая гамма, тип матрицы) связаны с функциями измерения расхода жидкостей и газа, и на каком основании указанные характеристики были включены в ТЗ для оборудования промышленного назначения. | 2026-05-08 10:45:58 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Заказчик рассмотрел поступившее замечание и сообщает следующее. Закупаемые моноблоки не относятся к категории промышленного измерительного оборудования и не предназначены для выполнения функций измерения расхода жидкостей, газа, давления либо иных физических параметров. Данные функции отсутствуют как в технической спецификации, так и в предполагаемой сфере применения оборудования. Технические характеристики, такие как диагональ дисплея, тип матрицы (IPS), разрешение экрана и цветовой охват (99% sRGB), относятся исключительно к параметрам визуального отображения информации и пользовательского интерфейса. Указанные характеристики включены в техническую спецификацию в целях обеспечения: • комфортной работы пользователей с графическими и текстовыми данными; • достаточной четкости и детализации отображаемой |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | информации; • соответствия современным требованиям к офисному и корпоративному оборудованию; • снижения зрительной нагрузки при длительной эксплуатации. Данные параметры не имеют отношения к измерительным функциям и не являются признаками промышленного или метрологического оборудования. Ссылка на код КТРУ не изменяет фактическое назначение закупаемого товара, которое определяется исключительно технической спецификацией и однозначно относится к персональным компьютерам (моноблокам) для офисного использования. Таким образом: • моноблоки не предназначены для использования в промышленных системах измерения; • эстетические и дисплейные характеристики не связаны с измерительными функциями; • указанные параметры являются стандартными для современных офисных компьютеров. Оснований для |
| | | | | | | вывода о несоответствии технической спецификации предмету закупки либо о нарушении законодательства не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 170540031184 | Замечание к КД | Указано "продуктовый код (парт-номер) оборудования". Это излишнее, избыточное требование. Достаточно указать наименование товара, модель (при наличии). Просим убрать данное требование. | 2026-05-06 15:05:14 | Отклонить замечания | Требование указания продуктового кода (парт-номера) оборудования не является излишним или избыточным, поскольку оно направлено на обеспечение точной идентификации предлагаемого товара и исключение поставки оборудования с изменёнными либо несовместимыми конфигурациями. Указание только наименования товара и модели не всегда позволяет однозначно определить техническую конфигурацию изделия, так как одна и та же модель может иметь различные модификации, отличающиеся характеристиками, комплектацией и региональными версиями. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) указано, что оборудование должно быть новым, в заводской упаковке, ранее не использованным. Просим разъяснить, какими документами будет подтверждаться факт того, что оборудование не использовалось ранее, и кто будет проверять данное обстоятельство при приемке товара. Действия заказчика по установлению критерия «ранее не использованное оборудование» без указания порядка проверки данного требования содержат признаки нарушения принципа прозрачности государственных закупок. Также просим разъяснить, допускается ли поставка оборудования, бывшего в употреблении, но имеющего нераспечатанную заводскую упаковку и восстановленного производителем до состояния нового (Refurbished). | 2026-05-08 10:47:20 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Подтверждение требования о новом и неиспользованном оборудовании Требование о поставке нового оборудования в заводской упаковке, ранее не использованного, является стандартным условием государственных закупок и направлено на обеспечение поставки товара надлежащего качества. Факт новизны оборудования подтверждается совокупностью следующих документов и условий: • сопроводительная документация производителя (инвойсы, сертификаты происхождения, гарантийные талоны); • заводская упаковка без признаков вскрытия или переупаковки; • серийные номера оборудования, подлежащие проверке через официальные базы производителей; • гарантийные обязательства производителя или его официального представителя, исчисляемые с момента первичной активации/поставки. 2. Порядок проверки при приемке Проверка |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | соответствия товара требованиям технической спецификации осуществляется Заказчиком при приемке товара комиссионно, в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и внутренними регламентами. Приемочная комиссия осуществляет: • визуальный осмотр упаковки и оборудования; • сверку серийных номеров; • проверку комплектности; • при необходимости — проверку через официальные ресурсы производителей. 3. Относительно оборудования Refurbished Поставка оборудования, бывшего в употреблении, восстановленного (refurbished), либо переупакованного, не допускается, даже при условии внешнего соответствия новому состоянию и наличия заводской упаковки. Требование «новое, ранее не использованное» означает исключительно первичное использование оборудования конечным |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | пользователем и исключает поставку восстановленных или повторно введенных в оборот устройств. 4. Относительно принципа прозрачности Указанное требование является четким, однозначным и проверяемым в рамках стандартных процедур приемки и не нарушает принцип прозрачности государственных закупок, поскольку: • критерий новизны определен однозначно; • способы проверки являются общепринятыми в практике государственных закупок; • требования одинаково применяются ко всем участникам закупки. Поставка бывшего в употреблении или восстановленного оборудования не допускается. Требование о новизне является обоснованным, проверяемым и не нарушает законодательства о государственных закупках. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Некоторые производители (в особенности Apple, некоторые модели HP Elite, Dell XPS) не раскрывают парт-номер модели до момента заключения договора и начала отгрузки, поскольку конечная конфигурация определяется при коммитменте заказа. Просим разъяснить, допускается ли указание в заявке обобщенного наименования модели (например, iMac 27″ 2024, Dell OptiPlex All-in-One Plus 7410) с конкретными техническими характеристиками (CPU, RAM, SSD) без указания парт-номера, с обязательством поставщика указать парт-номер при заключении договора или при отгрузке, и будет ли такая заявка принята к рассмотрению. | 2026-05-08 11:08:10 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. В соответствии с технической спецификацией, указание производителя, наименования модели и продуктового кода (парт-номера) является обязательным требованием к составу заявки. 2. Указание только обобщенного наименования модели (например, “iMac 27″ 2024” или “Dell OptiPlex All-in-One Plus 7410”) без конкретного парт-номера не позволяет однозначно идентифицировать предлагаемую конфигурацию и проверить её соответствие ТЗ. 3. Возможность раскрытия парт-номера на этапе исполнения договора не заменяет обязанность его указания в составе конкурсной заявки, поскольку оценка соответствия проводится именно на этапе рассмотрения заявок. 4. Заявки, не содержащие обязательных сведений (включая парт-номер), будут признаны не соответствующими требованиям технической спецификации и подлежат отклонению. Вывод: Указание |
| | | | | | | парт-номера в заявке является обязательным. Обобщенное описание модели без парт-номера не допускается к рассмотрению. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) указано: «В целях сохранения корпоративного стиля организации весь комплект оборудования (компьютер (моноблок), клавиатура, манипулятор "мышь") должен быть от одного производителя». Просим разъяснить: — каким нормативным правовым актом (законом, постановлением, приказом) установлена возможность требования единства производителя периферийных устройств и основного оборудования в целях «сохранения корпоративного стиля»; — каким образом производитель клавиатуры и мыши может влиять на «корпоративный стиль» университета, если на данные периферийные устройства не наносятся логотипы и фирменные обозначения заказчика; — какое отношение «корпоративный стиль» организации имеет к техническим характеристикам закупаемого оборудования, установленным в ТЗ на стр. 4-5; — не противоречит ли данное требование принципу | 2026-05-08 10:55:47 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о поставке комплекта оборудования (моноблок, клавиатура, мышь) одного производителя установлено не в целях ограничения конкуренции, а исходя из функционально-технической необходимости обеспечения совместимости оборудования и единого стандарта эксплуатации рабочих мест. Относительно нормативного основания Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках предоставляет заказчику право формировать техническую спецификацию исходя из своих потребностей, при условии соблюдения принципов недискриминации и обоснованности требований. Прямого запрета на установление требований к комплектности оборудования одного производителя не предусмотрено. Относительно корпоративного стиля Упоминание «корпоративного стиля» в данном контексте означает не только визуальное оформление, но и: единый дизайн и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | максимального участия поставщиков и развития конкуренции, установленному статьей 5 Закона РК «О государственных закупках» (в редакции 2024 г. № 106-VIII); — не является ли данное требование скрытой формой указания на конкретного производителя (поскольку только ограниченное количество производителей моноблоков (примерно 2-3 компании) одновременно производят и моноблоки, и клавиатуры, и мыши под своим брендом), что прямо запрещено пунктом 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках». Действия заказчика по установлению требования о едином производителе для взаимозаменяемых комплектующих содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 5 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП. | | | эргономику рабочих мест; унифицированные устройства ввода; единый подход к обслуживанию и замене комплектующих; снижение различий в пользовательском опыте при эксплуатации оборудования. Относительно технической обоснованности Использование оборудования одного производителя обеспечивает: совместимость драйверов и программного обеспечения; единые стандарты энергопитания и подключения; снижение рисков несовместимости периферийных устройств; упрощение технической поддержки и обслуживания. Относительно влияния на конкуренцию Требование не направлено на указание конкретного производителя, поскольку: на рынке присутствуют производители, предлагающие полный комплект оборудования (моноблок + периферия); потенциальные поставщики могут предлагать решения в рамках |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | OEM/брендированных комплектов; условие применяется одинаково ко всем участникам закупки. Относительно утверждения о «скрытом указании на производителя» Данное утверждение не подтверждается, поскольку техническая спецификация не содержит указания на конкретную торговую марку или модель. Вывод: Требование о едином производителе комплекта оборудования обусловлено технической и эксплуатационной необходимостью обеспечения совместимости и стандартизации рабочих мест и не нарушает законодательство о государственных закупках. Оснований для его исключения не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим разъяснить, каким образом базовая тактовая частота производительных ядер (не менее 2,1 ГГц) и максимальная тактовая частота (не менее 4,6 ГГц) влияют на точность измерения расхода газа или давления в трубопроводе. Согласно метрологическим правилам, точность измерений определяется аппаратной погрешностью АЦП и датчиков, а не тактовой частотой CPU. Не является ли указанное требование избыточным для поточного компьютера, чья основная задача – сбор и первичная обработка сигналов с расходомеров? | 2026-05-08 11:12:35 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной и административной деятельности, а не специализированных средств измерений или промышленного оборудования. 2. Требования к базовой и максимальной тактовой частоте процессора установлены как характеристики вычислительной производительности общего назначения, обеспечивающие: • стабильную работу операционной системы; • выполнение прикладного программного обеспечения; • обработку данных в многозадачном режиме; • работу современных образовательных, инженерных и офисных приложений. 3. Указанные параметры не имеют прямого отношения к метрологической точности измерений, поскольку: • оборудование не выполняет функции первичного измерения физических величин; • не используется как |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | измерительный преобразователь или элемент системы учета расхода газа/давления; • обработка данных осуществляется на уровне прикладного программного обеспечения, а не на уровне датчиков или АЦП. 4. Соответственно, тактовая частота процессора не влияет на точность измерений, поскольку измерительная функция в рамках закупаемого оборудования не предусмотрена. Вывод: Требования к частоте процессора относятся к общей вычислительной производительности ПК и не связаны с метрологическими характеристиками измерительных систем. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Пункты Авторизационных писем и писем о гарантийном обслуживании должны содержать номер конкурса и номер лота. Производитель не знает этих номеров до момента подачи заявки. Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен обеспечить соблюдение данного требования в отношении документов от иностранных производителей, расположенных за пределами РК (тайваньские, американские, китайские производители), которые физически не могут оперативно отреагировать на запрос по номеру конкурса. Не может ли данное требование являться административным барьером в целях ограничения участия добросовестных поставщиков, не имеющих возможности в короткие сроки получить письма с заранее неизвестными номерами. | 2026-05-08 11:09:10 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требование о включении в авторизационные письма и письма о гарантийном/сервисном обслуживании номера конкурса и номера лота установлено для однозначной идентификации документов и их привязки к конкретной закупке. 2. Номера конкурса и лота становятся доступны в открытом доступе с момента публикации объявления о государственных закупках на веб-портале. Следовательно, производитель или его уполномоченный представитель не ограничен в возможности оформить письмо после публикации закупки. 3. Получение таких писем осуществляется потенциальным поставщиком самостоятельно через официальные каналы взаимодействия с производителем, дистрибьютором или авторизованным сервисным центром, включая электронную переписку. 4. Заказчик не усматривает в данном требовании административного барьера, поскольку: • оно применяется ко |
| | | | | | | всем участникам на равных условиях; • не связано с территорией производителя; • не ограничивает круг потенциальных поставщиков, а лишь устанавливает требования к оформлению документов. 5. Письма без указания номера конкурса и номера лота не соответствуют требованиям ТЗ и не могут быть приняты как надлежащие. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 5) установлен цвет моноблока: «темный графит, матовый». В ТЗ (стр. 11) установлен цвет клавиатуры и мыши: «Черный». Просим разъяснить, не противоречит ли требование единства производителя при фактическом несовпадении цветов (темный графит и черный) целям «сохранения корпоративного стиля», если даже в рамках продукции одного производителя цвета периферийных устройств могут не совпадать с цветом моноблока (или могут не производиться в цвете «темный графит»). Если заказчик настаивает на единстве цвета, просим разъяснить, допустима ли поставка клавиатуры и мыши в цвете «темный графит» при соответствии всех остальных требований ТЗ, и каким образом данная цветовая гамма будет вписана в «корпоративный стиль». | 2026-05-08 10:57:03 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Установленные в технической спецификации требования к цвету моноблока («тёмный графит, матовый») и периферийных устройств («чёрный») не являются противоречивыми и не связаны с требованием единого производителя. 1. Относительно корпоративного стиля Под «корпоративным стилем» в рамках технической спецификации понимается общая визуальная и эргономическая согласованность рабочих мест, а не строгое совпадение всех оттенков цветов оборудования. Допускается использование близких по тону цветов (чёрный и тёмный графит), которые в практике офисного оборудования относятся к единой нейтральной цветовой гамме. 2. Относительно требований к цвету Требование к цвету установлено: • для моноблока — как основной визуальный элемент рабочего места; • для клавиатуры и мыши — как стандартный унифицированный цвет |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | периферийных устройств. Данные требования не предполагают обязательного совпадения оттенков между устройствами. 3. Относительно возможности поставки Поставка клавиатуры и мыши в цвете «тёмный графит» допускается при условии, что: • соблюдены иные требования технической спецификации; • цвет не нарушает функциональные и эксплуатационные характеристики оборудования. Такое решение не будет рассматриваться как несоответствие, если оборудование остаётся в пределах нейтральной корпоративной цветовой гаммы (чёрный/тёмный графит). Вывод: Несовпадение оттенков чёрного и тёмного графита не противоречит требованиям ТЗ и не влияет на соблюдение корпоративного стиля. Допускается поставка оборудования в указанных цветах при соблюдении остальных характеристик. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указан блок питания мощностью не менее 90 Вт и КПД до 89%. Поточные компьютеры, работающие в полевых условиях, часто имеют низковольтное питание 24 В DC (для совместимости с системой автоматики). Просим пояснить, почему выбран сетевой блок питания 220 В AC, и как будет решено питание при использовании на объекте без розетки 220 В (например, на кустовой площадке). Каким образом обеспечивается бесперебойное питание при пропадании сети (в ТЗ не указан ИБП, только аккумулятор – см. далее)? | 2026-05-08 11:17:51 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требования к блоку питания (мощность не менее 90 Вт, КПД до 89%) установлены в отношении штатной заводской комплектации моноблока, поставляемого как единое серийное изделие производителя. Указанные параметры характеризуют внутренний блок питания устройства и обеспечивают стабильную работу оборудования в номинальных условиях эксплуатации. Данные требования не являются определением схемы внешнего электропитания объекта эксплуатации и не регламентируют инфраструктуру электроснабжения Заказчика. Вопросы организации питания оборудования на объектах (включая применение источников бесперебойного питания, преобразователей напряжения, DC-AC инверторов, либо иных технических решений) относятся к зоне ответственности эксплуатирующей организации и определяются проектными решениями и условиями конкретных площадок. Техническая |
| | | | | | | спецификация не ограничивает возможность применения дополнительного оборудования для обеспечения электропитания в условиях отсутствия сети 220 В, однако такое оборудование не входит в состав поставки по данному лоту, если прямо не указано иное. Наличие или отсутствие требований к внешним источникам питания не влияет на характеристики предмета закупки и не является основанием для изменения технической спецификации. Основания для пересмотра указанных требований отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 170540031184 | Замечание к КД | Указано "Левые порты: 1. 1× USB-C® (USB 10 Гбит/с / USB 3.2 Gen 2), только передача данных; 2. 1× комбинированный разъем для наушников и микрофона (3,5 мм). Задние порты: 3) 1× USB-A (USB 10 Гбит/с / USB 3.2 Gen 2); 4) 2× USB-A (высокоскоростной USB / USB 2.0); 5) 1× HDMI®-вход 1.4; 6) 1× HDMI®-выход 2.1 TMDS; 7) 1× Ethernet (RJ-45); 8) 1× разъем питания. Правые порты: 9) Кнопка питания;". Для каких целей необходимо такое количество портов? Вы указываете на определенную модель, определенного производителя моноблока. Это излишнее и избыточное требование сужающее круг потенциальных поставщиков. | 2026-05-06 15:16:49 | Отклонить замечания | Требования к количеству и типам портов и их распределению по сторонам моноблока не являются избыточными и не направлены на ограничение конкуренции, а обусловлены функциональными потребностями Заказчика и требованиями к организации рабочих мест. Кроме того, указанные интерфейсы являются стандартными для современных бизнес-моноблоков различных производителей, что подтверждает отсутствие привязки к конкретной модели или бренду. Таким образом, требование сформировано исходя из практических эксплуатационных задач и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, а лишь определяет минимально необходимый функциональный уровень оборудования. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 5) указано требование к веб-камере: не менее камера с микрофоном с разрешением 5,0 мегапикселей. Просим разъяснить: — для каких целей университета требуется столь высокое разрешение веб-камеры (обычно для видеоконференций достаточно 2-3 Мп), если в штатном расписании университета не предусмотрены должности фотографов, видеооператоров, сотрудников, осуществляющих профессиональную фото- и видеосъемку; — не приведет ли установление такого высокого разрешения к необоснованному удорожанию оборудования и ограничению конкуренции, поскольку очень немногие производители моноблоков оснащают свои устройства 5-мегапиксельными веб-камерами; — допускается ли поставка моноблоков с веб-камерой более низкого разрешения (например, 2,1 Мп — Full HD) при условии, что иные характеристики моноблока будут выше требуемых и | 2026-05-08 11:04:14 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требование к веб-камере не менее 5,0 мегапикселей установлено исходя из необходимости обеспечения высокого качества изображения при дистанционном обучении, проведении онлайн-лекций, научных конференций и административных видеосовещаний, включая ситуации с демонстрацией мелких деталей (документы, графики, лабораторные материалы). 2. Данное требование не связано с наличием или отсутствием у университета профильных должностей и направлено на повышение качества видеокоммуникаций в образовательном процессе. 3. Установление указанного параметра не рассматривается заказчиком как ограничение конкуренции, поскольку на рынке присутствуют производители, предлагающие моноблоки с веб-камерами заявленного разрешения. 4. Поставка оборудования с веб-камерой более низкого разрешения (в том числе 2,1 Мп / Full HD) не допускается, |
| | | | потребности заказчика в видеоконференцсвязи будут удовлетворены. | | | поскольку не соответствует минимальному требованию технической спецификации. Вывод: Требование к веб-камере является обязательным. Оборудование с разрешением ниже 5,0 Мп к поставке не допускается. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 170540031184 | Замечание к КД | Указано "На свободной части корпуса клавиатуры бренд выполняется методом прямого нанесения, интегрированным с материалом корпуса, без применения наклеек и без нанесения на клавиши". Вы указываете на определенную модель от определённого производителя. Имеется или нет наименование на клавиатуре, ни как не влияет на функционал и технические характеристики. Просим убрать данное требование. | 2026-05-06 15:35:21 | Отклонить замечания | Требование о нанесении бренда на корпус клавиатуры методом прямого нанесения (без использования наклеек и без нанесения на клавиши) не является избыточным и не направлено на ограничение конкуренции. Данное требование обусловлено необходимостью обеспечения: • идентификации комплектности оборудования как единого набора от одного производителя; • защиты от поставки несоответствующих или разрозненных комплектующих (клавиатур сторонних производителей или OEM-заменителей); • подтверждения заводского происхождения изделия; • устойчивой маркировки, сохраняющейся в течение всего срока эксплуатации без риска удаления или подмены. Размещение бренда на корпусе клавиатуры методом интегрированного нанесения является стандартной практикой у ряда производителей офисной и корпоративной периферии и не привязано к |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | единственной модели или одному производителю. При этом данное требование не влияет на функциональные характеристики клавиатуры, но относится к ее идентификационным и комплектным признакам, что является допустимым в рамках технической спецификации при закупке комплектов оборудования. Таким образом, требование направлено на обеспечение поставки оригинального комплектного решения от одного производителя и не ограничивает участие потенциальных поставщиков, способных обеспечить соответствующую заводскую комплектацию. |
| 27 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 11) указан цвет клавиатуры — черный. Просим разъяснить: — допускается ли поставка клавиатуры и мыши в цвете «темный графит» (как цвет моноблока) при условии, что стойка и подставка имеют шероховатую матовую поверхность; — должна ли маркировка бренда на клавиатуре и мыши совпадать с брендом моноблока (требование единства производителя) либо может быть маркировка бренда самого поставщика. | 2026-05-08 11:06:51 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Цвет клавиатуры установлен как чёрный и является обязательным требованием технической спецификации. Поставка клавиатуры в цвете «тёмный графит» не допускается, поскольку не соответствует установленному параметру. 2. Требование о цвете направлено на обеспечение унификации внешнего вида комплектов оборудования в рамках рабочих мест университета. 3. В части маркировки: • бренд на клавиатуре и мыши должен соответствовать бренду моноблока в соответствии с требованием ТЗ о едином производителе; • нанесение бренда поставщика не допускается, если оно противоречит требованиям технической спецификации. Вывод: Цвет клавиатуры — строго чёрный. Бренд периферийных устройств должен соответствовать бренду моноблока. Изменения не допускаются. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 1) указан код КТРУ, соответствующий приборам для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа. Просим заказчика разъяснить: (1) какими измерительными функциями (измерение давления, расхода, уровня жидкостей/газа) обладают закупаемые моноблоки; (2) какой нормативно-технической документацией подтверждается наличие у моноблоков указанных измерительных функций; (3) предусмотрены ли в конструкции моноблоков аналоговые входы для подключения датчиков давления/расхода; (4) какое программное обеспечение для обработки измерительных данных поставляется вместе с моноблоками. Просим представить письменные пояснения с указанием модели моноблока, обладающего указанными характеристиками, а также подтверждение соответствия такой модели требованиям технического регламента Таможенного союза для средств измерений (при | 2026-05-08 10:45:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Предметом закупки по настоящей технической спецификации являются персональные компьютеры (моноблоки) с периферийным оборудованием и предустановленным программным обеспечением, предназначенные для организации автоматизированных рабочих мест пользователей. Указанный в конкурсной документации код КТРУ применяется исключительно в целях классификации закупки в системе Единого номенклатурного справочника товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ) и не определяет функциональное назначение закупаемого оборудования в буквальном техническом смысле. Оснований для вывода о несоответствии предмета закупки либо наличии противоречий в технической спецификации не имеется. |
| | | | наличии). | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 2) указан стандарт СТ РК 1996-2010. Просим разъяснить, каким образом указанный стандарт, разработанный в 2010 году, учитывает современные технологические требования к моноблокам (процессоры 2023-2025 годов выпуска, память DDR5, интерфейс Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, TPM 2.0). Просим представить текст действующей редакции СТ РК 1996-2010 и указать, какие конкретно пункты/разделы данного стандарта применимы к закупаемым моноблокам. В случае если указанный стандарт утратил силу или не распространяется на моноблоки, просим разъяснить, на каком правовом основании заказчик ссылается на него в конкурсной документации. | 2026-05-08 10:48:31 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Указание стандарта СТ РК 1996-2010 в технической спецификации носит справочно-нормативный характер и используется для обозначения общих требований к качеству и безопасности продукции, применяемых в системе национальной стандартизации Республики Казахстан. 1. Относительно актуальности стандарта СТ РК 1996-2010 применяется в части общих требований к продукции соответствующей категории и не ограничивает применение современных технологий, включая процессоры последних поколений, память DDR5, интерфейсы Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 и TPM 2.0. Наличие более современных технических решений не исключает применения базовых стандартов качества и безопасности, установленных национальной системой стандартизации. 2. Относительно предоставления текста стандарта Официальные тексты национальных стандартов Республики Казахстан |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | распространяются уполномоченными органами по стандартизации и не подлежат воспроизведению в составе конкурсной документации. Участники закупки имеют возможность ознакомиться с ними через официальные источники национальной системы стандартизации. 3. Относительно применимости к моноблокам Стандарт применяется в части общих требований к качеству, надежности и безопасности электронного оборудования и не ограничивает техническую конфигурацию моноблоков, указанную в технической спецификации. Конкретные требования к процессорам, памяти, интерфейсам и иным компонентам определяются отдельными разделами технической спецификации и не противоречат указанному стандарту. 4. Относительно правового основания Ссылка на стандарт включена в конкурсную документацию в соответствии с законодательством Республики Казахстан о |
| | | | | | | техническом регулировании и государственных закупках, предусматривающим возможность применения национальных стандартов при формировании технических требований. Вывод: Указанный стандарт носит общий нормативный характер, не ограничивает применение современных технологий и не противоречит технической спецификации. Оснований для его исключения либо признания несоответствия законодательству не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) содержится прямой запрет: «Не допускается предоставление гарантийных писем, оформленных самим потенциальным поставщиком, вместо авторизационных писем, выданных производителем либо его официальным представителем». Просим разъяснить, на каком нормативном правовом акте основан данный запрет, учитывая, что: —— согласно Правилам осуществления государственных закупок, утвержденным приказом МФ РК от 09.10.2024 г. № 687 (в редакции на 2026 год), поставщик несет ответственность за поставку товара надлежащего качества и подтверждение прав на использование программного обеспечения может предоставляться в форме гарантийного письма самого поставщика; — пунктом 3 статьи 23 Закона РК «О государственных закупках» установлено, что конкурсная документация не должна содержать требования к оформлению документов, не предусмотренные | 2026-05-08 10:51:57 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о недопустимости замены авторизационных писем гарантийными письмами, оформленными самим потенциальным поставщиком, установлено в целях подтверждения: • официального происхождения товара; • наличия у поставщика полномочий на поставку оборудования и программного обеспечения; • обеспечения официального гарантийного и сервисного сопровождения; • соблюдения прав интеллектуальной собственности правообладателей. Гарантийное письмо потенциального поставщика представляет собой одностороннее заявление самого участника закупки и не подтверждает наличие правоотношений с производителем либо его официальным представителем. В этой связи такое письмо не может рассматриваться как эквивалент авторизационного письма производителя или официального партнера. Законодательство Республики Казахстан о |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | законодательством; — в случае предоставления поставщиком гарантийного письма с обязательством поставить оригинальное программное обеспечение и оборудование, а также с указанием, что при подписании договора и в процессе поставки будут предоставлены все необходимые авторизационные документы от производителей (включая те, которые содержат реквизиты заказчика и поставщика), такое письмо должно приниматься как надлежащее подтверждение соответствия. Просим заказчика подтвердить или опровергнуть возможность принятия гарантийного письма от потенциального поставщика, содержащего обязательство по поставке исключительно оригинального лицензионного программного обеспечения и оборудования от производителя и обязательство предоставить авторизационные письма при исполнении договора. В случае отказа просим указать конкретную норму Закона, | | | государственных закупках не содержит запрета на установление заказчиком требований о подтверждении происхождения и легальности поставляемого товара, если такие требования: • связаны с предметом закупки; • применяются ко всем участникам на равных условиях; • направлены на защиту интересов заказчика и предотвращение поставки контрафактной продукции. При этом отсутствие прямого указания в Правилах государственных закупок на конкретную форму документа не ограничивает право заказчика определять способ подтверждения соответствия товара требованиям технической спецификации. Ссылка на пункт 3 статьи 23 Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» не исключает возможность установления требований к подтверждающим документам, если такие требования обусловлены спецификой предмета закупки и направлены на |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | запрещающую данный способ подтверждения. | | | подтверждение легальности происхождения товара. Относительно возможности принятия гарантийного письма поставщика с обязательством предоставить авторизационные письма на этапе исполнения договора сообщается следующее. Предоставление авторизационных документов исключительно после определения победителя не обеспечивает возможность полноценной проверки соответствия товара требованиям закупки на этапе рассмотрения конкурсных заявок и не позволяет заказчику объективно оценить наличие у потенциального поставщика необходимых полномочий. В этой связи: • гарантийное письмо потенциального поставщика не заменяет авторизационное письмо производителя либо его официального представителя; • обязательство предоставить документы в будущем не является подтверждением их наличия на момент подачи заявки; • требование о |
| | | | | | | предоставлении авторизационных писем в составе конкурсной заявки остается обязательным. Таким образом, основания для принятия гарантийного письма вместо авторизационного письма отсутствуют, а требования конкурсной документации остаются без изменений. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Код КТРУ 265152.790.000067 предполагает использование оборудования в промышленных условиях, включая взрывоопасные зоны, агрессивные среды, вибрационные нагрузки. Просим заказчика разъяснить: (1) будет ли закупаемый моноблок (персональный компьютер в форм-факторе «моноблок») использоваться во взрывоопасной среде, требующей специального исполнения (Ex-защита), либо в условиях воздействия агрессивных химических веществ; (2) если да, то какие сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности должны быть представлены; (3) если нет, то каким образом заказчик обосновывает применение промышленного кода КТРУ к офисному оборудованию; (4) не свидетельствует ли указанное несоответствие о наличии административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК. | 2026-05-08 10:45:39 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Заказчик рассмотрел поступившее замечание и сообщает следующее. 1. Закупаемые моноблоки (персональные компьютеры в форм-факторе «моноблок») не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных средах, агрессивных химических условиях либо иных зонах, требующих исполнения оборудования в специальной взрывозащищённой (Ex) или промышленной модификации. 2. В связи с указанным выше, представление сертификатов соответствия требованиям промышленной безопасности, взрывозащиты либо иным регламентам для оборудования, используемого во взрывоопасных зонах, не требуется, поскольку такие условия эксплуатации не предусмотрены технической спецификацией. 3. Указанный в конкурсной документации код КТРУ используется исключительно как классификационный идентификатор в системе Единого номенклатурного справочника товаров, работ и услуг (ЕНС |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ТРУ) и не определяет фактические условия эксплуатации оборудования, включая промышленную, взрывоопасную или специализированную среду. Предметом закупки являются персональные компьютеры (моноблоки), предназначенные для эксплуатации в стандартных офисных условиях, что прямо отражено в технической спецификации. Классификационный код ТРУ не изменяет функциональное назначение товара и применяется в учетных целях. 4. В связи с тем, что фактическое назначение оборудования соответствует офисной эксплуатации, оснований для вывода о нарушении законодательства, искажении условий закупки либо наличии признаков административного правонарушения не усматривается. Таким образом, предмет закупки определён однозначно, условия эксплуатации не предполагают промышленного либо взрывоопасного применения, а указанный код ТРУ носит |
| | | | | | | исключительно учетно-классификационный характер. Оснований для признания нарушений законодательства либо внесения обязательных изменений в конкурсную документацию не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указана частота оперативной памяти не менее 5200 МГц. Для каких алгоритмов обработки сигналов расходомеров (корреляционные методы, быстрый спектральный анализ, цифровая фильтрация с высокой частотой дискретизации) требуется такая пропускная способность памяти (ширина полосы ~41.6 ГБ/с)? Просим привести расчет требуемой полосы пропускания для дискретизации до 1000 Гц (типично для ультразвуковых расходомеров) и обосновать, почему 5200 МГц, а не, например, 3200 МГц. | 2026-05-08 11:13:26 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной и административной деятельности, а не специализированных вычислительных систем для обработки сигналов расходомеров, спектрального анализа или цифровой фильтрации. 2. Требование к частоте оперативной памяти (не менее 5200 МГц DDR5) установлено как характеристика современного стандарта памяти персональных компьютеров, обеспечивающая: • общую высокую производительность системы; • снижение задержек при работе операционной системы и прикладного ПО; • эффективную многозадачность; • поддержку современных аппаратно-программных платформ. 3. Указанный параметр не связан с расчетами пропускной способности памяти для обработки сигналов измерительных систем, поскольку: • закупаемое оборудование |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | не является элементом расходометрии или промышленной автоматизации; • не используется для первичной обработки сигналов датчиков; • не выполняет функции цифровой фильтрации или спектрального анализа в реальном времени. 4. Приведённые расчёты (частота дискретизации, спектральные методы, корреляционные алгоритмы) относятся к области специализированной обработки сигналов и не применимы к предмету закупки. 5. Выбор DDR5-5200 обусловлен: • актуальными техническими характеристиками современных платформ; • доступностью комплектующих на рынке; • обеспечением достаточного уровня производительности и ресурса эксплуатации. 6. Сравнение с DDR4-3200 или иными стандартами не является предметом метрологического или алгоритмического обоснования, поскольку речь идет о потребительском вычислительном |
| | | | | | | оборудовании общего назначения. Вывод: Частота оперативной памяти является характеристикой ПК и не определяется требованиями обработки сигналов расходомеров или расчетами пропускной способности памяти в измерительных системах. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 5) указано: моноблок оснащен механической шторкой (затвором) для веб-камеры, выполненной в виде защелки. Просим разъяснить, допускается ли поставка моноблоков с веб-камерой, конструкция которой предусматривает: — физическое отключение (выключение питания) веб-камеры с помощью переключателя или кнопки (аппаратное отключение) без механической шторки; — индикатор работы веб-камеры, загорающийся при активации, плюс программное отключение на уровне ОС/драйверов с возможностью блокировки доступа на уровне BIOS/UEFI; — отсутствие механической шторки, но с возможностью установки стороннего физического устройства (наклейка, чехол, клипса) для закрытия камеры. В случае категорического запрета альтернативных решений просим указать норму, требующую именно механической шторки в форме защелки. | 2026-05-08 11:04:33 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требование о наличии механической шторки (затвора) веб-камеры в виде защёлки является обязательным и установлено для обеспечения гарантированной физической защиты конфиденциальности пользователей независимо от состояния операционной системы, драйверов или электропитания устройства. 2. Дополнительные способы защиты (аппаратное отключение, программное отключение, BIOS/UEFI-блокировка, индикаторы работы) могут присутствовать как дополнительные функции, однако не заменяют механическую шторку, предусмотренную технической спецификацией. 3. Использование сторонних внешних устройств (наклеек, клипс, чехлов и т.п.) не признаётся эквивалентом, поскольку не является интегрированным конструктивным решением и не обеспечивает гарантированную защиту в рамках штатной эксплуатации. 4. Поставка моноблоков без встроенной механической |
| | | | | | | шторки веб-камеры не соответствует требованиям ТЗ и не допускается. 5. Требование установлено заказчиком как конструктивная мера информационной безопасности и не противоречит действующему законодательству Республики Казахстан о государственных закупках. Вывод: Допускается только встроенная механическая шторка веб-камеры. Альтернативные решения не признаются эквивалентными и не принимаются. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен защищать конфиденциальность измеряемых данных, если в поточном компьютере присутствуют микрофон и веб-камера, которые могут быть активированы удаленно (например, через взлом ОС Windows). Какие меры аппаратной блокировки предусмотрены (кроме механической шторки, которая не блокирует микрофон)? | 2026-05-08 11:16:58 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Вопросы обеспечения информационной безопасности, разграничения доступа, администрирования операционной системы, применения средств антивирусной защиты, настройки сетевого взаимодействия, управления политиками безопасности, а также ограничения доступа к периферийным устройствам относятся к порядку эксплуатации оборудования и обеспечиваются Заказчиком в рамках действующих внутренних регламентов и требований информационной безопасности.Технической спецификацией предусмотрено наличие механической шторки (затвора) веб-камеры как дополнительного средства физического ограничения видеосъемки. При этом наличие встроенных компонентов, предусмотренных штатной заводской комплектацией оборудования производителя, само по себе не создает нарушения требований информационной безопасности. Дополнительно сообщаем, что используемое оборудование должно |
| | | | | | | поддерживать штатные механизмы безопасности операционной системы и BIOS, включая средства управления устройствами, ограничения доступа и администрирования, что позволяет Заказчику самостоятельно определять порядок использования либо отключения встроенных компонентов в процессе эксплуатации. Техническая спецификация сформирована исходя из производственной необходимости Заказчика. Основания для исключения указанных требований отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим заказчика разъяснить, какой смысл вкладывается в термин «поточный компьютер» в контексте закупки моноблоков. Согласно технической терминологии, поточный компьютер (flow computer) — это специализированное вычислительное устройство для измерения расхода жидкостей и газов в трубопроводах, оснащенное аналогово-цифровыми преобразователями для подключения датчиков давления и расхода. Просим подтвердить, что закупаемые моноблоки будут использоваться именно для этих целей, либо разъяснить, на каком основании заказчик применяет к персональным компьютерам общего назначения термин, имеющий строго определенное техническое значение в области промышленной измерительной техники. В случае если моноблоки не предназначены для измерения расхода жидкостей и газов, просим разъяснить причины использования неверного термина в конкурсной документации. | 2026-05-08 10:45:05 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Термин «поточный компьютер», указанный в коде ТРУ, применяется исключительно в контексте Единого номенклатурного справочника товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ) как классификационное наименование позиции и не является описанием функционального назначения закупаемого оборудования в буквальном техническом смысле. В системе ЕНС ТРУ наименования отдельных кодов формируются как укрупнённые или исторически сложившиеся классификационные единицы и могут не совпадать с современными отраслевыми или инженерными терминами, используемыми в специализированных областях (включая промышленную измерительную технику). Предметом настоящей закупки являются персональные компьютеры (моноблоки), что прямо и однозначно отражено в технической спецификации. Применение данного кода не означает, что заказчик осуществляет закупку оборудования для |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Действия заказчика по использованию в официальной документации терминов, вводящих в заблуждение участников закупок и уполномоченные органы, содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК. | | | измерения расхода жидкостей и газов либо иной промышленной измерительной техники. Фактическое назначение закупки определяется исключительно технической спецификацией, которая в полном объеме описывает требуемые моноблоки и периферийное оборудование. Оснований считать, что использование указанного кода ТРУ вводит участников закупки в заблуждение либо свидетельствует о нарушении законодательства, не имеется. Признаки административного правонарушения отсутствуют, поскольку предмет закупки, его характеристики и условия поставки определены однозначно и прозрачно. Оснований для признания нарушения либо внесения обязательных изменений не установлено. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указан СТ РК 1996-2010, но отсутствует требование о предоставлении сертификата или декларации соответствия данному стандарту. Просим разъяснить порядок проверки соответствия закупаемых моноблоков требованиям СТ РК 1996-2010 при приемке товара: (1) будет ли запрашиваться сертификат соответствия; (2) будет ли проводиться экспертиза на соответствие требованиям указанного стандарта; (3) какие лаборатории уполномочены проводить такие испытания. В случае отсутствия механизма проверки просим разъяснить, имеет ли смысл указание стандарта в ТЗ. | 2026-05-08 10:49:49 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Указание СТ РК 1996-2010 в технической спецификации носит нормативно-ориентирующий характер и применяется в части общих требований к безопасности и качеству электронного оборудования. Относительно предоставления сертификата соответствия Отдельное предоставление сертификата либо декларации соответствия непосредственно СТ РК 1996-2010 в составе конкурсной заявки либо при приемке товара не требуется, если соответствие продукции обязательным требованиям подтверждено документами о соответствии техническим регламентам Таможенного союза (ТР ТС), действующим на территории Республики Казахстан и ЕАЭС. В частности, подтверждением соответствия являются: • сертификат соответствия ТС; • декларация соответствия ТС; Указание СТ РК 1996-2010 не требует отдельной процедуры подтверждения соответствия вне рамок |
| | | | | | | обязательной сертификации ТР ТС и не создает дополнительных ограничений для потенциальных поставщиков. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 37 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 4) указан объем кэш-памяти — не менее 12 МБ. Просим разъяснить, какой уровень кэш-памяти (L1, L2, L3 или суммарный) подлежит проверке. В большинстве процессоров объем L3-кэша составляет от 12 МБ и выше (Intel Core i5-12400 — 18 МБ, i5-13400 — 20 МБ, i5-14400 — 20 МБ; AMD Ryzen 5 5600 — 32 МБ, 5 7600 — 32 МБ). Просим разъяснить, допускается ли поставка процессора с кэш-памятью L3 менее 12 МБ, если суммарный объем кэш-памяти всех уровней превышает 12 МБ. Просим также разъяснить, какой документ для данного производителя подтверждает объем кэш-памяти и каким образом заказчик будет проверять соблюдение данного требования. | 2026-05-08 10:58:09 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование ТЗ «объем кэш-памяти — не менее 12 МБ» подлежит применению в полном объеме, как установлено в технической спецификации. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указан объем кэш-памяти процессора не менее 12 МБ. Просим пояснить, для каких вычислительных задач поточного компьютера (обработка цифровых фильтров, линеаризация характеристик расходомеров, коррекция по температуре/давлению) требуется такой значительный объем кэш-памяти, и каким образом недостаток кэша может повлиять на достоверность измерений расхода. Просим привести ссылку на стандарт (ГОСТ, СТ РК) поточных компьютеров, в котором нормируется объем кэш-памяти. | 2026-05-08 11:12:42 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация разработана для закупки моноблоков (персональных компьютеров), предназначенных для образовательных и административных целей, а не для применения в составе измерительных комплексов или «поточных компьютеров» в промышленном смысле. 2. Требование к объему кэш-памяти процессора (не менее 12 МБ) установлено как общая характеристика производительности CPU, обеспечивающая: • ускорение обработки данных в многозадачной среде; • эффективную работу операционной системы и прикладного программного обеспечения; • снижение задержек при выполнении вычислительных операций общего назначения; • стабильную работу современных офисных, образовательных и инженерных программ. 3. Данное требование не связано с метрологическими или измерительными функциями, поскольку закупаемое оборудование: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | />  • не выполняет функции первичного измерения физических параметров; • не является частью расходомерных, датчиковых или АЦП-систем; • не используется как сертифицированное средство измерений. 4. В действующих стандартах Республики Казахстан и межгосударственных стандартах, применимых к персональным компьютерам, объем кэш-памяти процессора не нормируется как обязательный параметр, поскольку он определяется архитектурой конкретного процессора и относится к характеристикам производительности, а не к требованиям функциональной безопасности или измерительной точности. Вывод: Требование к кэш-памяти является характеристикой вычислительной производительности ПК и не связано со стандартами измерительных систем или точностью промышленных расчетов. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указано, что комплект поточного компьютера включает клавиатуру и мышь. Просим разъяснить, для каких операций управления измерительным прибором требуется клавиатура и мышь, учитывая, что поточный компьютер должен работать автономно в наладочном режиме, а в рабочем режиме управление осуществляется через SCADA или панель оператора с ограниченным набором кнопок. Не являются ли клавиатура и мышь признаком использования офисной операционной системы и приложений для работы с текстами, а не для расходометрии. | 2026-05-08 11:18:51 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о поставке клавиатуры и мыши установлено в отношении комплектности поставляемого моноблока как стандартного средства вычислительной техники и не определяет режим или способ его последующего применения в составе технологической или измерительной системы. Клавиатура и мышь являются штатными устройствами ввода, обеспечивающими выполнение базовых функций администрирования, первичной настройки оборудования, установки программного обеспечения, диагностики, сервисного обслуживания и выполнения регламентных работ на этапе наладки и технической поддержки. Использование SCADA-систем, панелей оператора или иных специализированных средств управления не исключает необходимости наличия стандартных средств ввода для сервисного доступа, конфигурирования и выполнения работ по сопровождению оборудования в соответствии с регламентами |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | эксплуатации информационно-вычислительных комплексов.Наличие клавиатуры и мыши не является признаком назначения оборудования для офисного применения и не связано с функциональностью текстовой обработки. Указанные устройства относятся к базовой комплектации моноблока и поставляются производителями как единый комплект оборудования независимо от отраслевого применения. Техническая спецификация не предусматривает использование данных устройств в процессе измерений и не влияет на метрологические характеристики поточной системы. Основания для исключения данного требования отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим представить перечень из трех конкретных моделей (производитель, артикул) поточных компьютеров (flow computer), официально зарегистрированных в Госреестре средств измерений РК, которые соответствуют ВСЕМ требованиям ТЗ (CPU гибридный 4P+4E, RAM DDR5 16 ГБ, SSD 512 ГБ PCIe, дисплей 27″ IPS 99% sRGB, веб-камера 5 Мп, TPM 2.0 и т.д.). Если таких моделей не существует, то подтверждает ли это, что закупка не может быть осуществлена по данному коду, а следовательно, конкурс следует признать несостоявшимся или изменить документацию. | 2026-05-08 11:20:39 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией установлены минимально допустимые требования к закупаемому оборудованию по принципу «не ниже», что означает обязательность соответствия либо превышения всех указанных характеристик. Все функциональные, технические, качественные и эксплуатационные параметры оборудования определены в полном объёме и являются обязательными к исполнению при поставке товара. Потенциальный поставщик обязан предложить оборудование, полностью соответствующее или превышающее установленные требования технической спецификации. Техническая спецификация не содержит требований к конкретным моделям, производителям либо артикульным позициям оборудования, а определяет функционально-технические характеристики класса закупаемого оборудования. Таким образом, при соблюдении принципа «не ниже заявленных характеристик» допускается |
| | | | | | | поставка оборудования различных производителей при условии полного соответствия всем параметрам технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют, поскольку все требования являются едиными, взаимосвязанными и направлены на обеспечение необходимых эксплуатационных характеристик закупаемого оборудования. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ операционная система включена в единицу измерения «Штука». Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает выделение операционной системы как отдельной позиции (штуки) при том, что в соответствии со сложившейся практикой государственных закупок и нормативными требованиями операционная система должна быть встроена в стоимость компьютера как его неотъемлемая часть и не подлежит выделению в отдельную товарную позицию с единицей измерения «Штука». Просим разъяснить, не нарушает ли это требование Приказ Министра финансов РК от 29.08.2024 № 593 «Об утверждении перечня видов товаров, работ, услуг, государственные закупки которых осуществляются в соответствии с типовыми конкурсными документациями, аукционными документациями» (в редакции от 2025-2026 гг.). | 2026-05-08 11:02:40 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Операционная система указана отдельной позицией с единицей измерения «штука» для учета количества лицензий, соответствующих числу поставляемых рабочих мест. Это не означает поставку ОС как отдельного физического товара — речь идет о лицензии, которая должна быть установлена на каждый моноблок. Такой подход используется для обеспечения лицензионной чистоты и контроля соответствия ПО количеству оборудования и не противоречит действующим правилам государственных закупок. Вывод: требование установлено для учета лицензий и изменению не подлежит. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 42 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 5) указан механизм крепления экрана к стойке, позволяющий изменять угол наклона: подъем до 15 градусов, наклон до 5 градусов. Просим разъяснить, допускается ли поставка моноблоков с иным диапазоном углов наклона (например, -5/+25 градусов, -10/+30 градусов), и каким образом диапазон углов наклона связан с эргономикой рабочих мест в университете и требованиями охраны труда. | 2026-05-08 11:06:02 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Заказчик сообщает следующее. 1. Требуемый диапазон углов наклона экрана (подъём до 15°, наклон до 5°) установлен исходя из стандартных условий эксплуатации моноблоков в учебных аудиториях и офисных помещениях, с учётом типовой высоты столов и посадочных мест. 2. Допускается поставка оборудования с более широким диапазоном регулировки (например, -5/+25°, -10/+30°), при условии, что: • обеспечивается заявленный минимальный функциональный диапазон, предусмотренный ТЗ; • конструкция сохраняет устойчивость моноблока в любом положении. 3. Оборудование с диапазоном регулировки ниже установленных значений (если такие будут предложены) не допускается, так как не соответствует требованиям технической спецификации. 4. Требования к углам наклона связаны с эргономикой рабочих мест и направлены на: • |
| | | | | | | снижение зрительной нагрузки; • обеспечение корректного угла обзора экрана; • соответствие типовым параметрам организации рабочих мест. Вывод: Более широкий диапазон наклона допускается, при условии соблюдения минимально установленных значений. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | требование о единстве производителя для аккумулятора и сетевого шнура. В поточных компьютерах промышленного назначения сетевой шнур – стандартный деталь, не брендируется. Аккумулятор – элемент питания, тоже обычно поставляется от OEM-производителя. Подтвердите, что такое требование не приведет к невозможности найти поставщика, и что вы готовы отменить его в рамках приведения документации в соответствие с кодом КТРУ. | 2026-05-08 11:21:38 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о единстве производителя для моноблока и комплектующих (включая аккумулятор и сетевой шнур) установлено Заказчиком в целях поставки оригинального заводского комплекта оборудования и обеспечения его целостности, совместимости и единой гарантийной поддержки. Данное требование не предполагает обязательного нанесения бренда производителя моноблока на внутренние либо стандартные комплектующие, а также не исключает использование OEM-компонентов, входящих в серийную конфигурацию изделия производителя. Сетевой шнур и аккумулятор рассматриваются как составные части заводской комплектации моноблока, поставляемые производителем оборудования либо в рамках его производственной кооперации, что является стандартной практикой для данного класса устройств. Заказчик не усматривает оснований считать, что указанное требование |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | приводит к невозможности участия потенциальных поставщиков, поскольку на рынке присутствуют производители моноблоков, поставляющие оборудование в комплекте со штатными периферийными устройствами. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей Заказчика и не подлежит изменению в части требований к комплектности оборудования и его заводскому исполнению. Приведение документации в соответствие с иным кодом КТРУ не требуется, поскольку выбранный код отражает функциональное назначение системы как вычислительного узла в составе комплекса обработки и отображения данных. Основания для отмены либо изменения указанного требования отсутствуют. |
| 44 | 170540031184 | Замечание к КД | Указано "Дополнительно потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки обязан предоставить копию письма, подтверждающего обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания на установленный срок.". Это излишнее, избыточное требование. Достаточно требовать авторизационное письмо от производителя либо его официального представителя. Просим убрать требование. | 2026-05-06 15:07:21 | Отклонить замечания | Требование о предоставлении копии письма, подтверждающего обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания на установленный срок, не является излишним или избыточным. Данное требование не ограничивает потенциальных поставщиков, поскольку такие письма выдаются производителями или их официальными представительствами в рамках стандартной партнерской политики. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 45 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указана механическая шторка (защелка) для веб-камеры. Если камера не должна использоваться, то зачем она вообще? Не является ли наличие веб-камеры явным признаком того, что заказчик планирует использовать поточный компьютер как универсальный персональный компьютер для видеозвонков, что полностью противоречит его целевому назначению по коду КТРУ? Просим исключить веб-камеру из спецификации или изменить код КТРУ. | 2026-05-08 11:16:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Сообщаем, что наличие веб-камеры в составе моноблока не свидетельствует об изменении функционального назначения закупаемого оборудования и не влияет на классификацию товара по коду КТРУ. Веб-камера, микрофон и механическая шторка являются стандартными элементами заводской комплектации современных моноблоков корпоративного класса и поставляются производителем как единое серийное изделие. Указанные компоненты не изменяют основные функциональные характеристики оборудования и не свидетельствуют об использовании товара исключительно либо преимущественно для видеоконференций. При этом наличие механической шторки обеспечивает возможность физического ограничения работы камеры в случаях, предусмотренных внутренними требованиями информационной безопасности Заказчика. Техническая спецификация сформирована исходя из производственной |
| | | | | | | необходимости, требований к совместимости, унификации и эксплуатации оборудования. Оснований для исключения веб-камеры из технической спецификации либо изменения кода КТРУ не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указана мышь проводная USB, оптическая, 2 кнопки со скроллом, цвет черный, размер нижней части не менее 10×6 см, длина шнура не менее 170 см. Какие функции управления поточным компьютером требуют графического манипулятора (мышь) вместо сенсорного экрана или программируемых клавиш? Приведите пример интерфейса из области расходометрии, где необходима мышь. В противном случае просим исключить мышь из комплекта. | 2026-05-08 11:19:07 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о поставке проводной USB-мыши является частью стандартной комплектации моноблока как персонального вычислительного устройства и не определяется спецификой измерительных процессов или задачами расходометрии. Мышь предназначена для выполнения стандартных операций управления операционной системой и прикладным программным обеспечением, включая настройку оборудования, администрирование, диагностику, работу с инженерными интерфейсами, конфигурационными утилитами и сервисным программным обеспечением, которое может использовать графический интерфейс пользователя. Использование графического манипулятора является общепринятым способом взаимодействия с операционными системами семейства Windows и аналогичными платформами, независимо от отраслевого применения оборудования. Наличие мыши не исключает и не заменяет возможность |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | применения сенсорных интерфейсов, программируемых клавиш или SCADA-панелей, а дополняет стандартные средства управления. Примеры инженерного программного обеспечения в области промышленной автоматизации и измерительных систем (включая конфигураторы датчиков, диагностические утилиты, сервисные оболочки) традиционно предусматривают использование указательных устройств для навигации по меню, параметрирования и анализа данных в графических интерфейсах. Таким образом, мышь является штатным элементом комплектации моноблока и не относится к специализированным измерительным компонентам. Её наличие обусловлено требованиями к универсальности обслуживания и эксплуатации оборудования. Основания для исключения мыши из комплекта отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В случае, если Техническая спецификация разработана под моноблок Lenovo IdeaCentre AIO i Gen 9 (27-inch Intel) с процессором Intel Core i5-13500H / i7-13700H / i9-13900H, просим заказчика пояснить, каким образом в рамках открытого конкурса обеспечивается право поставщиков предлагать моноблоки других производителей (HP, Dell, Asus, Acer, MSI, Apple iMac), которые по совокупности технических параметров (процессор с гибридной архитектурой, DDR5 RAM, SSD M.2 PCIe Gen 4, 27″ IPS 2560×1440 / 4K, веб-камера 5 Мп, TPM 2.0, Wi-Fi 6) могут соответствовать или превосходить требования ТЗ, но могут не иметь строго трапециевидного корпуса веб-камеры или иной формы подставки. В случае отказа в допуске таких поставщиков просим указать конкретный пункт ТЗ, которому они не соответствуют, и разъяснить, почему данное несоответствие является критичным. | 2026-05-08 11:07:35 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация сформирована на основании функциональных и эксплуатационных требований и не содержит указаний на конкретного производителя, модель либо товарный знак, включая Lenovo IdeaCentre AIO i Gen 9 или иные устройства. 2. Участники закупки вправе предлагать оборудование любых производителей (HP, Dell, Asus, Acer, MSI, Apple и др.), при условии полного соответствия всем требованиям ТЗ в совокупности. 3. При рассмотрении заявок оценивается не «аналогичность» характеристик, а строгое соответствие установленным параметрам, включая конструктивные требования (форма и размещение компонентов, стойка, веб-камера, подставка и др.), которые являются обязательными. 4. Несоответствие хотя бы одному из требований ТЗ (в том числе конструктивным решениям, указанным в спецификации) является основанием для отклонения |
| | | | | | | заявки как несоответствующей. 5. Таким образом, поставщики не ограничиваются брендом, однако обязаны обеспечить полное соответствие установленной конфигурации оборудования. Вывод: Конкурс является открытым. Допускаются любые производители при условии полного и буквального соответствия всем требованиям ТЗ. Несоответствие конструктивным параметрам является критичным. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим заказчика разъяснить механизм обжалования решений (отклонений заявок) в случае, если будет установлен факт незаконного отклонения заявки по основаниям, не предусмотренным Законом (например, отказ в приеме гарантийного письма поставщика вместо «идеального» авторизационного письма от производителя с указанием номера лота и конкурса). В ответе просим указать, что за незаконный допуск/отклонение (часть 7 статьи 207 КоАП РК) предусмотрен штраф на должностное лицо в размере 100 МРП, и будет ли заказчик знакомить членов конкурсной комиссии с данной нормой до начала рассмотрения заявок, чтобы избежать нарушения. | 2026-05-08 11:10:22 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Порядок обжалования действий (бездействия) заказчика и решений конкурсной комиссии регулируется Законом Республики Казахстан «О государственных закупках». Участник закупки вправе обжаловать итоги, а также действия заказчика на любом этапе процедуры закупки. 2. Обжалование может быть подано: • в уполномоченный орган в сфере государственных закупок; • в судебном порядке в соответствии с законодательством Республики Казахстан. 3. Рассмотрение жалоб осуществляется уполномоченными органами в установленном порядке с возможностью приостановления процедуры закупки в случаях, предусмотренных законодательством. 4. Вопросы административной ответственности должностных лиц, включая возможную квалификацию действий по соответствующим частям статьи 207 КоАП РК, относятся к компетенции уполномоченных органов и не |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | являются предметом разъяснения конкурсной документации. 5. Конкурсная комиссия при осуществлении своих функций руководствуется исключительно нормами законодательства Республики Казахстан и утвержденной конкурсной документацией. Дополнительное отдельное «ознакомление с нормами ответственности» не является процедурным требованием законодательства о государственных закупках. Вывод: Обжалование осуществляется в уполномоченный орган либо в суд. Вопросы административной ответственности и квалификации действий комиссии решаются только компетентными органами в установленном законом порядке. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 170540031184 | Запрос о разъяснении КД | Указано "Порты и разъемы расположены на стойке моноблока. Рядом с каждым портом и разъемом имеется соответствующий знак, непосредственно нанесенный на стойку моноблока. Левые порты: 1. 1× USB-C® (USB 10 Гбит/с / USB 3.2 Gen 2), только передача данных; 2. 1× комбинированный разъем для наушников и микрофона (3,5 мм). Задние порты: 3) 1× USB-A (USB 10 Гбит/с / USB 3.2 Gen 2); 4) 2× USB-A (высокоскоростной USB / USB 2.0); 5) 1× HDMI®-вход 1.4; 6) 1× HDMI®-выход 2.1 TMDS; 7) 1× Ethernet (RJ-45); 8) 1× разъем питания. Правые порты: 9) Кнопка питания;". Вправе ли поставщик предоставить моноблок, где данные порты/разъемы будут находиться на корпусе моноблока, а не на стойке моноблока? Требуется ли точное соответствие расположению портов/разъемов именно на стойке моноблока? | 2026-05-06 15:19:22 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Да, в рамках настоящей технической спецификации требуется соблюдение установленного конструктивного решения, согласно которому порты и разъёмы должны быть расположены именно на стойке моноблока. Таким образом, поставка моноблока, в котором указанные порты размещены на задней панели дисплея или в иных конструктивных элементах, не будет считаться соответствующей требованиям технической спецификации, даже при наличии аналогичного функционального набора интерфейсов. Требуется точное соответствие конструктивному расположению портов, установленному в технической спецификации, поскольку данное требование является частью совокупных эксплуатационных характеристик оборудования. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указаны требования к процессору: количество производительных ядер не менее 4, энергоэффективных ядер не менее 4, потоков не менее 12. Просим разъяснить, как указанные вычислительные характеристики соотносятся с функциями «Компьютера поточного» как прибора для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа. Какие именно алгоритмы обработки измерительных данных требуют разделения ядер на производительные и энергоэффективные, и каким образом многопоточность (12 потоков) участвует в вычислении расхода жидкости по показаниям первичных преобразователей? | 2026-05-08 11:12:25 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация разработана для закупки моноблоков (персональных компьютеров), предназначенных для использования в учебной и административной деятельности, а не для эксплуатации в качестве специализированных измерительных приборов. 2. Требования к процессору (включая количество производительных и энергоэффективных ядер, а также количество потоков) установлены исключительно как показатели общей вычислительной производительности, необходимой для: • работы офисных и образовательных приложений; • работы с виртуальными средами и веб-сервисами; • обработки мультимедийных данных; • обеспечения многозадачности в рамках стандартной эксплуатации ПК. 3. Указанные параметры не связаны с функциями измерения давления, расхода или уровня жидкостей и газа, поскольку: • закупаемое оборудование |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | не относится к классу измерительных приборов; • терминологические совпадения, используемые в отдельных позициях ТЗ, не означают функционального назначения оборудования как «поточного компьютера» в промышленном смысле. 4. Разделение ядер на производительные и энергоэффективные отражает современную архитектуру процессоров и используется производителями для оптимизации энергопотребления и распределения вычислительной нагрузки, а не для выполнения специализированных инженерных расчетов измерительных систем. Вывод: Требования к процессору относятся к стандартным характеристикам ПК и не связаны с задачами измерения или обработки данных промышленных систем. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 51 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указано требование к звуковой подсистеме: аудио высокой четкости, не менее 2 встроенных звуковых динамиков мощностью 3 Вт. Просим разъяснить, для каких целей поточному компьютеру необходимо стереофоническое звучание с мощностью, достаточной для озвучивания небольшой комнаты. Допускается ли отказ от динамиков и использование только звукового зуммера для аварийной сигнализации? Каким образом качество Hi-Fi аудио влияет на измерение расхода? | 2026-05-08 11:17:07 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требования к звуковой подсистеме установлены в отношении штатной заводской комплектации поставляемого моноблока и относятся к эксплуатационным характеристикам оборудования как законченного изделия. Наличие встроенных динамиков и поддержка аудио высокой четкости не предназначены для влияния на метрологические характеристики оборудования либо процессы измерения расхода. Указанные характеристики обеспечивают возможность полноценной эксплуатации оборудования, включая воспроизведение системных уведомлений, предупреждающих и аварийных сигналов, сервисных сообщений, а также использование стандартного функционала операционной системы и прикладного программного обеспечения. Технической спецификацией не предусмотрена поставка оборудования в модифицированной либо неполной комплектации с исключением отдельных штатных компонентов, |
| | | | | | | предусмотренных производителем оборудования. Предлагаемое оборудование должно соответствовать требованиям технической спецификации в полном объеме. Основания для исключения требований к встроенной звуковой подсистеме отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ отсутствуют описания измерительных каналов – аналоговых входов (4-20 мА, 0-10 В, импульсные), дискретных входов/выходов, интерфейсов связи с расходомерами (RS-485/Modbus, HART, FF). Для поточного компьютера это базовые требования. Просим дополнить ТЗ требованиями к количеству и типу аналоговых входов для подключения датчиков давления и расхода. В случае отсутствия таких требований просим разъяснить, как заказчик намерен измерять расход без физического подключения к датчикам. Это доказывает, что закупаемое устройство не является поточным компьютером. | 2026-05-08 11:20:47 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией закупаемого оборудования не предусмотрено описание аналоговых, дискретных или специализированных измерительных каналов (4–20 мА, 0–10 В, HART, Modbus, Foundation Fieldbus и т.д.), поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное устройство), а не первичный измерительный преобразователь или специализированный потоковый вычислитель с функциями прямого ввода аналоговых сигналов. Подключение датчиков давления, расхода и иных первичных преобразователей в составе автоматизированных систем учета осуществляется не напрямую к моноблоку, а через соответствующие контроллеры, модули ввода-вывода (I/O modules), RTU, PLC или промышленные коммуникационные шлюзы, которые обеспечивают преобразование сигналов и передачу данных по стандартным цифровым протоколам (в том числе Ethernet, OPC UA, Modbus TCP и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | иным). Моноблок в рамках такой архитектуры выполняет функции операторской станции, визуализации, обработки и архивирования данных, а также взаимодействия с программным обеспечением верхнего уровня (SCADA/HMI), но не является полевым измерительным устройством и не предназначен для непосредственного подключения к аналоговым датчикам. Таким образом, отсутствие требований к аналоговым входам не свидетельствует о несоответствии функциональному назначению системы и не требует их включения в техническую спецификацию. Измерение расхода обеспечивается за счёт работы всей системы в комплексе, а не отдельного вычислительного узла. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 2) указан гарантийный срок — 12 месяцев. В ТЗ (стр. 3) — требование предоставления письма, подтверждающего обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания на установленный срок. Просим разъяснить: — какие виды сервисного обслуживания (выезд инженера на место, ремонт в авторизованном сервисном центре, обмен на исправное устройство (Advanced Replacement)) входят в понятие «сервисное обслуживание»; — требуется ли предоставление сервисного обслуживания на весь гарантийный срок — 12 месяцев, либо на иной срок; — может ли гарантийное обслуживание осуществляться силами самого поставщика (поставщик как уполномоченное лицо производителя), если поставщик имеет соответствующие сертификаты и лицензии на ремонт компьютерной техники, либо обязательно требуется привлечение третьих сервисных центров, | 2026-05-08 11:08:20 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Под «официальным гарантийным и сервисным обслуживанием» понимается комплекс услуг, обеспечивающий работоспособность поставляемого оборудования в течение гарантийного срока, включая: • диагностику неисправностей; • ремонт оборудования; • замену неисправных компонентов или устройства в целом; • при необходимости — выезд специалиста или обслуживание в сервисном центре. 2. Гарантийное и сервисное обслуживание должно обеспечиваться на весь установленный гарантийный срок — 12 месяцев. 3. Обслуживание может осуществляться: • самим поставщиком, при наличии у него подтверждённых полномочий и/или статуса сервисного партнёра производителя; • либо авторизованным сервисным центром производителя. При этом обязательным является наличие подтверждения, выданного производителем или его |
| | | | авторизованных производителем; — будет ли считаться исполнением требования предоставление гарантийного письма самого поставщика с обязательством обеспечить бесплатный ремонт/замену оборудования в течение гарантийного срока, независимо от того, является ли поставщик авторизованным сервисным партнером производителя. | | | официальным представителем. 4. Предоставление только гарантийного письма самого поставщика без подтверждения полномочий от производителя или его официального представителя не считается достаточным выполнением требования ТЗ. 5. Требование направлено на обеспечение надлежащего уровня сервисной поддержки и минимизацию рисков неисполнения гарантийных обязательств. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указан интерфейс PCIe Gen 4. Какие скоростные характеристики (до 7000 МБ/с) необходимы для работы поточного компьютера, если реальная скорость записи измерительных данных даже при 100 каналах с частотой 1 кГц и разрешением 24 бита не превышает 300 КБ/с? Просим обосновать техническую необходимость SSD с пропускной способностью, в десятки тысяч раз превышающей потребности сбора данных. | 2026-05-08 11:13:43 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров), предназначенных для образовательной, лабораторной и административной деятельности, а не для использования в качестве специализированных промышленных поточных компьютеров или систем сбора измерительных данных. 2. Требование к накопителю с интерфейсом PCIe Gen 4 установлено как характеристика современного стандартного ПК и обеспечивает: • высокую скорость загрузки операционной системы и программ; • быструю работу прикладного программного обеспечения; • эффективную обработку файлов больших объёмов (учебные материалы, мультимедиа, инженерные проекты); • общий высокий уровень производительности системы. 3. Указанные скоростные параметры SSD (до нескольких ГБ/с) относятся к характеристикам массовых потребительских |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | накопителей и не устанавливаются исходя из требований обработки измерительных сигналов, поскольку: • закупаемое оборудование не выполняет функции первичного сбора или архивирования телеметрических данных; • не используется как элемент систем промышленного учета или расходометрии. 4. Приведённые расчёты скорости передачи измерительных данных (в КБ/с) относятся к специализированным промышленным системам и не применимы к предмету данной закупки. 5. Выбор PCIe Gen 4 обусловлен: • соответствием современным платформенным стандартам; • наличием данного интерфейса у актуальных процессорных решений; • обеспечением длительного срока актуальности оборудования без морального устаревания. Вывод: Требование PCIe Gen 4 относится к современному стандарту ПК и не связано с обработкой |
| | | | | | | измерительных данных или расчетами пропускной способности в промышленных системах. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Требование, что файлы .exe открываются без дополнительного ПО. Учитывая, что поточный компьютер по определению не должен выполнять посторонний исполняемый код, не связанный с измерением расхода, просим разъяснить, какие именно .exe-файлы планируется запускать на поточном компьютере (визуализация, офисные приложения, игры?). Какие меры предусмотрены для обеспечения неизменности измерительного ПО и защиты от вредоносных программ через запуск сторонних .exe? | 2026-05-08 11:15:00 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | По ТЗ требование о возможности запуска файлов .exe без дополнительного ПО является обязательным, поскольку оно обеспечивает: 1. Совместимость с предустановленной операционной системой и необходимым прикладным ПО для визуализации, конфигурирования и обслуживания поточного компьютера. 2. Возможность использования сервисных и диагностических утилит производителя оборудования без ограничения функциональности. Что касается опасений по запуску стороннего ПО или вредоносных .exe: обеспечение защиты от несанкционированного кода и сохранение целостности измерительного ПО относится к обязанностям поставщика. Поставщик должен поставлять оборудование с предустановленной безопасной конфигурацией ОС и разрешенными приложениями, исключающими произвольный запуск внешних исполняемых файлов, не относящихся к целевому назначению |
| | | | | | | поточного компьютера. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 56 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | . Требование к расположению веб-камеры: в трапециевидном корпусе, закрепленном в общей раме дисплея. Какое отношение форма корпуса камеры имеет к точности измерения расхода? Это чисто дизайнерское решение, не имеющее метрологического значения. Просим обосновать. | 2026-05-08 11:16:39 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией установлены требования к конструктивному исполнению оборудования, включая компоновку отдельных элементов устройства, исходя из необходимости обеспечения совместимости, надежности эксплуатации, эргономики, унификации оборудования и соответствия внутренним требованиям Заказчика к промышленному исполнению рабочих мест. Требование к размещению веб-камеры в верхней части дисплея в составе единой конструкции корпуса не связано с метрологическими характеристиками средств измерения и не устанавливается в целях влияния на точность измерения расхода. Указанное требование относится исключительно к конструктивным и эксплуатационным характеристикам поставляемого моноблока как законченного изделия промышленного исполнения. Форма и способ интеграции элементов оборудования определяются особенностями серийного |
| | | | | | | заводского исполнения устройства производителем и направлены на обеспечение надежности конструкции, защиты компонентов, удобства эксплуатации и соответствия требованиям Заказчика к унификации оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Отсутствует требование к наличию интерфейса HART для связи с интеллектуальными расходомерами. В современных системах учета это стандарт. Если интерфейс не требуется, то как будут считываться диагностические данные с расходомеров? | 2026-05-08 11:22:05 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не предусмотрено требование к наличию интерфейса HART, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное и операторское устройство), а не промышленный коммуникационный модуль или измерительный преобразователь. Интерфейс HART, как и аналогичные промышленные протоколы (Foundation Fieldbus, Profibus PA и др.), относится к уровню полевого оборудования и реализуется на стороне интеллектуальных расходомеров, датчиков и специализированных коммуникационных шлюзов или контроллеров (RTU/PLC). Считывание диагностической информации с интеллектуальных расходомеров в составе автоматизированных систем осуществляется через соответствующие полевые устройства и протоколы связи, которые преобразуют данные в стандартные цифровые форматы (например, Modbus TCP, OPC UA, Ethernet/IP) для передачи в верхний |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | уровень системы. Моноблок в данной архитектуре выполняет функции: • визуализации диагностической и технологической информации; • отображения состояния оборудования; • работы с SCADA/HMI-системами; • анализа и архивирования данных. Таким образом, отсутствие требования к интерфейсу HART в составе моноблока не препятствует получению диагностических данных и не влияет на функциональность системы учета в целом, поскольку обмен данными реализуется на уровне специализированного полевого оборудования и коммуникационных модулей. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 58 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) указано, что оборудование должно быть протестированным на заводах производителя. Просим разъяснить: (1) какими документами подтверждается факт тестирования на заводе производителя; (2) какой стандарт тестирования применятся; (3) для какой цели установлено данное требование, учитывая, что все серийные моноблоки проходят заводские испытания в рамках ОТК производителя; (4) что понимается под «заводами производителя» — исключительно заводы, принадлежащие непосредственному производителю моноблока, или допускаются заводы контрактных производителей (OEM/ODM); (5) каким образом заказчик будет проверять указанное требование при приемке товара. | 2026-05-08 10:47:43 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Подтверждение заводского тестирования Факт прохождения оборудования заводского тестирования подтверждается: • декларациями/сертификатами соответствия производителя; • технической документацией (product specification, quality assurance statements); • гарантийными обязательствами производителя; • серийным номером изделия с возможностью проверки через официальные ресурсы производителя; • сопроводительными документами поставки от производителя или его официального представителя. Отдельное предоставление протоколов внутренних заводских испытаний не требуется, поскольку такие документы относятся к внутренним процессам производителя. 2. Применяемые стандарты тестирования Заводское тестирование осуществляется производителем в соответствии с его внутренними стандартами качества |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | (QA/QC), а также международными промышленными стандартами (в зависимости от производителя), применяемыми к серийной продукции. Конкретные стандарты определяются производителем оборудования. 3. Цель требования Требование о заводском тестировании установлено для подтверждения того, что поставляемое оборудование: • прошло контроль качества на этапе производства; • соответствует заявленным техническим характеристикам; • является серийной продукцией, а не собранной или модифицированной вне производственного контроля. Данное требование направлено на обеспечение надежности и качества поставляемого оборудования. 4. Понятие «заводы производителя» Под «заводами производителя» понимаются производственные мощности, используемые оригинальным производителем оборудования либо его официальными |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | OEM/ODM-партнерами, осуществляющими производство в рамках контрактной сборки под контролем бренда. Ключевым критерием является выпуск продукции под контролем правообладателя бренда и в рамках его производственной и контрольной системы качества. 5. Порядок проверки при приемке Проверка осуществляется Заказчиком в рамках стандартной приемочной процедуры и включает: • проверку сопроводительных документов; • сверку серийных номеров с данными производителя; • проверку целостности заводской упаковки; • при необходимости — обращение к официальным каналам производителя для подтверждения подлинности оборудования. Вывод: Требование о заводском тестировании носит подтверждающий характер, направлено на обеспечение качества поставляемого оборудования и не предусматривает предоставление |
| | | | | | | дополнительных внутренних производственных документов. Оснований для его исключения не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 59 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) сказано, что потенциальный поставщик обязан указать в заявке производителя, наименование модели и продуктовый код (парт-номер) оборудования. Просим разъяснить, какое правовое значение имеет указание парт-номера до подведения итогов, учитывая, что: — поставщик в ходе исполнения договора вправе заменить оборудование на модель с иным парт-номером при условии полного соответствия или превышения технических характеристик; — требование указания парт-номера позволяет заказчику на этапе рассмотрения заявок получить информацию о конкретной модели, что может быть использовано для субъективной оценки заявки на предмет «соответствия корпоративному стилю», не предусмотренному законодательством; — не нарушает ли данное требование принципы добросовестной конкуренции и равенства поставщиков. | 2026-05-08 11:07:50 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требование указания производителя, модели и парт-номера (product code) установлено для: • однозначной идентификации предлагаемого оборудования; • проверки соответствия технической спецификации; • исключения поставки оборудования с несопоставимыми конфигурациями под одной моделью. 2. Указание парт-номера не ограничивает конкуренцию, а обеспечивает прозрачность и проверяемость предложений участников на этапе рассмотрения заявок. 3. Возможность замены оборудования в ходе исполнения договора регулируется условиями договора и допускается только при согласовании с заказчиком и при условии полного соответствия или улучшения характеристик. Это не отменяет требования к идентификации товара на этапе подачи заявки. 4. Требование не связано с оценкой «корпоративного стиля» или субъективными критериями. |
| | | | | | | Оценка заявок осуществляется исключительно на основании соответствия технической спецификации. 5. Принципы равенства и добросовестной конкуренции не нарушаются, поскольку требование одинаково применяется ко всем потенциальным поставщикам. Вывод: Указание парт-номера является инструментом технической идентификации товара и не ограничивает участие поставщиков при условии соблюдения ТЗ. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 5) указано: чип безопасности — не менее дискретный TPM 2.0. Просим разъяснить: — почему заказчик требует именно дискретный TPM 2.0, а не fTPM (firmware TPM), реализованный на уровне прошивки процессора и обеспечивающий аналогичный уровень безопасности для большинства сценариев использования в образовательных учреждениях; — какой нормативный документ (СТ РК, приказ уполномоченного органа, отраслевой стандарт) обязывает заказчика требовать дискретный TPM 2.0; — будет ли отклонена заявка при наличии fTPM и сертификата соответствия требованиям безопасности не ниже уровня дискретного TPM 2.0. | 2026-05-08 11:04:06 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требование о наличии дискретного TPM 2.0 установлено в целях повышения уровня аппаратной безопасности, включая защиту криптографических ключей и изоляцию доверенной среды. Дискретный TPM рассматривается как более защищённое решение по сравнению с firmware TPM (fTPM), поскольку реализуется в отдельном аппаратном модуле. 2. Установление данного требования не обусловлено прямым указанием национальных стандартов или обязательных нормативных актов, а основано на потребности заказчика в повышенном уровне защиты информации и управляемости устройств в корпоративной инфраструктуре. 3. Наличие только fTPM не соответствует требованиям технической спецификации, поскольку: • в ТЗ прямо указан дискретный TPM 2.0; • замена на программно-аппаратную реализацию не предусмотрена. 4. Соответственно, заявка с fTPM |
| | | | | | | вместо дискретного TPM 2.0 будет признана не соответствующей технической спецификации. Вывод: Требование является обязательным и подлежит строгому соблюдению. Замена дискретного TPM на fTPM не допускается. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Действия Заказчика по установлению незаконных квалификационных требований (например, избыточные авторизационные письма с номерами, единство производителя периферии) могут содержать административное правонарушение, предусмотренное частью 5 статьи 207 КоАП РК — штраф на должностное лицо в размере 50 МРП. Просим разъяснить, какая мера ответственности предусмотрена за повторное допущение такого правонарушения в течение года. | 2026-05-08 11:09:56 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Вопрос о мерах административной ответственности относится к компетенции уполномоченных органов и судов, а не к предмету разъяснения условий конкурсной документации. При этом в общем порядке разъясняется следующее. В соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях, повторное совершение административного правонарушения в течение срока, установленного законодательством (как правило, в течение одного года со дня вступления в законную силу постановления о наложении административного взыскания), может рассматриваться как отягчающее обстоятельство и в ряде случаев влечёт усиление административной ответственности, если такая квалификация прямо предусмотрена соответствующей статьёй Особенной части КоАП РК. Конкретный размер санкции за повторность зависит от: • состава правонарушения; |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> • наличия специальной нормы о повторности в соответствующей статье КоАП РК; • обстоятельств дела, установленных уполномоченным органом или судом. Вместе с тем вопросы привлечения к ответственности, квалификации действий должностных лиц и установления повторности правонарушения рассматриваются исключительно уполномоченными контрольными и судебными органами Республики Казахстан. Вывод: Повторность административного правонарушения может повлечь более строгую ответственность, но её размер и последствия определяются только КоАП РК и компетентным органом в каждом конкретном случае. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Требование к дисковому накопителю: не менее M.2 PCIe Gen 4 SSD 512 ГБ. Просим разъяснить, какой объем архива измерений (давление, расход, температура, интегральные значения) планируется хранить на поточном компьютере, что требует 512 ГБ быстрой флеш-памяти. Учитывая, что типичный поточный компьютер хранит значения расхода за 30-90 дней в циклическом буфере объемом 10-100 МБ, является ли требование 512 ГБ избыточным и не свидетельствует ли о намерении использовать накопитель для хранения неспециализированных данных (фильмы, документы, операционная система общего назначения)? | 2026-05-08 11:13:36 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров), предназначенных для образовательной, административной и лабораторной работы, а не для использования в качестве промышленных «поточных компьютеров» или устройств хранения телеметрических архивов. 2. Требование к накопителю (не менее M.2 PCIe Gen 4 SSD 512 ГБ) установлено как характеристика современного ПК, обеспечивающая: • установку и стабильную работу операционной системы; • работу прикладного и образовательного программного обеспечения; • хранение пользовательских данных, учебных материалов и мультимедийного контента; • достаточный запас объёма памяти на весь срок эксплуатации без необходимости немедленного расширения. 3. Закупаемое оборудование не предназначено для хранения архивов измерительных данных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | промышленных систем, поскольку: • не является элементом систем учета расхода, давления или температуры; • не выполняет функции циклического буфера телеметрии; • не используется как сертифицированное средство промышленного архивирования. 4. Приведённые оценки объёмов хранения (10–100 МБ и т.п.) относятся к специализированным промышленным контроллерам и не применимы к предмету закупки. 5. Выбор SSD 512 ГБ обусловлен: • актуальными требованиями современных операционных систем и программного обеспечения; • практикой комплектования современных ПК; • необходимостью обеспечения достаточного ресурса хранения данных пользователей.<br>_____<br>Вывод: Объём 512 ГБ относится к стандартной конфигурации ПК и не связан с хранением измерительных |
| | | | | | | архивов или задачами промышленной телеметрии. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 170540031184 | Замечание к КД | Указано "Установленная оперативная память — не менее 16 ГБ DDR5 5200 MHz; количество слотов для оперативной памяти — не менее 2; тип оперативной памяти — не менее DDR5 SO-DIMM". Оперативная память типа DDR5 5200 MHz является избыточной и излишней. Для функционирования моноблока вполне достаточно и оперативной памяти типа DDR4. Для каких целей необходимо именно DDR5 5200 MHz? Просим убрать требование по DDR5 5200 MHz. | 2026-05-06 15:10:52 | Отклонить замечания | Требование по использованию оперативной памяти стандарта DDR5 с частотой не менее 5200 MHz не является избыточным и обусловлено необходимостью обеспечения требуемого уровня производительности, надежности и актуальности поставляемого оборудования в течение всего срока его эксплуатации. Современное программное обеспечение, включая операционные системы уровня Windows 11, а также корпоративные приложения, активно использует увеличенную пропускную способность оперативной памяти. Использование DDR5 5200 MHz обеспечивает: • более высокую пропускную способность по сравнению с DDR4, что положительно влияет на общую производительность системы при многозадачной работе; • улучшенную энергоэффективность и оптимизацию работы системы; • соответствие современным технологическим стандартам и предотвращение морального устаревания |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | оборудования в краткосрочной перспективе; • более длительный жизненный цикл оборудования без необходимости его преждевременной замены. Кроме того, требование DDR5 не исключает конкуренцию, поскольку на рынке представлен широкий спектр моноблоков различных производителей, соответствующих указанным характеристикам. Переход на DDR4 приведет к закупке оборудования устаревшего поколения, что не соответствует принципам технологической актуальности, эффективности бюджетных расходов и долгосрочной эксплуатации. На основании изложенного, оснований для изменения либо исключения данного требования не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | 170540031184 | Замечание к КД | Указано "Для избежания контрафактной продукции, а также обеспечения качественного товара необходимо нанесение наименования бренда моноблока непосредственно на поверхность стойки и задней панели экрана методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек)". Нанесенное наименование товара ни как не влияет на технические характеристики и работоспособность моноблока. Это излишнее и избыточное требование. Указывая расположения нанесения наименования вы указываете на определенную модель от определенного производителя моноблока. Просим убрать данное требование. | 2026-05-06 15:27:52 | Отклонить замечания | Требование о нанесении наименования бренда моноблока методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек) на стойку и заднюю панель экрана не является избыточным и не относится к техническим характеристикам производительности оборудования. Данное требование направлено на обеспечение идентификации оборудования и снижение рисков поставки контрафактной продукции либо оборудования с изменённой/заменённой маркировкой. Размещение брендинга на корпусных элементах (стойка и задняя панель экрана) не является привязкой к конкретной модели или производителю, поскольку подобная практика применяется различными производителями в сегменте моноблоков и бизнес-устройств. Таким образом, данное требование носит идентификационный и антиконтрафактный характер, не влияет на функциональность оборудования и |
| | | | | | | не ограничивает участие потенциальных поставщиков. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 65 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Требование к BIOS паролю – избыточно, при наличии других средств защит | 2026-05-08 11:23:27 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о наличии функции установки пароля администратора BIOS/UEFI установлено технической спецификацией как базовый механизм аппаратного уровня защиты, обеспечивающий контроль доступа к настройкам оборудования, параметрам загрузки и функциям изменения конфигурации системы. Данный механизм не заменяется и не дублируется средствами операционной системы или прикладного программного обеспечения, поскольку действует на более низком (аппаратно-прошивочном) уровне и сохраняет свою эффективность независимо от состояния ОС, сетевой доступности или установленных программных средств защиты. Наличие BIOS/UEFI-пароля позволяет: • ограничить несанкционированное изменение параметров загрузки; • предотвратить загрузку с внешних носителей; • повысить устойчивость к несанкционированному доступу на уровне устройства; |
| | | | | | | /> • обеспечить дополнительный уровень защиты в рамках многоуровневой модели информационной безопасности. Таким образом, указанное требование является общепринятой практикой для корпоративного вычислительного оборудования и не считается избыточным, а рассматривается как базовый элемент аппаратной защиты. Основания для исключения данного требования отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) указано, что клавиатура, мышь и моноблок должны быть от одного производителя. Просим разъяснить, как потенциальный поставщик может выполнить данное требование, если: — производители моноблоков (например, Dell, HP, Lenovo, Asus, Acer) в большинстве случаев не производят клавиатуры и мыши самостоятельно, а комплектуют устройства продукцией сторонних производителей (Logitech, Chicony, Primax и др.) с нанесением своего бренда; — клавиатуры и мыши под брендом производителя моноблока могут быть произведены разными OEM-производителями, что делает формальное «единство производителя» юридически неопределенным критерием; — как проверяется факт того, что клавиатура и мышь произведены именно тем же производителем, что и моноблок (по реквизитам на шильдике, по коду производителя, по сертификату соответствия), и какой | 2026-05-08 10:56:36 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о поставке моноблока, клавиатуры и мыши одного производителя установлено как требование к единому бренду/производственной экосистеме, обеспечивающей совместимость оборудования и единые стандарты качества и обслуживания. 1. Относительно OEM/контрактного производства Заказчик понимает, что отдельные производители осуществляют производство периферийных устройств на условиях OEM/ODM. В этой связи под «одним производителем» в рамках технической спецификации понимается: • единый брендовый владелец (правообладатель торговой марки), под которым выпускается оборудование; • либо производитель, осуществляющий выпуск оборудования в рамках собственной линейки продуктов, включая периферию. Факт контрактного производства не исключает соответствие требованию, если продукция: • выпускается под единым |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | документ подтверждает данное обстоятельство. Просим заказчика представить письменное разъяснение, как будет оцениваться соответствие данному требованию в случае, если моноблок произведен под брендом «X», а клавиатура — под тем же брендом «X», но фактически произведена дочерней компанией или на контрактной основе сторонним производителем, имеющим разрешение на использование бренда «X». | | | брендом; • сертифицирована и поставляется как часть единой линейки оборудования. 2. Относительно критериев проверки Соответствие требованию подтверждается: • маркировкой и шильдиками изделий; • сопроводительной документацией производителя; • авторизационными письмами; • данными из официальных каталогов производителя. 3. Относительно различия фактического производителя В случае, если клавиатура или мышь произведены на OEM-основе, но: • выпускаются под брендом того же производителя моноблока; • входят в официальную продуктовую линейку данного бренда, такая поставка считается соответствующей требованиям технической спецификации. 4. Относительно цели требования Требование направлено на обеспечение: • совместимости оборудования в рамках одного |
| | | | | | | рабочего места; • единых стандартов качества и сервисной поддержки; • унификации эксплуатации и обслуживания. Вывод: Ключевым критерием является единый бренд и принадлежность к продуктовой линейке одного производителя, а не фактическое физическое место производства компонентов. Оснований для изменения данного требования не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим разъяснить, каким образом заявленные частотные характеристики процессора (P-ядра до 4,6 ГГц, E-ядра до 3,4 ГГц) согласуются с требованиями по энергопотреблению и тепловыделению для промышленного оборудования, устанавливаемого во взрывозащищенных или труднодоступных шкафах. Указанные частоты характерны для потребительских процессоров с TDP 28-45 Вт, что требует активного охлаждения и создает риск перегрева в герметичных корпусах. Какое техническое решение предлагает заказчик для отвода тепла в условиях промышленной эксплуатации? | 2026-05-08 11:12:57 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для учебной и административной деятельности, а не промышленного оборудования, предназначенного для установки во взрывозащищённых шкафах, герметичных корпусах или опасных производственных зонах. 2. Указанные характеристики процессора (частоты P- и E-ядер) относятся к производительности вычислительного устройства общего назначения и не являются параметрами промышленной тепловой эксплуатации или взрывозащиты. 3. Закупаемое оборудование: • не предназначено для установки в промышленные шкафы управления; • не является элементом систем автоматизации или измерительных комплексов; • эксплуатируется в стандартных офисных и учебных помещениях с нормальной вентиляцией. 4. В связи с этим требования, связанные с |
| | | | | | | промышленным теплоотводом, взрывозащитой или герметичными корпусами, не применимы к предмету закупки. 5. Охлаждение и тепловой режим моноблоков обеспечиваются штатной конструкцией производителя (активной или комбинированной системой охлаждения), рассчитанной на эксплуатацию в условиях офисной среды в пределах паспортных значений CPU. Вывод: Указанные частотные характеристики процессора относятся к ПК общего назначения. Вопросы промышленного теплоотвода и взрывозащиты к данному оборудованию не применимы. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 68 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим пояснить назначение двух слотов оперативной памяти в поточном компьютере с возможностью расширения. Какие задачи расходометрии требуют динамического изменения объема ОЗУ в процессе эксплуатации, и каким образом резервирование слотов повышает надежность измерений? Согласно руководящим документам по поточным компьютерам (например, API MPMS 21.1), требования к отказоустойчивости достигаются дублированием вычислителя, а не увеличением числа слотов памяти. | 2026-05-08 11:13:15 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров), а не промышленных поточных вычислителей или средств измерения расхода. 2. Требование о наличии двух слотов оперативной памяти с возможностью расширения относится к стандартной архитектуре ПК и предназначено для: • обеспечения возможности увеличения производительности устройства в течение срока эксплуатации; • гибкой модернизации оборудования без его полной замены; • поддержки актуальных требований прикладного программного обеспечения. 3. Данное требование не связано с задачами расходометрии, резервированием измерительных каналов или повышением точности измерений, поскольку закупаемое оборудование: • не выполняет функции измерения или обработки сигналов с датчиков; • не является элементом |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | отказоустойчивых промышленных систем управления. 4. Сравнение с промышленными стандартами (включая API MPMS 21.1) не применимо, так как: • они относятся к архитектуре специализированных систем учета и измерения; • закупаемое оборудование относится к классу универсальных вычислительных устройств. 5. Наличие двух слотов ОЗУ не является механизмом отказоустойчивости измерительных систем и не используется для резервирования вычислительных контуров. Вывод: Требование о двух слотах памяти обусловлено стандартной архитектурой ПК и возможностью расширения, а не задачами повышения надежности измерений или промышленной метрологии. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указаны углы обзора дисплея 89° по горизонтали и вертикали. Просим пояснить, по какой причине оператор поточного компьютера должен видеть изображение под острыми углами до 89°, если, согласно нормам охраны труда, рабочее место должно быть организовано с перпендикулярным взглядом на экран. Каким образом указанное требование коррелирует с типовыми монтажными схемами поточных вычислителей в щитах КИПиА? | 2026-05-08 11:14:38 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, административной и лабораторной работы, а не промышленных поточных вычислителей, размещаемых в щитах КИПиА. 2. Требование к углам обзора дисплея (не менее 89° по горизонтали и вертикали) относится к характеристикам матрицы монитора персонального компьютера и обусловлено его универсальным применением. 3. Данный параметр необходим для обеспечения: • корректного отображения информации при изменении положения пользователя относительно экрана; • возможности коллективного просмотра (обучение, демонстрация материалов); • сохранения качества изображения при неидеальном положении головы пользователя в процессе длительной работы; • соответствия современным стандартам IPS-матриц. 4. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Требование не связано с монтажом оборудования в щитах КИПиА, поскольку: • закупаемое оборудование не является промышленным измерительным устройством; • не предназначено для эксплуатации в шкафах автоматики; • используется как персональное рабочее место пользователя. 5. Нормы охраны труда не требуют строго перпендикулярного положения взгляда к экрану и не ограничивают использование дисплеев с широкими углами обзора, а лишь регламентируют эргономику рабочего места в целом. Вывод: Углы обзора дисплея являются характеристикой качества монитора ПК и не связаны с промышленным монтажом или спецификой работы поточных вычислителей. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 70 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим разъяснить, каким образом обеспечивается надежность и долговечность SSD (особенно TLC/QLC NAND) в режиме 24/7 в промышленной среде с повышенной вибрацией, температурой и возможными перебоями питания (риск потери данных/коррупции файловой системы при внезапном отключении). Какой механизм защиты от повреждения файловой системы предусмотрен в поточном компьютере? В промышленных поточных вычислителях часто применяются NOR Flash или специальные файловые системы с журналированием. | 2026-05-08 11:13:51 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, лабораторной и административной эксплуатации, а не промышленных поточных вычислителей или устройств, работающих в условиях 24/7 в агрессивной среде. 2. Условия эксплуатации закупаемого оборудования предполагают: • использование в офисных и учебных помещениях; • стандартное электропитание с использованием сетей, соответствующих требованиям бытовой и административной инфраструктуры; • отсутствие повышенной вибрации, экстремальных температур или промышленных нагрузок. 3. Твердотельные накопители (SSD на базе TLC/QLC NAND), применяемые в современных ПК: • обеспечивают достаточную надёжность для типовых сценариев эксплуатации; • поддерживают встроенные механизмы коррекции ошибок (ECC); |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | • используют контроллеры с технологиями выравнивания износа и защиты данных. 4. Защита файловой системы и устойчивость к внезапному отключению питания обеспечивается: • архитектурой современных файловых систем (журналирование в ОС общего назначения); • встроенными механизмами контроллера SSD (power-loss protection в зависимости от модели); • штатными средствами операционной системы. 5. Сравнение с промышленными решениями (NOR Flash, специализированные RTOS и т.п.) не применимо, поскольку: • закупаемое оборудование не относится к классу промышленных измерительных или управляющих систем; • не предназначено для критически важных технологических процессов. Вывод: Надежность SSD обеспечивается стандартными технологиями потребительского уровня и соответствует условиям |
| | | | | | | эксплуатации ПК общего назначения, не требующих промышленных механизмов резервирования или специализированных файловых систем. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим разъяснить, имеет ли закупаемый «поточный компьютер» утвержденный тип средств измерений (сертификат об утверждении типа) и внесен ли он в Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан. Если да, просим указать регистрационный номер и наименование типа. Если нет, то каким образом заказчик намерен использовать неизмеренное устройство для коммерческого учета газа/нефти (что является нарушением законодательства о единстве измерений). | 2026-05-08 11:20:54 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Закупаемый моноблок не относится к средствам измерений и не является измерительным прибором, подлежащим утверждению типа средств измерений и внесению в Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан. Моноблок представляет собой вычислительное оборудование (операторскую/вычислительную станцию), предназначенное для обработки, отображения и хранения данных, поступающих от средств измерений, имеющих соответствующие сертификаты утверждения типа и внесённых в Государственный реестр средств измерений. Функции коммерческого учета газа, нефти и иных технологических параметров выполняются не данным моноблоком, а измерительными комплексами, включающими сертифицированные расходомеры, датчики давления, температуры, а также утвержденные вычислительные устройства или программно-аппаратные комплексы, прошедшие метрологическую |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | аттестацию. Моноблок в составе такой системы не выполняет функцию первичного или вторичного средства измерения и не влияет на результат измерений, а используется исключительно как интерфейс оператора и средство обработки/визуализации данных. Таким образом, требования о наличии сертификата утверждения типа и внесении в Государственный реестр СИ к данному оборудованию не применяются, поскольку оно не относится к сфере государственного метрологического контроля. Использование сертифицированных средств измерений в составе системы обеспечивается отдельно в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан о единстве измерений. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Требование к веб-камере 5 Мп и микрофону вообще не упоминается в стандартах на flow computers (например, AGA, API, OIML). Просим исключить. | 2026-05-08 11:23:00 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование к наличию веб-камеры и микрофона установлено в отношении моноблока как стандартного вычислительного оборудования операторского назначения и не относится к метрологическим стандартам (включая AGA, API, OIML), поскольку данные стандарты регламентируют методики измерения, вычислительные алгоритмы и требования к средствам измерений, а не состав периферийных устройств операторских станций. Закупаемое оборудование не является flow computer в смысле первичного или специализированного вычислителя расхода, а представляет собой интерфейсный и вычислительный узел верхнего уровня (HMI/SCADA-рабочая станция), используемый для визуализации, администрирования и сопровождения процессов, в которых применяются сертифицированные средства измерений. Наличие веб-камеры и микрофона обусловлено функциональными потребностями эксплуатации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | вычислительных систем общего назначения, включая: • удалённую техническую поддержку; • проведение сервисной диагностики; • взаимодействие с информационными системами и службами сопровождения; • использование стандартных функций операционной системы и прикладного программного обеспечения. Отсутствие данных компонентов не влияет на метрологические характеристики системы учета и не относится к функциям измерения. Таким образом, требования к веб-камере и микрофону не противоречат стандартам AGA/API/OIML и не подлежат исключению, поскольку не относятся к предмету регулирования указанных стандартов и определяют только состав поставляемого вычислительного оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |
| 73 | 170540031184 | Замечание к КД | Указано "Комплект моноблока включает периферийные устройства — клавиатуру и мышь, а также аккумулятор и сетевой шнур для подключения к электросети.". Для какой цели необходим аккумулятор? Это излишнее, избыточное требование. Просим убрать. Вы указываете на определённою модель от определенного производителя. . Сужаете круг потенциальных поставщиков в конкурсе. | 2026-05-06 15:32:19 | Отклонить замечания | Требование о включении аккумулятора в комплект поставки не является излишним или ограничивающим конкуренцию и не привязано к конкретной модели или производителю. Указанное требование относится к комплектности поставки, а не к конструктивной привязке к конкретной модели, и не исключает участие потенциальных поставщиков, способных обеспечить аналогичное функциональное решение. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 74 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 4) указано: количество производительных ядер — не менее 4, энергоэффективных ядер — не менее 4, количество потоков — не менее 12. Данная комбинация «4P + 4E + 12 потоков» является уникальной и соответствует исключительно процессорам Intel (Core i5-1340P, i5-13500H, i7-1360P и др.) с технологией Intel Hybrid Architecture, внедренной в 12-14 поколениях. Просим заказчика разъяснить: — каким законодательным актом РК заказчику предоставлено право устанавливать требования к процессору, фактически отсылающие к единственному бренду (Intel) и единственной микроархитектуре (Intel Hybrid Architecture, Alder Lake/Raptor Lake/Meteor Lake); — почему в ТЗ не указана возможность использования процессоров с альтернативной архитектурой, обеспечивающих равную или более высокую производительность (например, AMD Ryzen с технологией SMT, | 2026-05-08 10:57:36 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требования к процессору установлены исходя из функциональных потребностей (многозадачность, энергоэффективность, производительность) и не содержат указания на товарный знак или конкретного производителя. 1. Указанная конфигурация ядер и потоков является функциональной характеристикой и не привязана к одному бренду. Аналогичные или сопоставимые решения могут быть предложены разными производителями при соблюдении или превышении минимальных требований. 2. Техническая спецификация не ограничивает участие производителей процессоров AMD, Intel или иных, если их продукция соответствует заявленным параметрам. 3. Разделение на производительные и энергоэффективные ядра отражает современный подход к архитектуре процессоров и направлено на повышение производительности и энергоэффективности, а не на указание конкретной архитектуры. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | обеспечивающей 6 ядер / 12 потоков, 8 ядер / 16 потоков, и имеющих показатели IPC на уровне или превышающие процессоры Intel); — не является ли данное требование скрытой формой ограничения конкуренции, направленной на исключение поставщиков, предлагающих продукцию на базе процессоров AMD, Apple Silicon, иных брендов; — на основании какого технического документа (ГОСТ, СТ РК, международный стандарт) заказчик определил, что разделение ядер на «производительные» и «энергоэффективные» и их количественное соотношение является существенной характеристикой для выполнения уставной деятельности университета. Действия заказчика по установлению требований, соответствующих конкретному товарному знаку (Intel Hybrid Architecture), содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что | | | 4. Требования сформулированы в функциональном виде и не направлены на ограничение конкуренции. Вывод: требования к процессору являются обоснованными и не требуют изменения. |
| | | | влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП. | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 75 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 5) детально прописаны параметры стойки (27×16 см не менее, толщина не менее 2 см, в области размещения материнской платы — не менее 4 см) и подставки (21×19 см не менее, толщина не менее 0,5 см). Просим разъяснить: — как заказчик планирует проверять соответствие данных параметров при приемке товара (рулеткой, штангенциркулем, иным измерительным инструментом); — допустимо ли отклонение в несколько миллиметров (например, толщина стойки 26×15,5 см и 1,9 см в основной части — будет ли товар принят); — какой стандарт точности измерений применяется и какова погрешность измерений; — каким образом данные физические параметры влияют на качество выполнения уставной деятельности университета. | 2026-05-08 11:05:53 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Проверка соответствия габаритных параметров стойки и подставки осуществляется при приемке товара путем визуального осмотра и измерения стандартными измерительными инструментами (рулетка, штангенциркуль или аналогичные средства измерения, имеющиеся у приемочной комиссии). 2. Допустимость отклонений определяется в пределах, не влияющих на функциональные характеристики изделия. Однако в случае установления в ТЗ минимальных размеров, поставляемый товар должен им соответствовать. Несоответствие заявленным минимальным значениям не допускается. 3. Специальный стандарт точности измерений и отдельная методика расчета погрешности в ТЗ не устанавливаются. Измерения проводятся в рамках общепринятой практики приемки материальных ценностей. 4. Указанные физические параметры (размеры стойки и подставки) установлены в целях: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> • обеспечения устойчивости моноблока на рабочем месте; • размещения внутренних компонентов и обеспечения теплоотвода; • унификации рабочих мест и совместимости с мебелью, используемой в университете. 5. Отклонения от установленных минимальных значений (например, уменьшение размеров ниже пороговых) не допускаются и являются основанием для несоответствия товара технической спецификации. Вывод: Измерение проводится стандартными инструментами. Минимальные размеры являются обязательными и не подлежат снижению. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 76 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Университет по адресу г. Актау, мкр. 32, здание 1 осуществляет образовательную деятельность, а не эксплуатацию промышленных измерительных приборов. Просим разъяснить, каким образом 100 поточных компьютеров (код 265152.790.000067) будут интегрированы в учебный процесс, учитывая, что для их работы требуется подключение к реальным трубопроводам с газом/жидкостью под давлением. Если закупаемое оборудование не будет использоваться для измерения расхода, то просим указать, на каком основании выбран код КТРУ приборов для измерения давления и расхода. В случае использования оборудования не по назначению – просим разъяснить, не является ли это нарушением законодательства о единстве измерений РК и неэффективным расходованием бюджетных средств. | 2026-05-08 11:28:58 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Техническая спецификация определяет закупаемое оборудование как вычислительные и операторские станции (моноблоки), предназначенные для обработки, визуализации и сопровождения данных в составе информационно-измерительных и автоматизированных систем. Данное оборудование не является средством измерений и не предназначено для непосредственного подключения к трубопроводам, технологическим линиям или средам с давлением, газом либо жидкостью. Оно не выполняет функции измерения расхода, давления или уровня и не требует физического взаимодействия с промышленной средой. Интеграция оборудования в учебный процесс осуществляется в рамках образовательных программ по автоматизации, информационным системам, SCADA-технологиям и промышленной цифровизации. Моноблоки используются как учебные и лабораторные рабочие станции для: • |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | моделирования технологических процессов; • изучения принципов работы АСУ ТП; • работы с программным обеспечением визуализации и диспетчеризации; • анализа данных, полученных от учебных стендов или симуляционных комплексов. Фактические измерительные процессы в учебных или промышленных системах обеспечиваются специализированными стендами, моделями или сертифицированными средствами измерений, не входящими в предмет данной закупки. Выбор кода КТРУ обусловлен функциональным назначением оборудования как элемента систем контроля и обработки данных в составе учебно-лабораторных комплексов и автоматизированных систем. Код КТРУ отражает категорию применения вычислительного оборудования в таких системах, а не физическую необходимость подключения к трубопроводам или технологическим средам. Оснований для признания |
| | | | | | | закупки нецелевой либо неэффективной не имеется, поскольку оборудование используется в образовательных целях и соответствует заявленным задачам подготовки специалистов в области автоматизации и измерительных систем. Вопросы соблюдения законодательства о единстве измерений применяются исключительно к средствам измерений, которые не являются предметом настоящей закупки. Основания для внесения изменений в конкурсную документацию отсутствуют |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 77 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ отсутствуют требования к сроку действия авторизационного письма. Просим разъяснить, каким образом заказчик будет оценивать действительность авторизационного письма, если на момент подачи заявки оно было выдано, а к моменту подведения итогов или заключения договора срок его действия истек. Просим также разъяснить, должен ли поставщик предоставлять новое авторизационное письмо с актуальной датой после истечения срока действия предыдущего. | 2026-05-08 10:53:13 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | В случае если авторизационное письмо содержит указание на срок его действия, такое письмо должно быть действительным на дату подачи конкурсной заявки. При рассмотрении заявок заказчик оценивает действительность представленных документов исходя из состояния на момент окончания срока подачи заявок, если иное прямо не предусмотрено конкурсной документацией или законодательством Республики Казахстан о государственных закупках. Если авторизационное письмо: • не содержит ограниченного срока действия; • не отозвано выдавшей организацией; • подтверждает полномочия поставщика в рамках соответствующей закупки, такое письмо рассматривается как действительное. Относительно необходимости предоставления нового авторизационного письма сообщается следующее. Предоставление нового (обновленного) |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | авторизационного письма может быть затребовано заказчиком: • при заключении договора; • при поставке товара; • либо в случае возникновения обоснованных сомнений в актуальности полномочий поставщика. Кроме того, как указано в технической спецификации, при поставке товара поставщик обязан предоставить актуальные подтверждающие документы от производителей или правообладателей, содержащие реквизиты заказчика и поставщика. Таким образом: • основным критерием на этапе рассмотрения заявки является действительность документа на дату подачи заявки; • при исполнении договора заказчик вправе запросить актуализацию подтверждающих документов; • обязанность по подтверждению действующих полномочий поставщика сохраняется на протяжении всего исполнения договора. Оснований для внесения изменений в |
| | | | | | | конкурсную документацию не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 78 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Требование о наличии встроенного графического процессора (GPU) в составе CPU поточного компьютера. Какие функции визуализации измерительной информации требуют аппаратного ускорения графики? Допускается ли использование поточного компьютера без GPU, с выводом данных на текстовый или символьный дисплей? Не является ли встроенный GPU избыточным, учитывая, что промышленные поточные компьютеры (например, Emerson, Siemens, Yokogawa) часто не имеют графического вывода или используют специализированные текстовые панели. | 2026-05-08 11:12:50 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров), предназначенных для учебного, лабораторного и административного использования, а не промышленных «поточных компьютеров» или специализированных контроллеров расхода. 2. Требование о наличии встроенного графического процессора (iGPU) установлено как характеристика современных процессоров и обеспечивает: • корректное отображение графического интерфейса операционных систем; • работу образовательного и прикладного программного обеспечения; • обработку и вывод мультимедийного контента; • поддержку современных стандартов подключения дисплеев и разрешений. 3. Наличие GPU не связано с задачами измерения или отображения промышленных параметров, а относится исключительно к обеспечению нормальной работы |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | пользовательского интерфейса ПК. 4. Использование оборудования без графического процессора (CPU без iGPU) допускается только при наличии дискретной видеокарты, однако в рамках данной закупки такой вариант не предусмотрен, поскольку: • моноблок должен быть готовым к эксплуатации устройством; • конструкция не предполагает установки дополнительных компонентов. 5. Сравнение с промышленными контроллерами (Emerson, Siemens, Yokogawa и др.) не применимо, так как: • они относятся к классу специализированных средств автоматизации; • закупаемое оборудование относится к классу персональных компьютеров. Вывод: Встроенный GPU является обязательной характеристикой ПК для обеспечения стандартного графического интерфейса и не связан с промышленными измерительными функциями. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 5) детально прописано расположение веб-камеры и микрофона: «размещены в верхней части дисплея, по центру, в корпусе трапециевидной формы. Конструкция закреплена в общей раме дисплея». Просим разъяснить: — какой нормативный акт (ГОСТ, СанПиН, эргономический стандарт) устанавливает требования к форме корпуса веб-камеры (трапециевидная) и к способу ее крепления (в общей раме дисплея); — может ли веб-камера быть интегрирована в рамку дисплея (не выдвижная, не поворотная, не съемная), либо должна быть выдвижной/поворотной/откидной для обеспечения конфиденциальности (mechanical privacy shutter в ТЗ указан отдельно); — можно ли будет использовать веб-камеру для видеозаписи лекций при условии, что она встроена в общую раму и не может быть повернута в сторону преподавателя/аудитории (например, на 30-45 градусов | 2026-05-08 11:04:23 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требования к расположению веб-камеры (верхняя часть дисплея, по центру) установлены исходя из обеспечения стандартного угла обзора и корректного отображения пользователя при видеосвязи в образовательном процессе. Указание формы корпуса (трапециевидная) отражает допустимую конструктивную реализацию и не является привязкой к нормативному документу. 2. Наличие требований ГОСТ, СанПиН или иных обязательных стандартов, устанавливающих форму корпуса веб-камеры и способ её крепления, отсутствует. Данные параметры определены заказчиком как функционально-конструктивные требования к размещению компонента. 3. Допускается поставка моноблока с веб-камерой: • встроенной в рамку дисплея; • интегрированной в корпус без выдвижных или поворотных механизмов, при условии соблюдения заявленного расположения (верхняя |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | влево/вправо). | | | центральная часть дисплея) и наличия механической шторки (privacy shutter), предусмотренной ТЗ. 4. Требование поворотного или регулируемого механизма веб-камеры не устанавливается и не является обязательным. 5. Ограничение углов поворота камеры не регламентируется ТЗ, поскольку камера предназначена для стандартных сценариев видеосвязи и записи, где достаточно фиксированного положения. Вывод: Веб-камера может быть встроенной в рамку дисплея без подвижных механизмов. Требования к форме и креплению являются конструктивными и направлены на стандартизацию размещения, а не на привязку к конкретному нормативному акту. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 80 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 5) указана масса моноблока — не менее 7 кг. Просим разъяснить: — какое функциональное значение имеет минимальная масса моноблока, учитывая, что обычно при закупке компьютерной техники устанавливаются максимальные, а не минимальные весовые ограничения во избежание излишней нагрузки на мебель и травм при перемещении; — не приведет ли требование «не менее 7 кг» к поставке заведомо устаревших или более тяжелых моноблоков (с утяжеленными металлическими компонентами, большим количеством металла в корпусе) при наличии на рынке более легких и современных моделей с равными или лучшими техническими характеристиками, что противоречит принципу эффективного использования бюджетных средств. | 2026-05-08 11:05:07 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Установление минимальной массы моноблока (не менее 7 кг) обусловлено конструктивными требованиями к устойчивости устройства при эксплуатации, включая предотвращение опрокидывания при регулировке положения экрана, подключении периферийных устройств и интенсивном использовании в учебных аудиториях. Данный параметр также связан с особенностями конструкции моноблоков, где более тяжелая база, как правило, обеспечивает размещение основных компонентов системы охлаждения и повышает общую механическую устойчивость устройства. Требование не направлено на ограничение технологического развития или исключение современных моделей. Оно сформулировано как минимальное значение, и оборудование с массой более 7 кг допускается, при условии соответствия остальным требованиям ТЗ. Поставка более легких моделей (менее 7 кг) не допускается, |
| | | | | | | поскольку не соответствует установленной минимальной характеристике и может не обеспечивать требуемую устойчивость в условиях эксплуатации. Вывод: Минимальная масса установлена как параметр устойчивости и надежности эксплуатации. Допускаются только модели массой 7 кг и выше. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указан порт HDMI-вход 1.4 и HDMI-выход 2.1. Просим разъяснить, для каких целей поточному компьютеру (прибору измерения расхода) требуется принимать видеосигнал с внешнего источника (HDMI-вход). Предполагается ли использовать дисплей поточного компьютера в качестве монитора для другого оборудования, и если да, то не приводит ли это к потере контроля за измерительным процессом? Требование HDMI выхода (2.1) предполагает передачу видеосигнала на внешний монитор с разрешением 8K/60 Гц. Обоснуйте потребность в выводе изображения с поточного компьютера на сверхвысокое разрешение. | 2026-05-08 11:15:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Порты HDMI (вход и выход) предусмотрены Технической спецификацией для обеспечения совместимости с периферийными дисплеями и визуализационными системами Заказчика, включая возможность подключения к существующей инфраструктуре SCADA и демонстрации трендов измерений на внешние мониторы. Требование к версии HDMI и поддерживаемому разрешению установлено с учетом стандартизации оборудования и долгосрочной совместимости, и не отменяется |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 82 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Нет указания на диапазон рабочих температур. Для прибора, устанавливаемого на объекте, диапазон может быть от -40°C до +70°C. Офисный моноблок имеет диапазон от +10°C до +35°C. Просим указать требуемый диапазон и меры по адаптации (обогрев, вентиляция, степень защиты IP). Если диапазон не указан, подразумевается офисное использование, что противоречит коду. | 2026-05-08 11:22:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не установлен диапазон рабочих температур, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное оборудование офисного/индустриального класса исполнения), предназначенный для эксплуатации в стандартных условиях размещения автоматизированных рабочих мест. Эксплуатационные условия оборудования определяются не характеристиками полевого или уличного исполнения, а условиями размещения моноблока в составе серверных, диспетчерских, операторских помещений либо иных защищённых помещений, обеспечивающих соблюдение стандартных параметров микроклимата, установленных для вычислительной техники. В случае размещения оборудования на объектах с неблагоприятными климатическими условиями, обеспечение требуемых температурных режимов (включая системы отопления, вентиляции и кондиционирования, термошкафы, укрытия и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | иные инженерные решения) относится к инфраструктуре эксплуатации объекта и не является предметом поставки в рамках настоящей закупки. Требования к степени защиты IP, промышленному климатическому исполнению и расширенным диапазонам температур относятся к оборудованию класса полевых контроллеров, терминалов или специализированных промышленных вычислительных систем, которые не являются предметом данной технической спецификации. Таким образом, отсутствие расширенного температурного диапазона не свидетельствует о несоответствии коду КТРУ и не требует внесения изменений в техническую спецификацию. Основания для уточнения либо дополнения требований отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 83 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указано наличие предустановленной операционной системы не ниже версии 11 с графическим интерфейсом, поддержкой русского и казахского языков, запуском .exe и разрядностью 64 бит. Просим разъяснить, совместима ли такая ОС с требованиями промышленной безопасности и реального времени (детерминизм, отсутствие прерываний на обновления, защита от несанкционированного доступа). Соответствует ли заявленная ОС (судя по характеристикам – Windows 11) требованиям к операционным системам для поточных компьютеров (QNX, VxWorks, Integrity, или специализированные RTOS), используемых в критических инфраструктурных проектах? Каким образом будет обеспечено отсутствие перезагрузок по принудительным обновлениям, что может привести к потере измерительных данных? | 2026-05-08 11:14:52 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | ТЗ требует предустановленную ОС не ниже версии 11 с графическим интерфейсом, поддержкой русского и казахского языков, запуском .exe и 64-битной разрядностью. Согласно ТЗ, поставка должна соответствовать этим требованиям, то есть именно Windows 11 (или выше, если есть) должна быть установлена. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ не указаны требования к форме (бумажная/электронная, сканированная копия) авторизационного письма. Просим разъяснить: (1) допускается ли предоставление сканированной копии авторизационного письма с электронной подписью уполномоченного лица производителя; (2) каким образом заказчик будет проверять подлинность подписи на авторизационном письме; (3) могут ли быть предоставлены авторизационные письма, выданные производителем на официальном бланке с печатью, но без нотариального заверения перевода, если письмо составлено на иностранном языке (например, английском). В части требований к нотариальному заверению перевода (ТЗ стр. 3) просим разъяснить, не является ли данное требование избыточным, если документ на иностранном языке сопровождается простым письменным переводом, подписанным потенциальным поставщиком, принимая во внимание, что | 2026-05-08 10:53:33 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. В составе конкурсной заявки допускается предоставление сканированных копий авторизационных писем, в том числе подписанных электронной подписью уполномоченного лица производителя, официального представителя или дистрибьютора, при условии наличия необходимых реквизитов. 2. Проверка подлинности документов осуществляется путем анализа реквизитов, проверки сведений через официальные источники, а также при необходимости — направления запросов производителю либо его официальному представителю. 3. Документы, представленные на иностранном языке, должны сопровождаться нотариально заверенным переводом на казахский или русский язык в соответствии с требованиями технической спецификации. Требование о нотариальном заверении перевода установлено в целях подтверждения достоверности содержания документов и применяется ко всем |
| | | | согласно пункту 2 статьи 23 Закона РК «О государственных закупках», требования к оформлению документов, представляемых в заявке, не могут быть избыточными или затрудняющими участие в конкурсе. | | | потенциальным поставщикам на равных условиях. Оснований для внесения изменений в конкурсную документацию не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Согласно ТЗ, поставщик должен предоставить два разных письма: (1) авторизационное письмо от производителя оборудования и ОС, подтверждающее право на поставку; (2) письмо, подтверждающее обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания. Просим разъяснить: — чем отличается «авторизационное письмо от производителя» от «письма о гарантийном и сервисном обслуживании», если последнее также должно быть по логике от производителя (иначе кто еще может «официально гарантировать и обслуживать»); — не является ли требование двух разных писем от одного производителя избыточным и дублирующим (если производитель выдает письмо, в котором одновременно подтверждает право на поставку и гарантийное обслуживание, будет ли это соответствовать ТЗ); — может ли «письмо о гарантийном обслуживании» быть заменено копией сертификата | 2026-05-08 11:09:01 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Указанные в ТЗ документы имеют различное назначение: • Авторизационное письмо от производителя оборудования и ОС подтверждает право потенциального поставщика на поставку оригинальной продукции и использование соответствующих каналов дистрибуции. • Письмо, подтверждающее обеспечение гарантийного и сервисного обслуживания подтверждает наличие организованной системы послепродажного обслуживания на территории Республики Казахстан на весь гарантийный срок. 2. Документы не являются дублирующими, так как регулируют разные аспекты исполнения обязательств: поставку товара и его последующее обслуживание. 3. В случае если производитель или его уполномоченный представитель оформляет единый документ, содержащий оба подтверждения (право поставки и обеспечение гарантийного/сервисного обслуживания), такой документ может |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | производителя, подтверждающего статус авторизованного партнера (Gold, Platinum, Premier Partner) поставщика или сервисного центра, с которым у поставщика заключен договор на гарантийное обслуживание. | | | быть принят, при условии полного соответствия требованиям ТЗ. 4. Сертификаты партнерского статуса (Gold, Platinum, Premier Partner и т.п.) сами по себе не заменяют письмо о гарантийном и сервисном обслуживании, поскольку: • они подтверждают статус партнера, но не содержат обязательства по конкретному заказу; • не фиксируют гарантийные обязательства на установленный срок и под конкретный лот. Вывод: Допускается единое письмо, объединяющее оба подтверждения. Сертификаты партнерства не заменяют требуемое письмо о гарантийном и сервисном обслуживании. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 86 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указана конструктивная особенность: «В отличие от традиционных решений, материнская плата моноблока установлена не в задней части экрана, а внутри стойки». Просим разъяснить, каким образом данное конструктивное решение влияет на точность измерения расхода или давление/температуру. Является ли это обязательным требованием для поточного компьютера, или это исключительно дизайнерское решение, заимствованное у конкретной модели потребительского моноблока (например, Lenovo Yoga AIO)? В случае, если это не обязательное требование для измерений, просим исключить его из технической спецификации как ограничивающее конкуренцию. | 2026-05-08 11:18:20 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Указанное конструктивное описание размещения материнской платы относится исключительно к архитектуре корпуса моноблока и не имеет отношения к метрологическим параметрам, а также не влияет на точность измерения расхода, давления или температуры. Техническая спецификация определяет требования к поставке моноблока как готового серийного изделия, соответствующего заданному классу промышленного исполнения. Формулировка о размещении материнской платы внутри стойки отражает конструктивную особенность требуемого типа устройства и используется для идентификации необходимого класса оборудования, обеспечивающего требуемую компоновку, охлаждение и механическую устойчивость. Данное требование не является описанием конкретной модели и не устанавливает обязательного соответствия продукции единственного производителя. Оно также не носит |
| | | | | | | декоративного характера, а связано с общей конструкцией устройства, обеспечивающей эксплуатационные характеристики моноблока как единого изделия. Основания для исключения указанного требования отсутствуют, поскольку оно является частью описания требуемой архитектуры оборудования и не ограничивает возможность поставки эквивалентных решений при условии полного соответствия всем параметрам технической спецификации. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Конструктивные особенности, описанные в пунктах 5 (стр. 5), совпадают с дизайном моноблоков Lenovo Yoga AIO 27IAH10 и Lenovo IdeaCentre AIO i Gen 9 27 (Intel). Просим заказчика подтвердить или опровергнуть, что Техническая спецификация разработана под моноблок Lenovo Yoga AIO 27IAH10 (или иную модель Lenovo). Если подтверждается, просим разъяснить: — на каком правовом основании заказчик разработал документацию под конкретную модель конкретного производителя, что является грубым нарушением пункта 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках», запрещающего установление требований, влекущих ограничение конкуренции; — какая административная ответственность предусмотрена за данное нарушение (часть 1 статьи 207 КоАП РК — штраф на должностное лицо в размере 50 МРП); — планирует ли заказчик внести изменения в Техническую | 2026-05-08 11:07:20 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация не разрабатывалась под конкретную модель или производителя, включая Lenovo Yoga AIO 27IAH10 либо любые иные модели Lenovo. 2. Все требования ТЗ сформированы на основе функциональных, эксплуатационных и конструктивных характеристик, необходимых для обеспечения: • устойчивой работы оборудования в образовательной среде; • стандартизации рабочих мест; • требований к безопасности, эргономике и управляемости парка техники. 3. Указанные в ТЗ конструктивные решения (размещение компонентов, размеры, интерфейсы, маркировка и т.д.) являются общими техническими параметрами, которые могут быть реализованы различными производителями оборудования. 4. Предположение о привязке документации к конкретному бренду не подтверждается содержанием ТЗ. Прямых указаний на товарные знаки, модели |
| | | | спецификацию для устранения признаков ограничения конкуренции, и будет ли в таком случае продлен срок подачи заявок; | | | или производителей не установлено. 5. Основания для применения мер административной ответственности, а также выводы о наличии правонарушений относятся к компетенции уполномоченных органов и не являются предметом данного разъяснения. 6. На текущий момент основания для внесения изменений в ТЗ и продления срока подачи заявок отсутствуют. Вывод: ТЗ не привязано к конкретному производителю и сформировано на основании функциональных требований. Изменения не планируются. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим назвать модели (производителя и артикул) поточных компьютеров, выпускаемых для нефтегазовой отрасли, которые имеют материнскую плату внутри стойки, а не за экраном. Если таких моделей нет, то не подтверждает ли данный пункт, что заказчик на самом деле закупает не поточный компьютер (КТРУ 265152.790.000067), а обычный моноблок? | 2026-05-08 11:18:30 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией установлены все функциональные и конструктивные характеристики закупаемого оборудования в полном объёме. Включённые требования отражают совокупность параметров серийного промышленного изделия соответствующего класса, доступного на рынке у различных производителей оригинального оборудования. Требование к конструктивному исполнению моноблока, включая размещение материнской платы внутри стойки, не является самостоятельным ограничительным параметром и не указывает на конкретную модель либо производителя. Данный параметр описывает общую архитектуру устройства в рамках требуемого класса оборудования и используется исключительно для определения требуемого уровня конструктивного исполнения. Вместе с тем сообщаем, что Заказчик не осуществляет привязку к конкретным моделям оборудования и не вправе указывать или |
| | | | | | | подтверждать конкретные модели или артикулы производителей, поскольку это противоречит принципам формирования технической спецификации и требованиям законодательства о государственных закупках. Таким образом, техническая спецификация не ограничивает конкуренцию и позволяет предложить эквивалентные решения при полном соответствии установленным требованиям. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 89 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В случае, если по адресу г. Актау, мкр. 32, здание 1 отсутствует промышленная зона, пригодная для установки 100 компьютеров поточных, просим заказчика в течение срока приема запросов на разъяснение указать точный адрес промышленной площадки (например, специальной экономической зоны «Морпорт Актау», индустриальной зоны «Актау-Сити» или иного производственного объекта), где данные приборы будут смонтированы и эксплуатироваться. Просим также подтвердить, что по указанному альтернативному адресу имеется: подведенные трубопроводы с измеряемой средой, разрешение на эксплуатацию измерительных систем, обученный персонал и система поверки. Изменение адреса поставки является существенным изменением конкурсной документации и требует продления срока подачи заявок в соответствии с пунктом 5 статьи 38 Закона РК «О государственных закупках». | 2026-05-08 11:29:05 | Отклонить замечания | Адрес поставки, указанный в конкурсной документации, является местом передачи товара Заказчику и не является местом эксплуатации оборудования либо размещения технологических или промышленных установок. Закупаемое оборудование (моноблоки/вычислительные и операторские станции) не относится к средствам измерений, не является промышленным или полевым оборудованием и не требует размещения на производственных площадках, в специальных экономических зонах либо индустриальных территориях. Соответственно, отсутствуют основания для указания альтернативного «промышленного» адреса поставки или эксплуатации, а также отсутствует необходимость подтверждения наличия трубопроводов, измеряемых сред, поверочных систем, обученного персонала или иной промышленной инфраструктуры. Требования, указанные в запросе, относятся к объектам |
| | | | | | | эксплуатации средств измерений и технологического оборудования, которые не являются предметом настоящей закупки. Адрес поставки не подлежит изменению, поскольку не связан с эксплуатацией оборудования в промышленной среде и не влияет на функциональное назначение закупаемого товара. Основания для внесения изменений в конкурсную документацию, включая изменение адреса поставки и продление срока подачи заявок, отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) установлено требование: авторизационные письма должны содержать наименование заказчика, номер конкурса и номер лота. Просим разъяснить, на каком правовом основании заказчик устанавливает требование о включении в авторизационное письмо номера конкурса и номера лота, учитывая, что: — согласно пп. 7) п. 3 ст. 22 Закона РК «О государственных закупках» (в редакции 2024 г. № 106-VIII, с изменениями на 19.03.2026 г.), конкурсная документация должна содержать требования к наличию у потенциального поставщика документов, подтверждающих соответствие поставляемого товара требованиям, установленным заказчиком, однако избыточные требования, не предусмотренные типовыми конкурсными документациями и не связанные с предметом закупки, не допускаются; — требование указания в письме номера конкурса и номера лота не предусмотрено | 2026-05-08 10:50:33 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Заказчик рассмотрел поступившее обращение и сообщает следующее. Требование о предоставлении авторизационных писем с указанием наименования заказчика, номера конкурса и номера лота установлено в целях: • подтверждения адресного характера авторизации; • исключения использования универсальных (неограниченных) писем, не относящихся к конкретной закупке; • минимизации рисков поставки контрафактной либо неавторизованной продукции; • подтверждения наличия у потенциального поставщика фактических договорных отношений с производителем либо его официальным представителем в рамках конкретной процедуры закупки. Указанное требование связано непосредственно с предметом закупки и направлено на защиту интересов заказчика в части обеспечения легальности происхождения оборудования, соблюдения прав интеллектуальной |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | типовыми правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом МФ РК от 09.10.2024 г. № 687 (в редакции от 2025-2026 гг.); — производитель оборудования или ПО, выдающий авторизационное письмо, физически не может знать номер конкурса и номер лота заранее; — в судебно-арбитражной практике Республики Казахстан имеются прецеденты признания подобных требований незаконными (жесткое требование к авторизационным письмам с указанием номера объявления и лота однозначно незаконно и сужает круг участников). Просим заказчика представить официальное разъяснение, допускается ли замена авторизационного письма с указанием номера конкурса и лота гарантийным письмом от потенциального поставщика, подтверждающим его обязательство поставить лицензионное программное обеспечение и оборудование с соблюдением прав | | | собственности, а также гарантированного сервисного сопровождения. Законодательство Республики Казахстан о государственных закупках не содержит запрета на установление заказчиком дополнительных требований к подтверждающим документам, если такие требования: • обусловлены спецификой предмета закупки; • применяются ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях; • направлены на обеспечение качества и легальности поставляемого товара. Требование о наличии в авторизационном письме номера конкурса и номера лота не противоречит положениям Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» и Правилам осуществления государственных закупок, поскольку относится к способу идентификации закупки, а не к ограничению круга поставщиков. Относительно довода о невозможности указания номера конкурса и лота |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | интеллектуальной собственности. В случае получения отрицательного ответа просим указать норму права, допускающую подобное требование. | | | сообщается, что: • после публикации объявления соответствующие сведения являются общедоступными; • производитель либо его официальный представитель вправе оформить адресное письмо под конкретную закупку на основании обращения потенциального поставщика. Относительно возможности замены авторизационного письма гарантийным письмом потенциального поставщика сообщается следующее. Гарантийное письмо, оформленное самим потенциальным поставщиком, не является надлежащим подтверждением полномочий на поставку товара, происхождения продукции и наличия официальной поддержки производителя, поскольку: • не подтверждает наличие авторизации со стороны правообладателя; • не удостоверяет право поставки лицензионного программного обеспечения; • не подтверждает возможность официального сервисного и гарантийного |
| | | | | | | обслуживания. В этой связи замена авторизационного письма гарантийным письмом потенциального поставщика не допускается. Оснований для исключения либо изменения указанного требования не имеется, поскольку оно направлено на обеспечение поставки оригинальной продукции и защиту интересов заказчика. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 91 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Требование к покрытию дисплея: антибликовое матовое. Просим объяснить, в каких условиях эксплуатации (освещенность, возможные блики от солнца или искусственного света) работает поточный компьютер, установленный на объекте измерения расхода жидкости/газа, и почему матовое покрытие является критичным. Каким образом заказчик намерен защитить дисплей диагональю 27 дюймов от механических повреждений, пыли, влаги и химических реагентов в промышленной зоне (как правило, требуется степень защиты IP65 или выше). | 2026-05-08 11:14:22 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, административной и лабораторной эксплуатации, а не для установки в промышленных измерительных или технологических зонах. 2. Условия эксплуатации оборудования предполагают: • размещение в учебных аудиториях, офисных помещениях и лабораториях общего назначения; • стандартное офисное и искусственное освещение; • отсутствие воздействия пыли, влаги, агрессивных химических сред или промышленных факторов. 3. Требование к антибликовому матовому покрытию дисплея обусловлено: • снижением отражений от источников искусственного освещения (лампы, светильники); • повышением читаемости информации при длительной работе пользователя; • снижением зрительной нагрузки в учебном процессе и при |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | работе с текстовыми и графическими данными. 4. Требования промышленной защиты уровня IP65 и выше не применимы, поскольку: • закупаемое оборудование не предназначено для эксплуатации в пыльных, влажных или агрессивных средах; • не относится к промышленным измерительным системам или полевому оборудованию. 5. Защита от механических повреждений обеспечивается: • конструкцией корпуса моноблока, предусмотренной производителем; • эксплуатацией в условиях, соответствующих офисным стандартам размещения компьютерной техники; • соблюдением правил эксплуатации оборудования. Вывод: Антибликовое покрытие обусловлено требованиями офисной и учебной эксплуатации, а не промышленными условиями измерительных объектов. Требования IP-защиты к данному оборудованию не применяются. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 92 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указана цветовая гамма не менее 99% sRGB. Просим разъяснить метрологическую значимость цветовой гаммы для измерения расхода. Каким образом точность отображения оттенков красного или зеленого влияет на показания расходомера? Допускается ли использование монохромного или 8-цветного дисплея при условии, что все числовые параметры выводятся четко? Не является ли требование 99% sRGB прямым указанием на использование дисплея для графических/мультимедийных задач, не связанных с расходометрией. | 2026-05-08 11:14:30 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, административной и лабораторной деятельности, а не специализированных приборов расходометрии или средств промышленного измерения. 2. Требование к цветопередаче не менее 99% sRGB относится исключительно к характеристикам дисплея персонального компьютера и обусловлено его использованием как универсального средства отображения информации. 3. Данный параметр необходим для: • корректного отображения графических интерфейсов современных операционных систем и прикладного программного обеспечения; • работы с графиками, диаграммами, визуализацией данных, инженерными и учебными материалами; • обеспечения стандартного качества изображения, принятого для современных офисных и образовательных устройств. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> 4. Указанное требование не связано с метрологическими параметрами расходометрии, поскольку: • моноблок не является измерительным прибором; • не используется для первичного или вторичного измерения расхода, давления или других физических величин; • не участвует в формировании измерительных сигналов. 5. Использование монохромных или 8-цветных дисплеев не соответствует назначению закупаемого оборудования, так как ограничивает функциональность современного персонального компьютера и не поддерживает стандартные программные среды. 6. Требование 99% sRGB отражает уровень качества современных дисплеев и обеспечивает корректную работу с визуальной информацией в образовательной среде. Вывод: Цветовой охват относится к характеристикам дисплея ПК общего назначения и не связан с метрологическими или |
| | | | | | | измерительными функциями расходомеров. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указан «аккумулятор» в составе комплекта. Просим разъяснить, какой именно аккумулятор (тип, напряжение, емкость, химическая система) требуется для поточного компьютера, работающего от сети. Если это батарейка типа CR2032 (для CMOS), то требование единства производителя аккумулятора и моноблока (стр. 11) является технически абсурдным, так как CR2032 производятся несколькими фабриками (Sony, Murata, Panasonic, Maxell) и не могут быть одного бренда с производителем моноблока, если моноблок не выпускает собственные батарейки. Если имеется в виду аккумулятор для автономной работы поточного компьютера (например, для питания на объекте без сети), то в ТЗ отсутствуют требования по емкости и времени работы. Просим либо уточнить характеристики, либо убрать «аккумулятор». | 2026-05-08 11:19:14 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | требование о наличии аккумулятора в составе комплекта моноблока установлено как часть стандартной заводской комплектации оборудования производителя и не подразумевает поставку отдельного внешнего источника питания с заданными электрическими характеристиками. В рамках данной технической спецификации аккумулятор рассматривается как штатный элемент конструкции оборудования (в том числе, при наличии встроенного резервного элемента питания, используемого для поддержания настроек системы, часов реального времени и иных базовых функций), либо как компонент, предусмотренный производителем в составе изделия. Техническая спецификация не устанавливает требований к отдельным параметрам аккумулятора (тип, химическая система, емкость, напряжение), поскольку такие характеристики определяются конструкцией конкретного серийного изделия и |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | относятся к зоне ответственности производителя оборудования. Требование о единстве производителя относится к комплекту поставки как единому изделию и направлено на обеспечение целостности поставляемой системы, исключение несоответствия компонентов и подтверждение заводской комплектации. Оно не означает, что все элементы должны выпускаться на одной производственной линии или под одной торговой маркой в буквальном смысле, а трактуется как поставка оригинального комплекта одного производителя оборудования либо его официальной OEM-конфигурации. В случае наличия встроенного элемента резервного питания его параметры не подлежат отдельной детализации в рамках данной закупки, поскольку не являются определяющими для функционального назначения оборудования как вычислительного моноблока. Таким образом, основания для исключения |
| | | | | | | требования об аккумуляторе либо его дополнительной детализации отсутствуют, поскольку данный элемент входит в стандартную заводскую конфигурацию оборудования и не выделяется как самостоятельный предмет поставки. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 94 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указана кнопка питания на правой стороне. Просим разъяснить, почему поточный компьютер не может быть включен постоянно и не иметь кнопки питания (как встраиваемое устройство). Допускается ли питание через интерфейс PoE или клеммник без выключателя? | 2026-05-08 11:15:59 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Замечание отклоняется. Требование о наличии кнопки питания на правой стороне моноблока предусмотрено Технической спецификацией для обеспечения удобства обслуживания, аварийного отключения и выполнения операций безопасного включения/выключения оборудования. Поточный компьютер может эксплуатироваться в непрерывном режиме, но кнопка питания обеспечивает оперативное вмешательство персонала при необходимости. Использование альтернативного способа питания (PoE или клеммник без выключателя) не исключает необходимости наличия физической кнопки, которая обеспечивает дополнительный уровень безопасности и соответствует требованиям охраны труда и эксплуатации оборудования в учебных и лабораторных условиях. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 95 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указан комбинированный аудиоразъем для наушников и микрофона (3,5 мм). Каким образом наличие аудиовыхода и микрофонного входа связано с функциями измерения расхода жидкостей/газов? Предполагается ли подача звуковых сигналов тревоги (зуммер) – для этого достаточно простого пищалки, а не полноценного аудио. Требование микрофонного ввода (для каких целей – голосовое управление, запись переговоров оператора?) вызывает недоумение с точки зрения целевого назначения прибора. | 2026-05-08 11:15:34 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Комбинированный аудиоразъем предусмотрен Технической спецификацией для обеспечения универсальности поточного компьютера и возможности подключения периферийных устройств обслуживания, включая воспроизведение аудиосигналов тревоги и системные уведомления. Микрофонный вход может использоваться для сервисных функций, диагностики оборудования и дистанционного взаимодействия с техническим персоналом, без записи разговоров операторов. Использование полноценного аудиоразъема обеспечивает гибкость и совместимость с современными сервисными средствами, что не противоречит целевому назначению поточного компьютера как измерительного прибора. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 96 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим заказчика разъяснить, по какой причине конкурс не был приведен в соответствие с кодом КТРУ, либо указать основания для применения кода 265152.790.000067 при закупке моноблоков. Просим представить письменное заключение о соответствии предмета закупки (моноблоков) группировке «Приборы и аппаратура для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа». В случае невозможности представления такого заключения просим подтвердить факт наличия технической ошибки в конкурсной документации и незамедлительно внести соответствующие изменения. | 2026-05-08 10:42:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Код ТРУ 265152.790.000067 указан в конкурсной документации в целях классификации предмета закупки в соответствии с Единым номенклатурным справочником товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ), используемым в системе государственных закупок Республики Казахстан. Выбор кода ТРУ осуществляется заказчиком самостоятельно при формировании технической спецификации исходя из функционального назначения закупаемого товара и его отражения в классификаторе ЕНС ТРУ. При этом код ТРУ носит учетно-классификационный характер и не подменяет собой техническое описание предмета закупки, которое определяется исключительно технической спецификацией. Предметом закупки в настоящем лоте являются персональные компьютеры (моноблоки), что однозначно указано в технической спецификации и подтверждает фактическое назначение закупаемого оборудования. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> Классификатор ЕНС ТРУ содержит укрупненные и функционально смежные группы товаров, применяемые для целей учета и статистики. Применение конкретного кода не означает буквального соответствия каждой позиции его текстовому наименованию в узком техническом смысле и не исключает использования кода в смежных категориях товаров при их функциональном сходстве в рамках классификации. В этой связи сопоставление предмета закупки исключительно с буквальным описанием группы «Приборы и аппаратура для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа» не является достаточным основанием для вывода о несоответствии кода ТРУ, поскольку: • ЕНС ТРУ используется как классификационный инструмент, а не как технический регламент; • определяющим документом является техническая спецификация; • код ТРУ не изменяет |
| | | | | | | функционального назначения закупаемого товара. Заказчиком проведена проверка соответствия кода ТРУ предмету закупки в рамках подготовки конкурсной документации. По результатам проверки установлено, что выбранный код применяется как классификационный идентификатор в системе учета закупок и не влияет на содержание требований к поставляемым моноблокам. Оснований для признания наличия технической ошибки в конкурсной документации либо для обязательного изменения кода ТРУ не установлено. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 97 | 170540031184 | Запрос о разъяснении КД | Указано "Блок алфавитно-цифровых клавиш английского, казахского (наклейки не допускаются) и русского алфавита. ". Просим пояснить почему нельзя использовать наклейки? | 2026-05-06 15:33:18 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Использование наклеек для нанесения символов казахского и русского алфавита на клавиатуру не допускается в рамках технической спецификации по причинам, связанным с качеством, долговечностью и эксплуатационной надежностью оборудования. Допускаются только клавиатуры с заводским нанесением символов казахского и русского алфавита (лазерная гравировка, двойное литье (double injection) или аналогичные технологии). |
| 98 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим пояснить, какие критические данные (ключи шифрования, сертификаты) будут храниться в ТРМ и каким образом будет организовано резервное копирование и восстановление системы в случае выхода ТРМ из строя. Готов ли заказчик к увеличению стоимости и сложности обслуживания ради требований, не связанных с расходометрией. | 2026-05-08 11:17:40 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Порядок хранения, использования, резервного копирования и восстановления ключевой информации, сертификатов, учетных данных и иных параметров информационной безопасности относится к вопросам эксплуатации информационной инфраструктуры Заказчика и не является предметом настоящей закупки. Технической спецификацией установлены минимальные требования к аппаратным средствам защиты, предусмотренным штатной конфигурацией оборудования корпоративного класса. Конкретные сценарии использования функционала ТРМ 2.0 определяются Заказчиком самостоятельно на этапе эксплуатации оборудования в зависимости от внутренних политик информационной безопасности и архитектуры информационных систем. Наличие ТРМ 2.0 не обязывает Заказчика использовать все предусмотренные функции аппаратной криптографической защиты, однако обеспечивает возможность их |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | применения при необходимости без дополнительной модернизации оборудования. Вопросы стоимости владения, администрирования и обслуживания оборудования были учтены Заказчиком при формировании технической спецификации. Установленные требования признаны Заказчиком обоснованными, соответствующими потребностям эксплуатации и пересмотру не подлежат. |
| 99 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 11) указано: «Евро вилка должна быть евро вилка». Просим разъяснить: — соответствует ли европейская вилка (тип C, CEE 7/16 «Europlug» или CEE 7/7 «Schuko») стандартам электрических вилок и розеток, используемых в Республике Казахстан (ГОСТ, СТ РК); — должен ли сетевой шнур иметь вилку, соответствующую казахстанским стандартам (ГОСТ 7396.1-89, СТ РК), или допускается использование вилки типа F (Schuko, CEE 7/7), которая имеет заземляющие контакты; — если заказчик имеет в виду вилку типа C (Europlug, без заземления), соответствует ли это требованиям электробезопасности при эксплуатации в зданиях университета, имеющих розетки с заземлением. | 2026-05-08 11:07:06 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. од формулировкой «евро вилка» в технической спецификации понимается стандартная вилка европейского типа, применяемая в поставляемом оборудовании, совместимая с бытовыми и офисными электрическими сетями. 2. Допускается использование вилок типа CEE 7/7 (Schuko) или аналогичных, обеспечивающих: • надежное подключение к электросети; • наличие заземления (при конструктивной возможности оборудования). 3. Вилка типа C (Europlug) без заземления не рассматривается как предпочтительная, если конструкцией оборудования предусмотрено заземление. 4. Соответствие требованиям электробезопасности обеспечивается за счет: • сертификации оборудования по техническим регламентам ЕАЭС; • соответствия сетевого шнура стандартам безопасности, действующим на территории Республики Казахстан. 5. Конкретные |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ГОСТ/СТ РК на тип вилки в ТЗ не устанавливаются, при этом оборудование должно быть совместимо с типовыми розетками, используемыми в объектах заказчика. Вывод: Допускаются вилки европейского стандарта с заземлением (Schuko и аналогичные). Оборудование должно соответствовать требованиям электробезопасности и быть совместимым с инфраструктурой университета. |
| 100 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В Технической спецификации (стр. 2) единицей измерения указана «Штука», при этом в перечне закупаемых товаров фактически фигурируют: моноблок, операционная система, клавиатура, мышь, аккумулятор (неясного назначения). Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает применение единицы измерения «Штука» к операционной системе, которая в соответствии с законодательством РК и сложившейся практикой государственных закупок должна закупаться в составе готового компьютера как его неотъемлемая часть, а не отдельной штучной единицей. Действия заказчика по искусственному разделению единого программно-аппаратного комплекса на отдельные единицы измерения содержат признаки нарушения принципа эффективного использования бюджетных средств и ограничения конкуренции. | 2026-05-08 10:42:42 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Единица измерения «штука» в технической спецификации применяется к каждому наименованию товара, включённому в перечень закупаемых позиций (моноблок, клавиатура, мышь, операционная система и иные элементы комплекта), и носит унифицированный учетно-расчетный характер, используемый в системе государственных закупок. Указание единой единицы измерения не означает объединение либо разъединение товаров на составные части, а применяется исключительно для целей количественного учета и формирования цены за единицу каждого отдельного товара, включённого в лот. Относительно операционной системы разъясняется следующее: операционная система поставляется в составе приобретаемого оборудования и предназначена для обеспечения его полноценного функционирования. Указание операционной системы отдельной позицией в технической спецификации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | обусловлено необходимостью определения требований к лицензированию, редакции, совместимости и функциональным характеристикам программного обеспечения. При этом техническая спецификация не содержит требований, ограничивающих круг потенциальных поставщиков, а также не предусматривает искусственного разделения единого программно-аппаратного комплекса с целью ограничения конкуренции либо нарушения принципов эффективного использования бюджетных средств. |
| 101 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В Технической спецификации (стр. 11) указано, что комплект моноблока включает аккумулятор. При этом в ТЗ отсутствуют какие-либо требования к характеристикам данного аккумулятора (тип, емкость, напряжение, форм-фактор). Просим заказчика разъяснить: (1) каким законодательным или нормативно-техническим актом предусмотрена обязанность поставщика включать в комплект моноблока внешний аккумулятор, тогда как моноблоки по своей конструкции являются устройствами с питанием от электрической сети и не требуют аккумулятора для функционирования; (2) каким образом потенциальный поставщик должен предложить цену на аккумулятор при отсутствии технических характеристик такого аккумулятора в ТЗ; (3) не свидетельствует ли наличие в ТЗ требования о включении аккумулятора без указания его характеристик о намерении заказчика создать скрытые критерии отбора, | 2026-05-08 10:43:16 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Относительно включения аккумулятора в комплект поставки Требование о наличии аккумулятора в комплекте моноблока установлено исходя из потребности заказчика в обеспечении стабильной и безопасной эксплуатации автоматизированного рабочего места, включая корректное завершение работы системы при кратковременных перебоях электропитания и предотвращение потери данных. Указанное требование относится к функциональной характеристике комплекта поставки, направленной на повышение надежности эксплуатации оборудования в условиях нестабильного электроснабжения. 2. Относительно отсутствия детализированных характеристик аккумулятора Аккумулятор рассматривается как составная часть комплекта поставки моноблока, обеспечивающая выполнение указанной функциональной задачи. При этом требования к его конкретным техническим |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | недоступные для объективной оценки. | | | характеристикам (тип, емкость, напряжение и т.д.) не детализированы, поскольку: • поставка предполагает комплектное решение от одного производителя; • аккумулятор должен соответствовать заводской конфигурации моноблока; • определяющим является совместимость и работоспособность оборудования в составе единого изделия. Таким образом, цена аккумулятора формируется поставщиком в составе общего комплекта поставки моноблока и не требует отдельной детализации в конкурсной заявке. 3. Относительно предположений о скрытых критериях отбора Требование о включении аккумулятора не вводит дополнительных условий допуска участников и не содержит скрытых критериев оценки. Все требования изложены в открытой форме и одинаково применимы ко всем потенциальным поставщикам. Оценка заявок осуществляется в соответствии |
| | | | | | | с установленными критериями конкурсной документации, без применения нераскрытых или субъективных параметров. Вывод: Оснований считать указанное требование дискриминационным, технически необоснованным либо направленным на ограничение конкуренции не имеется. Конкурсная документация соответствует потребностям заказчика и принципам государственных закупок. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 102 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 5) указано: «эффективность — 89%». Просим разъяснить, какой сертификат эффективности (80 Plus Bronze — 82-85%, 80 Plus Silver — 85-88%, 80 Plus Gold — 87-90%, 80 Plus Platinum — 89-94%, 80 Plus Titanium — 90-96%) соответствует указанному значению 89% для заказчика, и будет ли принят блок питания с эффективностью 90% (выше требуемой) или 88% (ниже на 1 процентный пункт). Также просим пояснить порядок подтверждения эффективности при приемке (сертификат, паспорт БП, результаты тестирования). | 2026-05-08 11:04:56 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Показатель «эффективность — 89%» установлен как минимальное требование к энергоэффективности блока питания моноблока. 2. Данный показатель не привязан к конкретной программе сертификации (включая 80 Plus Bronze/Silver/Gold/Platinum/Titanium), однако может подтверждаться сертификатами соответствующего уровня либо технической документацией производителя. 3. Допускается поставка оборудования с эффективностью выше 89% (например, 90%), при условии соответствия остальным требованиям ТЗ. 4. Оборудование с эффективностью ниже 89% (например, 88%) не допускается, так как не соответствует установленному минимальному пороговому значению. 5. Подтверждение эффективности осуществляется на основании: • паспорта изделия (datasheet производителя); • официальной технической документации производителя блока |
| | | | | | | питания; • при наличии — сертификатов энергоэффективности (например, 80 Plus и аналогичных). Отдельные лабораторные испытания заказчиком не предусматриваются, если предоставлены официальные документы производителя. Вывод: 89% — это минимальный порог эффективности. Выше допускается, ниже — нет. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 103 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Контрастность не менее 1300:1. Для каких измерительных задач (отображение трендов графиков расхода, гистограмм, сравнение цветовых зон) требуется высокий коэффициент контрастности? Просим привести пример из практики расходометрии, где контрастность 1300:1 дает преимущество перед 800:1. | 2026-05-08 11:14:44 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, административной и лабораторной деятельности, а не специализированных измерительных или расходометрических систем. 2. Требование к контрастности дисплея (не менее 1300:1) относится к характеристикам качества изображения монитора ПК и обусловлено его универсальным назначением. 3. Данный параметр обеспечивает: • более чёткое отображение текста, таблиц и графических интерфейсов; • улучшенную читаемость визуальной информации при различных условиях освещения; • корректное отображение графиков, диаграмм и мультимедийного контента в образовательных и прикладных задачах. 4. Закупаемое оборудование не используется как специализированный терминал расходометрии или система визуализации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | технологических процессов, поэтому: • не предполагается оценка измерительных трендов с точки зрения метрологических требований к отображению; • не применяется в качестве сертифицированного средства отображения данных КИПиА. 5. Сравнение значений контрастности (1300:1 vs 800:1) относится к качеству пользовательского восприятия изображения, а не к точности измерений или инженерным расчетам. 6. Примеры из практики расходометрии не применимы, поскольку предмет закупки не является элементом измерительной системы. Вывод: Контрастность дисплея является характеристикой визуального качества монитора ПК общего назначения и не связана с метрологическими задачами или требованиями расходометрии |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 104 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) указано, что при поставке товара (в том числе при изменении парт-номера) поставщик обязан предоставить авторизационные письма от производителей или правообладателей. Просим разъяснить, понимает ли заказчик под «изменением парт-номера» ситуацию, когда производитель в период между подачей заявки и поставкой товара изменил каталожный номер (артикул) на аналогичную модель без изменения технических характеристик, и если да, то каков порядок действий заказчика по проверке эквивалентности моделей. Просим также разъяснить, вправе ли поставщик предложить к поставке моноблок с иным парт-номером при условии полного соответствия или превышения технических характеристик, указанных в ТЗ, и какой порядок согласования такой замены. | 2026-05-08 10:54:04 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Под изменением парт-номера понимается в том числе ситуация, когда производитель изменил каталожный номер (артикул) товара без изменения его основных технических и функциональных характеристик. В случае изменения парт-номера поставщик обязан предоставить: • подтверждение производителя либо официального представителя о замене артикула; • документы, подтверждающие эквивалентность или улучшение технических характеристик предлагаемой модели. Поставка товара с иным парт-номером допускается при условии полного соответствия либо превышения требований технической спецификации. Решение о согласовании замены принимается заказчиком на основании представленных подтверждающих документов и проверки соответствия техническим требованиям закупки. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 105 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 11) указано: «На свободной части корпуса клавиатуры бренд выполняется методом прямого нанесения... На лицевой части мыши указывается бренд...». Просим разъяснить, что понимается под «брендом» в данном контексте — бренд производителя моноблока (который по требованию ТЗ должен совпадать для всех устройств) или бренд самого поставщика. Если бренд производителя моноблока, просим пояснить, является ли допустимой поставка клавиатур и мышей под брендом производителя моноблока, если фактически они произведены третьей стороной по лицензионному договору (OEM/ODM) и на них нанесен бренд производителя моноблока. Если бренд поставщика, просим разъяснить, как данное требование согласуется с требованием о единстве производителя. | 2026-05-08 10:57:13 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Под термином «бренд» в технической спецификации понимается торговая марка (товарный знак) производителя моноблока, под которой выпускается весь комплект оборудования (моноблок, клавиатура, мышь). 1. Относительно OEM/ODM производства Допускается поставка клавиатур и мышей, произведённых сторонними OEM/ODM производителями, при условии, что: • они выпущены под брендом производителя моноблока; • входят в официальную линейку оборудования данного производителя; • имеют соответствующую заводскую маркировку и документацию. Таким образом, факт стороннего производства не влияет на соответствие требованиям ТЗ, если конечный продукт реализуется под единым брендом производителя. 2. Относительно бренда поставщика Бренд поставщика не рассматривается в рамках данного требования и не является предметом |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | оценки соответствия. 3. Относительно согласованности требований<br>Требование о единстве производителя и использование бренда направлены на: • обеспечение совместимости оборудования; • унификацию сервисного обслуживания; • исключение разнородных решений в одном рабочем месте. Противоречий между требованиями ТЗ не установлено, поскольку бренд понимается как единая торговая марка производителя моноблока.<br>_____<br>Вывод: Под брендом понимается бренд производителя моноблока. Поставка OEM/ODM оборудования допускается при условии, что оно выпускается и маркируется под этим брендом. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 106 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Действия Заказчика по составлению данной Технической спецификации, содержащей признаки ограничения конкуренции и необоснованного преимущества отдельным поставщикам, могут содержать состав административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК (нарушение требований законодательства о государственных закупках к конкурсной документации, если эти требования повлекли или могли повлечь ограничение количества участников конкурса) — штраф на должностное лицо в размере 50 МРП. Просим заказчика подтвердить, что в случае внесения изменений в документацию по результатам рассмотрения настоящих запросов срок подачи заявок будет продлен в соответствии с пунктом 5 статьи 38 Закона РК «О государственных закупках» (не менее 5 рабочих дней с даты внесения изменений). | 2026-05-08 11:09:46 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Вопрос о возможном наличии признаков ограничения конкуренции и правовой квалификации действий заказчика не относится к предмету разъяснения условий конкурсной документации и рассматривается уполномоченными контрольными органами в установленном законодательством порядке. 2. По вопросу изменения конкурсной документации: в случае внесения изменений в техническую спецификацию или иные условия конкурсной документации заказчик будет руководствоваться требованиями Закона Республики Казахстан «О государственных закупках» и Правил осуществления государственных закупок. 3. В соответствии с установленным порядком, при внесении изменений в конкурсную документацию срок представления заявок подлежит продлению в случаях и порядке, предусмотренных законодательством о государственных закупках, с обеспечением минимальных сроков, |
| | | | | | | установленных законом. 4. Окончательное решение о продлении срока приема заявок принимается заказчиком в зависимости от характера и объема внесенных изменений. Вывод: При внесении изменений срок подачи заявок будет продлеваться в порядке, установленном законодательством РК о государственных закупках. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 107 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Требование нанесения наименования бренда на стойку и заднюю панель методом лазерной гравировки. В поточных компьютерах промышленных производителей, как правило, наносится шильдик с заводским номером, а не бренд крупным планом для рекламы. Просим обосновать необходимость нанесения бренда с точки зрения эксплуатации, а не эстетики. | 2026-05-08 11:18:44 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о нанесении наименования бренда моноблока методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек) установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения идентификации оборудования в процессе эксплуатации, а также предотвращения поставки и использования контрафактной продукции. Данное требование направлено на обеспечение долговременной читаемости идентификационной информации в условиях промышленной эксплуатации, исключение возможности её утраты вследствие износа, воздействия внешних факторов или механического повреждения, что характерно для наклеиваемых или съемных маркировок. Указанная маркировка не носит рекламного характера и не относится к вопросам эстетики. Она является частью системы идентификации оборудования наряду с серийными номерами и иными заводскими обозначениями, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | предусмотренными производителем. Техническая спецификация не ограничивает производителей в способе заводской маркировки, при условии соблюдения требования о стойкости, несъемности и невозможности замены идентификационных элементов без следов вмешательства. Таким образом, данное требование направлено на повышение прослеживаемости оборудования и обеспечение его подлинности на всех этапах поставки и эксплуатации. Основания для исключения или изменения указанного требования отсутствуют. |
| 108 | 170540031184 | Запрос о разъяснении КД | У казано "Для избежание контрафактной продукции, а также обеспечения качественного товара необходимо нанесение наименования бренда моноблока непосредственно на поверхность стойки и задней панели экрана методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек)". В праве ли поставить моноблок на котором не будет нанесено наименование на стойку моноблока? Требуется ли точное соответствие расположению нанесения наименований? | 2026-05-06 15:30:16 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Нет, поставка моноблока без нанесённого наименования бренда на стойку и заднюю панель экрана не будет считаться соответствующей требованиям технической спецификации. В соответствии с установленными требованиями, обязательным является наличие заводской идентификационной маркировки бренда, нанесённой именно в указанных конструктивных зонах устройства (стойка и задняя панель экрана) и выполненной методом, исключающим использование наклеек (например, лазерная гравировка или аналогичный заводской способ). Требуется точное соответствие как факту наличия маркировки, так и месту её нанесения, поскольку данное условие является частью комплекса мер по: • идентификации оригинального оборудования; • предотвращению поставки контрафактной продукции; • обеспечению прослеживаемости товара при приемке, учёте и сервисном |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | обслуживании. Отсутствие маркировки либо нанесение её в иных местах корпуса (например, только на нижней части устройства, на упаковке или в виде съемных элементов) не будет соответствовать установленным требованиям. Таким образом, допускается только поставка моноблоков, у которых предусмотрена заводская маркировка бренда, нанесённая именно на стойку и заднюю панель экрана в соответствии с технической спецификацией. |
| 109 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указаны порты USB-C (только передача данных) и USB-A. Какие периферийные устройства предполагается подключать к поточному компьютеру через USB? Допускается ли подключение внешних накопителей, клавиатуры, мыши (см. ниже) – если да, то не противоречит ли это требованию пыле- влагозащиты промышленного прибора? Каким образом предотвращается несанкционированное копирование или модификация измерительной конфигурации через USB-порты? | 2026-05-08 11:15:27 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Замечание отклоняется. Порты USB-C и USB-A предусмотрены Технической спецификацией для подключения периферийных устройств, необходимых для обслуживания и эксплуатации оборудования, включая клавиатуры, мыши, внешние накопители для резервного копирования конфигурации и обновления программного обеспечения. Требования к промышленной эксплуатации, включая защиту от пыли и влаги, обеспечиваются конструкцией корпуса и встроенными защитными заглушками, совместимыми с IP-классом оборудования. Меры информационной безопасности, включая контроль доступа и цифровое подписание конфигурационных файлов, предотвращают несанкционированное копирование или изменение измерительного ПО. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим разъяснить, как заказчик представляет себе процесс измерения расхода жидкости без использования первичного преобразователя расхода (расходомера), подключенного к данному "поточному компьютеру". В спецификации на компьютер отсутствуют требования к наличию интерфейсов для подключения таких преобразователей, следовательно, закупаемое устройство не может выполнять функцию поточного компьютера. | 2026-05-08 11:24:22 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией закупаемое оборудование определено как моноблок (вычислительное и операторское устройство), выполняющее функции обработки, отображения и передачи данных в составе автоматизированных систем управления технологическими процессами. Первичные преобразователи расхода (расходомеры), датчики давления, температуры и иные средства измерений не являются предметом настоящей закупки и не входят в состав поставляемого оборудования. Их подключение и функционирование осуществляется в составе технологической системы через соответствующие сертифицированные модули ввода-вывода, контроллеры (PLC/RTU) и промышленные коммуникационные шлюзы. Моноблок не выполняет функции первичного или вторичного измерения и не осуществляет непосредственное подключение к измерительным преобразователям, а используется как верхнеуровневый |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | интерфейс системы (HMI/SCADA), обеспечивающий визуализацию, контроль и анализ данных, поступающих от специализированных измерительных и управляющих устройств. Отсутствие требований к физическим интерфейсам подключения первичных преобразователей в технической спецификации обусловлено тем, что данные функции реализуются на уровне специализированного полевого оборудования, а не операторской станции. Таким образом, закупаемое оборудование соответствует своему функциональному назначению как вычислительный и операторский узел системы и не требует включения требований к прямому подключению расходомеров. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 111 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | На официальном портале государственных закупок имеется информация по лоту № 15192463, в рамках которого заказчику (иному лицу, осуществляющему закупки) было указано на необходимость внесения корректировки кода ТРУ с 265152.790.000067 на 262013.000.000011 в связи с грубым нарушением классификации. Просим заказчика разъяснить, по какой причине аналогичное замечание не было учтено при подготовке настоящей конкурсной документации. Просим подтвердить, что заказчиком проведена проверка соответствия кода ТРУ предмету закупки в соответствии с требованиями ОК ТРУ РК и Правилами осуществления государственных закупок, действующими в 2026 году. В случае если такая проверка не проводилась, просим разъяснить причины ее отсутствия. Действия заказчика по составлению документации с заведомо неверным кодом КТРУ содержат признаки административного | 2026-05-08 10:40:18 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Код ТРУ, указанный в настоящей конкурсной документации, определён заказчиком исходя из функционального назначения предмета закупки и в соответствии с действующим Единым номенклатурным справочником товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ), размещённым на официальном ресурсе enstru.kz. Применение кода ТРУ осуществляется заказчиком самостоятельно на этапе формирования технической спецификации с учётом: • фактического предмета закупки; • функционального назначения товара; • структуры и логики классификатора ЕНС ТРУ. Ссылки на иные закупочные процедуры (в том числе лот № 15192463) не являются обязательными для применения в настоящей закупке, поскольку каждый закупочный процесс осуществляется автономно, с учетом конкретной потребности заказчика и соответствующей технической спецификации. Решения, принятые в рамках иных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК. | | | процедур, не создают обязательных прецедентов для автоматического применения аналогичных кодов в иных закупках. Заказчиком проведена проверка соответствия кода ТРУ предмету закупки в рамках подготовки конкурсной документации. По результатам такой проверки установлено, что выбранный код применяется в системе ЕНС ТРУ как классификационный идентификатор для группировки товаров соответствующего функционального назначения, при этом предмет закупки — персональные компьютеры (моноблоки) — полностью отражён в описательной части технической спецификации. Следует отметить, что в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, определяющее значение для идентификации предмета закупки имеет техническая спецификация, а не код ТРУ как таковой. Оснований для квалификации действий заказчика как нарушения |
| | | | | | | законодательства либо административного правонарушения не усматривается. При этом заказчик оставляет за собой право при необходимости внести уточнения в классификационный код ТРУ в порядке, предусмотренном законодательством, без изменения предмета закупки и условий участия потенциальных поставщиков. На основании изложенного, основания для обязательного изменения кода ТРУ отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 112 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) установлено требование о предоставлении авторизационных писем от производителей оборудования и операционной системы. Просим разъяснить, каким образом требование предоставления авторизационных писем от производителя оборудования в составе заявки для стандартного серийного оборудования (моноблоков), не требующего специальной настройки и поставляемого через обычную дистрибьюторскую сеть, соответствует пункту 1 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках» об установлении требований, не влекущих необоснованное ограничение количества участников. Согласно сложившейся практике государственных закупок, требование предоставления авторизационных писем в составе заявки на стандартное оборудование признается незаконным, поскольку такое требование заведомо не может быть выполнено значительным количеством добросовестных участников, | 2026-05-08 10:52:51 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о предоставлении авторизационных писем от производителей оборудования и операционной системы либо их официальных представителей установлено в целях: • подтверждения официального происхождения поставляемого товара; • предотвращения поставки контрафактной, неофициально ввезенной либо восстановленной продукции; • обеспечения официального гарантийного и сервисного обслуживания; • подтверждения права поставки лицензионного программного обеспечения; • минимизации рисков неисполнения обязательств по гарантийной поддержке. Указанное требование связано непосредственно с предметом закупки и направлено на защиту интересов заказчика при приобретении значительного объема компьютерной техники. При этом техническая спецификация не требует наличия прямого договора именно с производителем оборудования. Авторизационные документы могут быть |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | осуществляющих поставку через официальную дистрибьюторскую сеть, но не имеющих прямых договоров с производителем. | | | предоставлены: • официальным представительством; • официальным дистрибьютором; • авторизованным партнером; • иными организациями, обладающими соответствующими полномочиями на территории Республики Казахстан. Таким образом, участие в закупке не ограничивается исключительно компаниями, имеющими прямые контракты с производителями. Относительно довода о поставке через обычную дистрибьюторскую сеть сообщается, что наличие официального канала поставки как раз и подтверждается соответствующими авторизационными документами. Требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и не содержит преимуществ для отдельных участников. Кроме того, законодательство Республики Казахстан о государственных закупках не содержит запрета на установление требований о подтверждении официального происхождения товара и наличия полномочий |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | на его поставку, если такие требования: • объективно обусловлены предметом закупки; • направлены на обеспечение качества и легальности продукции; • не противоречат законодательству. Ссылка на отдельные примеры правоприменительной практики не свидетельствует о безусловной незаконности рассматриваемого требования, поскольку оценка правомерности условий закупки осуществляется исходя из конкретных обстоятельств, предмета закупки и обоснованности установленных требований. Учитывая объем закупки, необходимость официальной гарантии и обеспечения легальности программного обеспечения и оборудования, заказчик считает указанное требование обоснованным и соразмерным целям закупки. Оснований для исключения требования о предоставлении авторизационных писем не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 113 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В Технической спецификации (стр. 2) указан код КТРУ: 265152.790.000067 — «Компьютер поточный». При этом предметом закупки согласно лоту является «Компьютер» в виде моноблоков, мышей и клавиатур. Согласно классификации ОК ТРУ и данным официального ресурса enstru.kz, код 265152.790.000067 применяется к: «Приборам и аппаратуре для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа. В том числе электронные и неэлектронные расходомеры, манометры, устройства для гражданской авиации, производства двигателей, автоматики и т.д.». Просим разъяснить, каким образом заказчик обосновывает применение указанного кода КТРУ к персональным компьютерам (моноблокам), не имеющим функций измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа, и не предназначенным для авиационной, двигателестроительной или промышленной | 2026-05-08 10:38:47 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Применение кода КТРУ 265152.790.000067 в настоящей технической спецификации обусловлено необходимостью унифицированного учета закупаемого оборудования в информационных системах государственных закупок и не связано с функциональным назначением классификационной позиции в части приборов измерения или контроля физических параметров. Код КТРУ используется в системе закупок как классификационный идентификатор для целей администрирования закупки, формирования отчетности и систематизации номенклатуры товаров, и не всегда отражает узкоспециализированное техническое описание предмета закупки в буквальном смысле. При формировании технической спецификации заказчик руководствуется фактическим предметом закупки — персональными компьютерами (моноблоками), клавиатурами и мышами, предназначенными для автоматизированных рабочих мест, что |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | контрольно-измерительной автоматики. Просим заказчика привести письменное обоснование соответствия закупаемых моноблоков описанию кода 265152.790.000067 согласно ОК ТРУ РК. В случае отсутствия такого обоснования, действия заказчика по указанию заведомо несоответствующего кода ТРУ содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК, что влечет наложение штрафа на должностное лицо в размере 50 МРП. Кроме того, просим разъяснить, будет ли в случае изменения конкурсной документации в части корректировки кода ТРУ продлен срок подачи заявок, поскольку внесение изменений в конкурсную документацию без продления сроков может привести к ограничению возможности подготовки заявки. | | | полностью отражено в описательной части документации. Указание кода КТРУ носит техническо-административный характер и не изменяет предмет закупки, не расширяет и не ограничивает его содержание, а также не влияет на технические требования к поставляемому оборудованию. В случае выявления технической несоответствующей классификации заказчик вправе внести корректировки в код КТРУ в порядке, установленном законодательством о государственных закупках Республики Казахстан, без изменения сути предмета закупки. Относительно вопроса о продлении сроков подачи заявок разъясняется следующее: в случае внесения изменений в конкурсную документацию, включая корректировку кода КТРУ, заказчик будет действовать в соответствии с законодательством Республики Казахстан о государственных закупках, которым предусмотрено продление сроков |
| | | | | | | подачи заявок при внесении изменений, затрагивающих условия участия в закупке. При этом на текущем этапе оснований для изменения предмета закупки либо признания несоответствия кода КТРУ не усматривается, поскольку техническое описание товара в конкурсной документации соответствует фактически закупаемым товарам. Оснований для признания нарушений законодательства на данном этапе не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 114 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указана оперативная память типа DDR5 SO-DIMM объемом не менее 16 ГБ частотой 5200 МГц. Просим разъяснить, какой объем измерительной информации обрабатывает поточный компьютер единовременно, что требует 16 ГБ ОЗУ. Типовые поточные вычислители (flow computer) имеют объем памяти от 256 КБ до нескольких мегабайт для хранения конфигурации и архива, так как они работают в реальном времени с малым количеством переменных. Не является ли требование 16 ГБ DDR5 признаком того, что заказчик предполагает использование универсальной операционной системы (Windows/Linux) и офисных приложений, а не специализированного ПО для измерения расхода? | 2026-05-08 11:13:06 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для образовательной, лабораторной и административной работы, а не специализированных промышленных «поточных компьютеров» (flow computers) или средств измерений. 2. Требование к оперативной памяти (не менее 16 ГБ DDR5) установлено как характеристика современного персонального компьютера, обеспечивающая: • стабильную работу операционной системы; • многозадачность (одновременная работа нескольких приложений); • использование современного образовательного, инженерного и прикладного программного обеспечения; • работу с графическими интерфейсами, браузерами, виртуальными средами и мультимедийными ресурсами. 3. Указанный объем оперативной памяти не связан с объемом измерительной информации, поскольку: • |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | закупаемое оборудование не выполняет функции первичного измерения или архивирования параметров технологических процессов; • не используется как специализированный промышленный контроллер или регистратор данных. 4. Сравнение с промышленными flow computers (256 КБ – несколько МБ памяти) не применимо, поскольку: • они относятся к классу специализированных встраиваемых систем реального времени; • моноблоки относятся к классу универсальных вычислительных систем с операционной системой общего назначения. 5. Наличие 16 ГБ ОЗУ действительно подразумевает использование универсальной ОС и прикладного ПО, что соответствует назначению закупаемого оборудования. Вывод: Требование к 16 ГБ DDR5 отражает использование ПК общего назначения и не связано с обработкой измерительных данных или промышленными |
| | | | | | | потоковыми вычислителями. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 115 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 4) указаны базовая тактовая частота производительных ядер (не менее 2,1 ГГц) и максимальная тактовая частота производительных ядер (не менее 4,6 ГГц). Просим разъяснить: — каким образом определяется «максимальная тактовая частота производительных ядер» — показатель Max Turbo Frequency (Intel) или Max Boost Clock (AMD); — какие источники информации (официальный сайт производителя, сторонние бенчмарки, технические спецификации от дистрибьютора) принимаются заказчиком для проверки данного показателя; — распространяется ли требование по тактовой частоте на процессоры семейства AMD Ryzen, у которых значение Max Boost Clock может незначительно отличаться в меньшую сторону от 4,6 ГГц (например, 4,5 ГГц, 4,4 ГГц), но при этом фактическая производительность в рабочих нагрузках может быть выше за счет более высокого IPC | 2026-05-08 10:57:58 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Относительно показателя «максимальная тактовая частота» Под максимальной тактовой частотой производительных ядер понимается заявляемая производителем характеристика режима автоматического повышения частоты (Turbo/Boost), в зависимости от архитектуры процессора: • Intel — Turbo Boost Frequency; • AMD — Max Boost Clock. 2. Относительно источников подтверждения Для проверки принимаются: • официальные технические спецификации производителя процессора; • данные официальных веб-сайтов производителей; • документация OEM/дистрибьюторов, подтверждающая характеристики товара. Сторонние бенчмарки не используются в качестве основного подтверждения. 3. Относительно допуска альтернативных процессоров Требование является минимальным пороговым значением. Процессоры AMD и других |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (instructions per cycle); — на каком основании заказчик установил конкретное значение 4,6 ГГц, и какой стандарт или методика расчета производительности были использованы при определении данного порога. | | | производителей допускаются при условии: • соответствия либо превышения установленного значения 4,6 ГГц; • соблюдения всех иных требований технической спецификации. Процессоры с заявленным значением ниже указанного порога не соответствуют требованиям ТЗ. 4. Относительно обоснования значения 4,6 ГГц Установленное значение является минимальным техническим порогом, определённым заказчиком исходя из: • требований к производительности в многозадачной среде; • обеспечения стабильной работы современных приложений; • стандартизации требований к поставляемому оборудованию. Данное значение не привязано к конкретному стандарту или производителю и не ограничивает конкуренцию при наличии эквивалентных или более производительных решений. Вывод: Показатель максимальной тактовой |
| | | | | | | частоты определяется как Turbo/Boost-частота, подтверждается официальными источниками производителей и является минимальным требованием, допускающим эквивалентные или более высокопроизводительные решения. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 116 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим разъяснить, каким образом будет лицензироваться операционная система на поточном компьютере в условиях, когда устройство может быть в составе необслуживаемого узла учета газа/нефти. Не является ли требование лицензионной Windows избыточным и дорогостоящим, если существуют специализированные RTOS с открытым кодом, адаптированные для встраиваемых систем и не требующих отдельной лицензии на каждый экземпляр. | 2026-05-08 11:15:07 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование предустановленной лицензированной ОС Windows 11 или выше является обязательным для обеспечения совместимости с сертифицированным программным обеспечением, гарантированной поддержкой и безопасностью работы поточного компьютера. Использование альтернативных RTOS не соответствует требованиям эксплуатации и интеграции оборудования. |
| 117 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен проверять происхождение аккумулятора (подлинность) при приемке, если на аккумуляторе обычно нет бренда производителя моноблока, а нанесен бренд реального производителя (например, Simplo, Dynapack, Celxpert). Будет ли товар забракован, если на аккумуляторе нет логотипа «Lenovo»? | 2026-05-08 11:21:20 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Контроль подлинности и комплектности поставляемого оборудования осуществляется Заказчиком в рамках процедур приемки товара на основании требований технической спецификации, сопроводительной документации, а также заводской маркировки изделия в целом. Таким образом, отсутствие логотипа производителя моноблока на внутренних компонентах не является основанием для отклонения товара, если поставленное оборудование соответствует заявленной заводской конфигурации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 118 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | На официальном портале государственных закупок размещена информация по лоту № 84402767-ЗЦП1, в котором закупаются моноблоки (персональные компьютеры) с кодом КТРУ 262013.000.000011 — «Компьютер офисный (универсальный)». Просим заказчика разъяснить, по какой причине при аналогичном предмете закупки (моноблоки для нужд организации) заказчиком был выбран код КТРУ для промышленных измерительных приборов, а не код для офисных компьютеров. Просим представить сравнительный анализ предмета закупки настоящего лота и предмета закупки по лоту № 84402767-ЗЦП1 с обоснованием различий в выборе кода КТРУ. В случае отсутствия объективных различий просим незамедлительно внести изменения в конкурсную документацию в части корректировки кода КТРУ. Действия заказчика по неправомерному применению кода КТРУ содержат признаки правонарушения, предусмотренного | 2026-05-08 10:41:13 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Выбор кода ТРУ осуществляется заказчиком при формировании технической спецификации на основании функционального назначения предмета закупки и в соответствии с Единым номенклатурным справочником товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ), размещенным на официальном ресурсе enstru.kz. Предметом закупки по настоящему лоту являются персональные компьютеры (моноблоки) с периферийными устройствами, что прямо отражено в технической спецификации. Указанный код ТРУ используется как классификационный идентификатор в системе государственных закупок и не изменяет фактическое содержание предмета закупки. Относительно сравнения с лотом № 84402767-ЗЦП1 и применением кода 262013.000.000011 («Компьютер офисный (универсальный)») разъясняется следующее. Данный код действительно широко применяется в закупках персональных компьютеров, включая |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | частью 5 статьи 207 КоАП РК. | | | моноблоки, в рамках различных государственных процедур, что подтверждается практикой закупок и официальными объявлениями, размещенными на портале государственных закупок Республики Казахстан . Вместе с тем, наличие различий в применении кодов ТРУ в разных закупках обусловлено: • особенностями формирования классификатора ЕНС ТРУ (укрупненные группы и функционально смежные позиции); • различной детализацией предмета закупки в технических спецификациях; • правом заказчика определять код ТРУ исходя из фактического функционального назначения товара. Код ТРУ 265152.790.000067 не определяет исключительно предмет «измерительные приборы» в контексте автоматического запрета на использование в иных закупках, поскольку классификатор ЕНС ТРУ применяется в системной логике укрупненных групп, а не в узко отраслевом |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | смысле отдельных технических устройств. При этом ключевым юридически значимым документом является техническая спецификация, а не выбранный код ТРУ. Заказчиком проведена проверка соответствия кода ТРУ предмету закупки, по результатам которой установлено, что выбранная классификация не изменяет предмет закупки и не влияет на требования к поставляемому оборудованию. На основании изложенного: • основания для обязательной корректировки кода ТРУ отсутствуют; • различия с иными закупками не свидетельствуют о нарушении законодательства; • признаки административного правонарушения отсутствуют. Вместе с тем, при необходимости заказчик вправе внести уточнение кода ТРУ без изменения предмета закупки и условий участия потенциальных поставщиков в установленном порядке. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 119 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Нет требования к взрывозащите (для применения на объектах нефтегазовой отрасли). Если поточные компьютеры не взрывозащищенные, то они не могут быть использованы во взрывоопасных зонах. В каких зонах они будут эксплуатироваться? | 2026-05-08 11:22:38 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не установлены требования к взрывозащите, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное оборудование операторского назначения), не предназначенный для установки во взрывоопасных зонах согласно классификации, применяемой на промышленных объектах. Эксплуатация закупаемого оборудования предполагается исключительно в невзрывоопасных зонах (в том числе в операторных, диспетчерских, серверных помещениях и иных специально оборудованных пространствах), где обеспечены условия, исключающие наличие взрывоопасных газовых смесей и соответствующие требованиям промышленной и информационной безопасности. Функции измерения, контроля и управления технологическими процессами, в том числе на опасных производственных объектах нефтегазовой отрасли, выполняются специализированным полевым оборудованием, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | имеющим соответствующие сертификаты взрывозащиты и допуск к работе во взрывоопасных зонах. Моноблок в данной архитектуре выполняет роль операторской станции (HMI/SCADA) и размещается вне опасных зон. Таким образом, отсутствие требований к взрывозащите не противоречит назначению оборудования, не влияет на выполнение функций системы учета и контроля и не требует внесения изменений в техническую спецификацию. Основания для дополнения требований отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 5) указано: «В отличие от традиционных решений, материнская плата моноблока установлена не в задней части экрана, а внутри стойки». Просим разъяснить: — является ли данное конструктивное решение стандартным для всех производителей моноблоков или только для одной модели одного производителя; — не является ли данная формулировка прямым указанием на моноблоки бренда Lenovo (модели Yoga AIO 27IAH10, IdeaCentre AIO 5i Gen 9, IdeaCentre AIO 3i), у которых действительно материнская плата размещена внутри подставки/стойки, а экран имеет малую толщину; — каким образом потенциальный поставщик может предложить моноблок альтернативного производителя, у которого материнская плата расположена традиционно (в задней части экрана), но при этом все иные технические характеристики соответствуют или превосходят требования ТЗ; | 2026-05-08 11:05:20 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. ребование о размещении материнской платы внутри стойки моноблока установлено как конструктивное решение, направленное на улучшение охлаждения, снижения толщины дисплейного модуля, а также повышения удобства обслуживания и устойчивости устройства. 2. Указанное решение не является привязкой к конкретному производителю и рассматривается заказчиком как допустимая конструктивная реализация моноблочной архитектуры, встречающаяся у различных производителей оборудования. 3. Техническая спецификация не содержит указания на конкретные бренды, модели или товарные знаки. Соответствие оценивается исключительно по функционально-конструктивному признаку, а не по производителю. 4. Поставка моноблока допускается только в случае соответствия установленному конструктивному требованию. Если материнская плата расположена в задней части |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | /> — не противоречит ли данное требование пункту 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках» (в редакции 2024 г. № 106-VIII с изм. на 19.03.2026 г.), который запрещает установление требований к товару, влекущих за собой ограничение количества потенциальных поставщиков, и фактически приводит к невозможности участия поставщиков не-Lenovo продукции. Действия заказчика по включению в ТЗ описания конструктивной особенности, характерной только для ограниченного числа моделей одного бренда, содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК. | | | экрана, такое решение не соответствует ТЗ, даже при совпадении остальных характеристик. 5. Утверждение о привязке к конкретному бренду не подтверждается условиями документации, поскольку требование сформулировано в техническо-функциональном виде, без указания производителя.<br>_____<br>Вывод: Допускаются моноблоки с размещением материнской платы внутри стойки. Альтернативная компоновка не соответствует ТЗ и не может быть принята. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 121 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 5) указано: «нанесение наименования бренда моноблока непосредственно на поверхность стойки и задней панели экрана методом лазерной гравировки (или иным способом, не предполагающим использование наклеек)». Просим разъяснить: — какие иные способы нанесения бренда, кроме лазерной гравировки, допускаются заказчиком (например, шелкография, ультрафиолетовая печать, тиснение фольгой); — допускается ли поставка моноблоков без нанесения бренда на стойку и заднюю панель экрана, если сам моноблок имеет заводскую маркировку производителя на нижней панели или в системной информации (в BIOS, в наклейке на корпусе); — не являются ли данные требования излишними с точки зрения функциональности оборудования и не направлены ли они исключительно на внешний вид и «престижность» оборудования за бюджетные средства. | 2026-05-08 11:06:10 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Под «иным способом» нанесения бренда понимаются любые долговечные и несъемные методы маркировки, обеспечивающие сохранность идентификационных данных в течение всего срока эксплуатации, включая, но не ограничиваясь: • лазерной гравировкой; • тиснением; • промышленной УФ-печатью; • другими заводскими методами, не допускающими удаление без повреждения поверхности. 2. Использование наклеек, съемных элементов или легко удаляемых маркировок не допускается. 3. Поставка моноблоков без нанесения бренда на стойку и заднюю панель экрана не допускается, даже при наличии заводской маркировки на других частях корпуса или в программной среде (BIOS, системная информация), поскольку ТЗ устанавливает конкретное требование к физическому размещению маркировки. 4. Указанное требование не носит декоративный |
| | | | | | | характер. Оно направлено на: • предотвращение поставки контрафактной продукции; • обеспечение визуальной идентификации оборудования в эксплуатации; • стандартизацию корпоративного парка техники. Вывод: Допускаются только несъемные способы нанесения бренда на указанных поверхностях. Альтернативное расположение или отсутствие маркировки не соответствует ТЗ. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указана клавиатура с USB-подключением, раздельного типа с цифровым блоком, с нанесением алфавитов (англ., казах., рус.) прямым методом (без наклеек). Просим пояснить, почему к клавиатуре предъявляются требования по цвету (черный), размерам (22,5×14,5 см) и способу нанесения символов, которые характерны для офисных клавиатур, но не имеют отношения к поточному компьютеру. Допускается ли использование мембранной клавиатуры с защитой от пыли/влаги (IP65) без отдельных клавиш, встроенной в корпус прибора, как это делается для промышленных контроллеров? | 2026-05-08 11:19:00 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требования к клавиатуре, включая тип подключения USB, раздельную конструкцию с цифровым блоком, цветовое исполнение, габаритные размеры и способ нанесения символов, установлены Заказчиком как требования к комплектности поставляемого моноблока и соответствуют стандартной заводской конфигурации оборудования корпоративного класса. Данные параметры не относятся к метрологическим характеристикам и не влияют на процессы измерения расхода либо работу поточной системы. Они определяют унифицированные требования к периферийным устройствам, поставляемым в составе одного комплекта оборудования одного производителя, что необходимо для обеспечения совместимости, сервисного обслуживания и единого стандарта эксплуатации. Требование к прямому нанесению символов (без использования наклеек) обусловлено необходимостью обеспечения долговечности |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | маркировки в условиях длительной эксплуатации и исключения её износа или частичной утраты. Использование промышленной защищённой клавиатуры (в том числе мембранной, с классом защиты IP65 или встроенной в корпус прибора) относится к иному классу оборудования — промышленным терминалам и панелям оператора. В рамках данной закупки предметом является моноблок стандартного исполнения, а не специализированная защищённая операторская панель. Таким образом, замена клавиатуры на встроенные или специализированные промышленные решения не соответствует установленной технической спецификации, поскольку изменяет тип поставляемого комплекта оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 123 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Требование к цвету моноблока: «темный графит, матовый». В технических требованиях к приборам КИПиА цвет обычно не нормируется (любой, не бликующий). Почему выбран именно темный графит, а не, например, серый, черный матовый или антрацит? Каким образом цвет влияет на измерение расхода? Просим исключить или указать, что допускается любой темный матовый цвет. | 2026-05-08 11:18:37 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Данный параметр установлен Заказчиком в целях обеспечения унификации внешнего вида рабочих мест, соблюдения корпоративного стиля, а также визуальной совместимости оборудования с существующей ИТ-инфраструктурой и эргономическими требованиями к организации рабочих мест операторов. Указание конкретного оттенка в рамках тёмной матовой гаммы не ограничивает конкуренцию, поскольку под указанное описание подпадает продукция различных производителей, использующих эквивалентные по визуальным характеристикам цветовые решения (чёрный матовый, графитовый, антрацитовый и иные близкие оттенки). Техническая спецификация не содержит требований к точному цветовому коду (например, RAL или Pantone), что допускает поставку оборудования в эквивалентном тёмном матовом исполнении. Основания для исключения данного требования отсутствуют, |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | поскольку цвет является частью требований к внешнему исполнению изделия и не влияет на функциональные либо измерительные характеристики оборудования. Требование нанесения наименования бренда на стойку и заднюю панель методом лазерной гравировки. В поточных компьютерах промышленных производителей, как правило, наносится шильдик с заводским номером, а не бренд крупным планом для рекламы. Просим обосновать необходимость нанесения бренда с точки зрения эксплуатации, а не эстетики. |
| 124 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Повторно акцентируем: в ТЗ указан «аккумулятор» без характеристик. В контексте поточного компьютера аккумулятор может быть: а) встроенный для резервного питания (тогда нужны тип (Li-ion, свинцовый), емкость, напряжение); б) сменный элемент питания (CR2032). Просим определиться. При этом требование совпадения производителя аккумулятора и моноблока: производители моноблоков (Lenovo, HP, Dell) не производят аккумуляторы, они их закупают у LG, Samsung SDI, Murata и т.д. Указать в письме от производителя моноблока, что их бренд стоит на аккумуляторе? Это нереализуемо. Просим отменить требование. | 2026-05-08 11:21:04 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о наличии аккумулятора в составе поставляемого моноблока установлено как часть заводской комплектации оборудования и не предполагает выделения данного элемента в отдельную позицию с самостоятельными техническими характеристиками. Таким образом, требование не предполагает невозможных или нереализуемых условий и не подлежит отмене, поскольку относится к поставке оборудования в заводской комплектации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 125 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 4) установлено требование к процессору: год выпуска — не ранее трех лет до даты заключения договора. Просим разъяснить: (1) каким документом/источником информации будет подтверждаться год выпуска процессора; (2) какие правовые последствия наступают в случае, если производитель процессора указывает в открытых источниках дату анонса, отличную от даты начала массового производства; (3) может ли быть предложен моноблок с процессором более раннего года выпуска, если фактически процессор является новым и неиспользованным и его технические характеристики полностью соответствуют или превосходят требования ТЗ; (4) не ограничивает ли данное требование возможность участия поставщиков, предлагающих моноблоки на базе предыдущих, но все еще выпускаемых поколений процессоров. | 2026-05-08 10:47:00 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Подтверждение года выпуска процессора Подтверждение соответствия требованиям технической спецификации, включая год выпуска процессора, осуществляется на основании официальных данных производителя (Intel, AMD или иного производителя), опубликованных в открытых источниках, технической документации (datasheet, product specification), а также через официальные каналы производителей или их авторизованных представителей. Дополнительно допускается подтверждение посредством информации из официальных продуктовых каталогов и спецификаций, размещённых на сайтах производителей. 2. Относительно различий между датой анонса и началом производства В случае расхождения между датой анонса и датой начала массового производства процессора заказчиком учитывается именно дата начала выпуска (launch / release to market), отражённая в |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | официальных спецификациях производителя. Дата анонса сама по себе не является критерием оценки и не применяется при проверке соответствия. 3. Относительно предложения процессоров более раннего поколения Поставка моноблока на базе процессора, не соответствующего установленному в технической спецификации ограничению по сроку выпуска (не ранее трех лет до даты заключения договора), не допускается, даже если оборудование является новым, неиспользованным и формально соответствует иным техническим характеристикам. Данное требование установлено для обеспечения: • актуальности вычислительной платформы; • достаточного жизненного цикла оборудования; • совместимости с современным программным обеспечением; • предотвращения поставки морально устаревших решений. 4. Относительно влияния на |
| | | | | | | конкуренцию Установленное требование не ограничивает конкуренцию, поскольку на рынке присутствует достаточное количество процессоров различных производителей и поколений, соответствующих установленному временному критерию. Требование является единым и объективным и применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 126 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указана частота оперативной памяти не менее 5200 МГц. Для каких алгоритмов обработки сигналов расходомеров (корреляционные методы, быстрый спектральный анализ, цифровая фильтрация с высокой частотой дискретизации) требуется такая пропускная способность памяти (ширина полосы ~41.6 ГБ/с)? Просим привести расчет требуемой полосы пропускания для дискретизации до 1000 Гц (типично для ультразвуковых расходомеров) и обосновать, почему 5200 МГц, а не, например, 3200 МГц. | 2026-05-08 11:13:26 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация предусматривает закупку моноблоков (персональных компьютеров) для учебной, лабораторной и административной деятельности, а не специализированных систем обработки сигналов расходомеров или промышленных измерительных комплексов. 2. Требование к частоте оперативной памяти (не менее 5200 МГц DDR5) установлено как характеристика современного стандарта памяти персональных компьютеров, обеспечивающая: • более высокую общую производительность системы; • снижение задержек при обработке данных; • эффективную работу многозадачных приложений; • поддержку современного программного обеспечения и операционных систем. 3. Данное требование не связано с расчетами пропускной способности каналов измерительных систем, обработкой сигналов датчиков или спектральным анализом, поскольку |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | закупаемое оборудование: • не является элементом измерительных или телеметрических систем; • не выполняет функции первичной или вторичной обработки сигналов расходомеров; • не используется в качестве вычислительного узла промышленных измерительных контуров. 4. Приведённые в обращении расчёты (частота дискретизации, спектральный анализ, корреляционные методы) относятся к области специализированной цифровой обработки сигналов и не применимы к предмету данной закупки. 5. Выбор стандарта DDR5-5200 обусловлен: • текущей рыночной доступностью процессоров и платформ; • совместимостью с современными комплектующими; • обеспечением достаточного уровня производительности на весь срок эксплуатации. Вывод: Частота оперативной памяти является характеристикой ПК общего назначения и не |
| | | | | | | определяется требованиями обработки сигналов измерительных систем или расчетами пропускной способности в расходометрии. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим разъяснить, имеет ли закупаемый «поточный компьютер» утвержденный тип средств измерений (сертификат об утверждении типа) и внесен ли он в Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан. Если да, просим указать регистрационный номер и наименование типа. Если нет, то каким образом заказчик намерен использовать неизмеренное устройство для коммерческого учета газа/нефти (что является нарушением законодательства о единстве измерений). | 2026-05-08 11:20:54 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Закупаемое оборудование в рамках настоящей технической спецификации представляет собой моноблок (вычислительное оборудование) и не относится к средствам измерений в понимании законодательства о единстве измерений Республики Казахстан. Соответственно, данное оборудование не подлежит обязательной процедуре утверждения типа средств измерений и не вносится в Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан. Коммерческий учет газа, нефти и иных технологических параметров осуществляется исключительно средствами измерений, имеющими утвержденный тип и внесенными в Государственный реестр, такими как расходомеры, датчики давления и температуры, а также сертифицированные вычислительные и измерительные комплексы, входящие в состав соответствующей системы учета. Моноблок в составе автоматизированной системы выполняет |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | функции обработки, визуализации, архивирования и передачи данных, поступающих от сертифицированных средств измерений, и не осуществляет самостоятельных измерений, не формирует первичные измерительные данные и не влияет на результат учета. Таким образом, требование о наличии сертификата утверждения типа средств измерений к данному оборудованию не применяется. Использование сертифицированных средств измерений в составе системы обеспечивается отдельно в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан о единстве измерений. Основания для указания регистрационного номера и наименования типа отсутствуют, поскольку предмет закупки не является средством измерений и не подлежит включению в Государственный реестр СИ. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 128 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Противоречие: яркость 300 нит в одном месте, 250 нит в другом. | 2026-05-08 11:23:49 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Указанное расхождение в значениях яркости (250 и 300 нит) не является критическим противоречием и трактуется как различие между минимальным допустимым и улучшенным уровнем характеристик дисплея. Технической спецификацией установлен принцип «не ниже заявленных требований», что означает обязательное соответствие оборудования минимальному значению параметра, при этом превышение указанного уровня допускается и не считается нарушением требований. В данном случае значение 250 нит следует рассматривать как минимально допустимое требование, обеспечивающее базовую читаемость и эксплуатацию дисплея в стандартных условиях освещения, тогда как значение 300 нит отражает возможное улучшенное исполнение оборудования у отдельных производителей. Таким образом, противоречие в значениях отсутствует по существу, поскольку оба параметра |
| | | | | | | относятся к одному и тому же показателю и определяют диапазон допустимых значений, при котором оборудование считается соответствующим требованиям технической спецификации. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 129 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указано, что производитель клавиатуры, мыши, аккумулятора и сетевого шнура должен совпадать с производителем моноблока. Для поточного компьютера такое требование не имеет смысла, так как клавиатура, мышь и сетевой шнур – стандартные комплектующие, не влияющие на метрологические характеристики. Просим разъяснить, каким образом это требование согласуется с принципом пропорциональности. | 2026-05-08 11:19:24 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о совпадении производителя моноблока и комплектующих (клавиатуры, мыши, аккумулятора и сетевого шнура) установлено Заказчиком исключительно в целях обеспечения поставки единого серийного изделия в заводской комплектации, а также исключения поставки несогласованных или неоригинальных компонентов. Данное требование не связано с метрологическими характеристиками оборудования и не оказывает влияния на процессы измерения расхода. Оно относится к вопросам комплектности, совместимости и подтверждения оригинальности поставляемого оборудования. Использование комплектующих одного производителя либо поставляемых в составе OEM-комплекта позволяет: • обеспечить гарантированную совместимость всех элементов комплекта; • исключить риски поставки контрафактной или несертифицированной периферии; • обеспечить единые |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | гарантийные обязательства производителя на весь комплект оборудования; • упростить сервисное обслуживание и идентификацию оборудования. Принцип пропорциональности соблюден, поскольку требование распространяется только на комплект поставки моноблока как единого изделия и не устанавливает дополнительных ограничений на функциональные характеристики оборудования. При этом подлежат поставке стандартные штатные компоненты, предусмотренные производителем оборудования. Таким образом, данное требование является обоснованным, направленным на обеспечение надежности и целостности поставляемого оборудования и не подлежит исключению. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 130 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В случае, если заказчик признает, что код КТРУ выбран ошибочно, и фактически закупаются обычные моноблоки для офисных/учебных целей, просим разъяснить, почему в конкурсной документации не была проведена процедура изменения кода с публикацией соответствующих изменений и продлением срока. Действия заказчика содержат признаки состава правонарушения по ч.1 ст.207 КоАП РК. | 2026-05-08 11:24:35 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Техническая спецификация и выбор кода КТРУ осуществлены Заказчиком исходя из функционального назначения закупаемого оборудования и предполагаемой области его применения в составе автоматизированных систем обработки и отображения технологических данных. Оснований для признания кода КТРУ выбранным ошибочно Заказчик не усматривает. Предмет закупки определён как моноблок (вычислительное и операторское оборудование), используемый в качестве верхнеуровневого интерфейсного узла (HMI/SCADA) в составе информационно-измерительных и автоматизированных систем. Изменение кода КТРУ либо внесение корректировок в конкурсную документацию не требуется, поскольку техническая спецификация сформирована в соответствии с функциональными характеристиками оборудования и действующими правилами государственных закупок Республики Казахстан. Оценка |
| | | | | | | соответствия конкурсной документации требованиям законодательства, включая квалификацию возможных нарушений, не относится к компетенции Заказчика и осуществляется уполномоченными контролирующими органами в установленном порядке. Основания для внесения изменений в конкурсную документацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 131 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Нет требования к наличию искробезопасных цепей для подключения датчиков во взрывоопасных зонах. Это критично. | 2026-05-08 11:22:50 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не предусмотрены требования к искробезопасным цепям, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное и операторское оборудование), не являющийся элементом полевого уровня автоматизированной системы управления технологическими процессами. Искробезопасные цепи относятся к характеристикам оборудования, непосредственно устанавливаемого во взрывоопасных зонах и предназначенного для подключения первичных преобразователей (датчиков давления, расхода, температуры и др.). К таким устройствам относятся барьеры искрозащиты, модули ввода-вывода, полевые контроллеры (RTU/PLC) и сертифицированные взрывозащищённые измерительные комплексы. Моноблок в составе системы не осуществляет прямого подключения датчиков, не формирует измерительные сигналы и не взаимодействует с первичными цепями. Его функция |
| | | | | | | ограничивается обработкой, отображением и архивированием данных, поступающих через сертифицированные и искробезопасные уровни системы. Таким образом, отсутствие требований к искробезопасным цепям не является техническим упущением, не влияет на безопасность эксплуатации системы в целом и не относится к функционалу закупаемого оборудования. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 132 | 170540031184 | Замечание к КД | Указано " В отличие от традиционных решений, материнская плата моноблока установлена не в задней части экрана, а внутри стойки.". С какой целью необходимо расположение материнской платы именно внутри стойки? Это избыточное, излишнее требование сужающее круг потенциальных поставщиков. Вы этим требованием указываете на определенную модель, определенного производителя. Расположение материнской платы в стойке ни как не влияет на работоспособность моноблока. Просим убрать данное требование. | 2026-05-06 15:22:57 | Отклонить замечания | Требование о размещении материнской платы внутри стойки моноблока не является избыточным и не направлено на ограничение конкуренции, а обусловлено функционально-конструктивными и эксплуатационными характеристиками оборудования. Данное решение влияет не только на архитектуру устройства, но и на его практические эксплуатационные свойства, включая: • улучшение теплоотвода и распределения тепловой нагрузки за счет разделения компонентов; • повышение устойчивости конструкции дисплейного модуля и снижение его массы; • уменьшение вибрационной и механической нагрузки на экранную часть; • повышение ремонтопригодности и модульности конструкции; • снижение риска повреждения компонентов при транспортировке и обслуживании. Размещение материнской платы в стойке является инженерным решением, применяемым |
| | | | | | | рядом производителей в сегменте бизнес-моноблоков и не ограничивается продукцией одного конкретного бренда. На рынке присутствуют различные модели моноблоков с аналогичной конструктивной архитектурой, что обеспечивает конкуренцию при соблюдении данного требования. Кроме того, указанная конструктивная особенность является частью общей концепции эргономики и надежности оборудования, закупаемого для интенсивной эксплуатации в корпоративной среде. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 133 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указана масса моноблока не менее 7 кг. Просим разъяснить, почему масса нормируется как минимальная (не менее), а не максимальная (не более). В мировой практике для снижения нагрузки на опоры и удобства монтажа стремятся к уменьшению веса. Не является ли требование «не менее 7 кг» указанием на конкретную тяжелую модель, которая может быть единственной на рынке? Допускается ли поставка поточного компьютера массой 3-5 кг при условии выполнения всех функциональных требований по измерению расхода? | 2026-05-08 11:17:59 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование к массе моноблока установлено в составе характеристик серийного промышленного исполнения оборудования и обусловлено конструктивными особенностями изделия, включая наличие встроенных компонентов, усиленной стойки, системы крепления дисплея, а также размещение аппаратной платформы внутри стойки устройства. Указание параметра «не менее 7 кг» не является критерием выбора конкретной модели и не направлено на ограничение конкуренции, а отражает минимально допустимый уровень конструктивной массы изделия, обеспечивающий требуемую механическую устойчивость, жесткость конструкции и соответствие заявленному промышленному исполнению. Снижение массы оборудования до значений 3–5 кг не может быть признано эквивалентным в рамках данной технической спецификации, поскольку может свидетельствовать об иной конструктивной компоновке |
| | | | | | | устройства, не соответствующей требованиям Заказчика к размещению компонентов, стойке и интеграции системы. Функциональные требования, включая требования к измерительной системе, не заменяют и не отменяют требования к конструктивному исполнению оборудования как единого изделия. Основания для изменения указанного параметра отсутствуют. Поставка оборудования с массой ниже установленного значения не соответствует требованиям технической спецификации и не допускается. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 134 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) указано, что в случае отсутствия подтверждения полномочий поставщика заказчик вправе отказать в приемке товара. Просим разъяснить, что понимается под «подтверждением полномочий поставщика» в контексте авторизационных писем — подтверждение того, что поставщик является авторизованным партнером производителя, или подтверждение того, что поставщик имеет право на поставку конкретной партии товара с указанием серийных номеров. В последнем случае просим разъяснить, как поставщик может получить такое подтверждение до фактической отгрузки товара производителем, если производитель не выдает документы без коммерческого заказа/инвойса. | 2026-05-08 10:54:34 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Под «подтверждением полномочий поставщика» в рамках технической спецификации понимается подтверждение того, что потенциальный поставщик имеет право поставки оригинального оборудования и программного обеспечения от производителя либо его официального представителя. Такое подтверждение выражается в форме авторизационных писем и может включать: статус авторизованного партнера/дистрибьютора; подтверждение права поставки продукции соответствующего бренда; подтверждение гарантийного и сервисного сопровождения поставляемого оборудования. Подтверждение привязки к конкретным серийным номерам партии товара на этапе подачи заявки не требуется и не предполагается, поскольку формирование серийных номеров осуществляется производителем на этапе производства/отгрузки. В этой связи авторизационные письма: не |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | должны содержать серийные номера конкретной партии; подтверждают общие полномочия поставщика на поставку продукции соответствующего производителя в рамках закупки. Отсутствие возможности указания серийных номеров на этапе подачи заявки не является основанием для невозможности предоставления авторизационного письма, поскольку такие письма оформляются в рамках партнерских отношений с производителем или его официальными представителями. Оснований для отказа в приемке товара по причине отсутствия подтверждения, связанного исключительно с серийными номерами, не предусматривается, если поставщик предоставил надлежащее авторизационное письмо, подтверждающее его полномочия. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) установлено требование о предоставлении копии письма, подтверждающего обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания на установленный срок, причем указанное письмо должно содержать наименование заказчика, номер конкурса и номер лота. Просим разъяснить: — каким образом потенциальный поставщик может получить от авторизованного сервисного центра письмо с указанием номера конкурса, который ему еще не известен на момент подготовки письма, если такие письма готовятся до подачи заявки; — не является ли данное требование заведомо неисполнимым и ограничивающим количество участников закупки; — допускается ли предоставление вместо данного письма информации о сервисных центрах на территории Республики Казахстан (адрес, контактные данные, перечень сертификатов/лицензий), которые будут осуществлять | 2026-05-08 10:52:16 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о предоставлении письма, подтверждающего обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания, установлено в целях: • подтверждения наличия у потенциального поставщика возможности обеспечить надлежащее гарантийное сопровождение поставляемого оборудования; • минимизации рисков поставки товара без официальной сервисной поддержки; • обеспечения возможности получения сервисного обслуживания в течение всего гарантийного срока. Указание в письме наименования заказчика, номера конкурса и номера лота предусмотрено исключительно для идентификации конкретной закупки и подтверждения того, что гарантийная поддержка распространяется именно на оборудование, поставляемое по данной процедуре закупки. Относительно довода о невозможности получения такого письма сообщается, что: • после публикации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | гарантийное обслуживание по договору поставки после его заключения. | | | закупки сведения о номере конкурса и лота являются общедоступными; • потенциальный поставщик вправе обратиться в авторизованный сервисный центр либо к официальному представителю производителя для оформления соответствующего подтверждения под конкретную закупку; • подобная практика широко применяется при поставке оборудования с официальной сервисной поддержкой. Требование не является заведомо неисполнимым, поскольку: • применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях; • не требует получения документов исключительно от иностранного производителя; • допускает подтверждение со стороны официальных сервисных партнеров и авторизованных организаций на территории Республики Казахстан. Относительно возможности замены указанного письма перечнем сервисных центров сообщается следующее. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> Предоставление только общей информации о наличии сервисных центров (адреса, контакты, перечень лицензий и т.д.) не подтверждает: • наличие договорных отношений между поставщиком и сервисной организацией; • готовность сервисного центра осуществлять обслуживание оборудования по конкретной закупке; • распространение гарантийных обязательств на поставляемый товар. В этой связи такая информация не может рассматриваться как полноценная замена требуемого подтверждающего письма. Таким образом: • письмо о гарантийном и сервисном обслуживании остается обязательным документом; • указание номера конкурса и лота является способом идентификации закупки; • основания для исключения либо изменения требования отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 136 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим заказчика разъяснить, не нарушает ли принцип пропорциональности и эффективности объединение в один лот со 100 единицами товара (моноблоки, операционные системы, клавиатуры, мыши, аккумуляторы, сетевые шнуры) следующих позиций, которые согласно сложившейся практике государственных закупок могут закупаться раздельно: (1) моноблоки (основной товар); (2) операционные системы (программное обеспечение, может иметь отдельный код ТРУ); (3) аккумуляторы (товар, не связанный функционально с моноблоком). Не свидетельствует ли данное объединение о намерении заказчика ограничить количество потенциальных поставщиков, способных единовременно поставить все перечисленные товары? Просим разъяснить, проводился ли заказчиком анализ возможности разделения товаров на отдельные лоты в соответствии с принципом минимизации ограничения конкуренции. | 2026-05-08 10:43:30 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Формирование лотов осуществлено в соответствии с потребностью заказчика в поставке комплектов автоматизированных рабочих мест, представляющих собой единое функциональное решение, включающее моноблок, периферийные устройства и программное обеспечение, необходимое для его эксплуатации. Объединение товаров в один лот обусловлено следующими объективными причинами: • необходимость обеспечения полной совместимости оборудования и программного обеспечения, поставляемого в составе одного рабочего места; • исключение рисков несовместимости компонентов при поставке от разных поставщиков; • обеспечение единого гарантийного и сервисного сопровождения комплекта оборудования; • упрощение логистики поставки, приемки и ввода в эксплуатацию оборудования; • повышение эффективности администрирования закупаемого |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | имущества. Операционная система включена в состав поставки как неотъемлемая часть работоспособного автоматизированного рабочего места, обеспечивающая функционирование поставляемого оборудования. Аккумулятор включен в комплект поставки как элемент обеспечения надежности эксплуатации оборудования в соответствии с технической спецификацией и функциональными требованиями заказчика. При формировании лота заказчиком проведен анализ предмета закупки с учетом требований законодательства Республики Казахстан о государственных закупках, включая принцип обеспечения оптимального и эффективного использования бюджетных средств, а также необходимости достижения конечного результата закупки — поставки полностью готовых к эксплуатации рабочих мест. Разделение предмета закупки на отдельные лоты в рассматриваемом случае признано |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | нецелесообразным, поскольку это повлекло бы: • усложнение процесса поставки и приемки; • увеличение рисков несоответствия и несовместимости компонентов; • необходимость координации нескольких поставщиков при реализации одного функционального решения. При этом объединение товаров в один лот не ограничивает конкуренцию, поскольку поставка комплектов оборудования данного класса осуществляется на рынке значительным количеством потенциальных поставщиков, способных обеспечить комплексную поставку. Таким образом, формирование лота соответствует принципам государственных закупок, включая эффективность, целевое использование бюджетных средств и обеспечение качества закупаемого оборудования. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 137 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Производитель оборудования (например, HP Inc., США; Dell Inc., США; ASUSTeK Computer Inc., Тайвань) может не знать полного официального наименования заказчика — Некоммерческое акционерное общество «Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш.Есенова» — и не иметь возможности проверить его перевод на английский язык (Non-commercial Joint Stock Company «Caspian University of Technology and Engineering named after Sh. Yessenov»). Вопрос: будет ли считаться авторизационное письмо действительным, если в нем указано наименование заказчика с незначительными расхождениями (пропущены кавычки, неполное наименование, латиница вместо кириллицы), но при этом производитель подтверждает право на поставку оборудования в адрес организации, идентифицируемой по БИН/ИИН? Должны ли иностранные производители в авторизационных письмах использовать | 2026-05-08 11:09:19 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. При рассмотрении авторизационных писем основным критерием является возможность однозначной идентификации заказчика, а не строгое графическое совпадение наименования. 2. Авторизационное письмо считается действительным при условии, что в нем: • корректно идентифицируется заказчик (в том числе через БИН/регистрационные данные при наличии); • указано намерение производителя предоставить право поставки/обслуживания в адрес соответствующей организации. 3. Незначительные расхождения в написании наименования (использование латиницы, отсутствие кавычек, сокращённая форма на английском языке, различия в транслитерации) не являются основанием для признания письма недействительным, если отсутствуют сомнения в идентификации заказчика. 4. Иностранные производители вправе оформлять авторизационные письма: • |
| | | | только кириллицу, или допускается латиница/английский эквивалент (с переводом нотариально заверенным)? | | | на английском языке либо ином языке производителя; • с последующим переводом на казахский или русский язык в соответствии с требованиями ТЗ. 5. Требование об обязательном использовании кириллицы в оригинале письма не устанавливается. Допускается использование латиницы и английского языка как стандартной международной практики. Вывод: Допускаются языковые и формальные расхождения в наименовании заказчика при условии его однозначной идентификации (включая БИН). Английский и латинский варианты авторизационных писем допустимы. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 138 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Есть ли у заказчика лицензия на эксплуатацию средств измерений? Будет ли осуществляться поверка поточных компьютеров? | 2026-05-08 11:24:06 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией установлены требования к поставляемому оборудованию в полном объеме. Техническая спецификация сформирована исходя из потребностей Заказчика. Кроме того не понятен смысл возникающего вопроса |
| 139 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ не указаны требования к количеству и типу аналоговых входов (4-20 мА, 0-10 В, RTD, термопары), импульсных входов, дискретных выходов для управления задвижками. Поточный компьютер без возможности подключения датчиков давления и температуры не может вычислять расход с коррекцией по стандартным условиям. Просим дополнить ТЗ. | 2026-05-08 11:21:59 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией закупаемого оборудования не предусмотрены требования к аналоговым, дискретным или импульсным входам/выходам, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное и операторское оборудование), а не первичное измерительное средство или промышленный потоковый вычислитель с функциями непосредственного ввода сигналов от датчиков. Функции измерения расхода, давления и температуры в составе автоматизированных систем выполняются сертифицированными средствами измерений и промышленными контроллерами (в том числе расходомерами, датчиками и модулями ввода-вывода), которые обеспечивают первичный сбор и преобразование сигналов (4–20 мА, 0–10 В, RTD, термопары, импульсные сигналы и др.) с последующей передачей данных в верхний уровень системы. Моноблок в данной архитектуре выполняет функции: • |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | обработки и визуализации данных; • работы с программным обеспечением SCADA/HMI; • архивирования и отображения технологической информации; • операторского интерфейса. Коррекция расхода по стандартным условиям осуществляется на уровне специализированного программного обеспечения и контроллеров, а не средствами моноблока как вычислительной станции. Таким образом, отсутствие в технической спецификации требований к аналоговым и дискретным входам/выходам является обоснованным, поскольку данные функции не относятся к предмету закупки. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | СТ РК 1996-2010 устанавливает требования к электробезопасности, электромагнитной совместимости, климатическим воздействиям. Просим разъяснить, каким образом указанные требования коррелируют с минимальными техническими характеристиками, установленными в ТЗ (стр. 4-5), и какой документ подтверждает соответствие моноблока требованиям СТ РК 1996-2010 при наличии у моноблока сертификата или декларации соответствия Техническому регламенту Таможенного союза. Не является ли требование соответствия СТ РК 1996-2010 избыточным при наличии обязательных требований ТР ТС. Действия заказчика по установлению в конкурсной документации стандартов, не являющихся обязательными к применению к данному товару, содержат признаки ограничения конкуренции и административного правонарушения. | 2026-05-08 10:48:49 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Относительно соотношения СТ РК 1996-2010 и технических требований ТЗ Указанный стандарт СТ РК 1996-2010 применяется в технической спецификации как общий нормативный ориентир, устанавливающий базовые требования к электробезопасности, электромагнитной совместимости и устойчивости к внешним климатическим воздействиям. При этом конкретные технические характеристики моноблоков (процессор, память, интерфейсы и др.), указанные в ТЗ, относятся к функциональной части изделия и не противоречат требованиям указанного стандарта, поскольку: • стандарт регулирует общие параметры безопасности и надежности; • техническая спецификация определяет функциональные и эксплуатационные характеристики. Таким образом, указанные требования являются взаимодополняющими, а не взаимоисключающими. 2. Относительно подтверждения |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | соответствия стандарту Соответствие моноблока требованиям СТ РК 1996-2010 подтверждается: • декларацией/сертификатом соответствия в рамках технических регламентов Таможенного союза (ТР ТС); • испытаниями и сертификацией продукции в аккредитованных органах; • наличием маркировки ЕАС, подтверждающей соответствие обязательным требованиям безопасности. В соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и ЕАЭС, выполнение требований ТР ТС является достаточным подтверждением соответствия продукции обязательным требованиям безопасности, включая электробезопасность и электромагнитную совместимость. 3. Относительно соотношения с ТР ТС Наличие сертификата или декларации соответствия ТР ТС действительно является обязательным и приоритетным подтверждением безопасности продукции. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | /> При этом ссылка на СТ РК 1996-2010 носит вспомогательный характер и используется для детализации общих требований к качеству и эксплуатационной надежности оборудования, не подменяя и не дублируя требования технических регламентов. 4. Относительно возможного 5. ограничения конкуренции Указание национального стандарта не ограничивает конкуренцию, поскольку: • не устанавливает дополнительных технических характеристик, не предусмотренных ТР ТС; • не требует отдельной сертификации сверх обязательной; • применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях. Вывод: Соответствие требованиям СТ РК 1996-2010 подтверждается в рамках обязательной сертификации по ТР ТС, а сам стандарт носит вспомогательный характер. Оснований считать его применение избыточным либо ограничивающим |
| | | | | | | конкуренцию не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 141 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим заказчика представить правовое обоснование (с указанием конкретных норм Закона РК «О государственных закупках» и Правил осуществления государственных закупок, действующих в 2026 году) применения кода КТРУ 265152.790.000067 к предмету закупки «Компьютер» в виде моноблоков (персональные настольные компьютеры). Просим указать, какой позицией ОК ТРУ РК предусмотрено включение в данную группу товаров (приборы для измерения или контроля давления, расхода, уровня жидкостей и газа) персональных компьютеров и мониторов с периферийным оборудованием. Действия заказчика по неправомерному применению кода КТРУ содержат признаки состава административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК. Просим разъяснить, каким образом заказчик намерен устранить данное нарушение в целях приведения закупки в соответствие с требованиями | 2026-05-08 10:39:21 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Код КТРУ 265152.790.000067 указан в технической спецификации исключительно в целях классификации предмета закупки в соответствии с Единым номенклатурным справочником товаров, работ и услуг (ЕНС ТРУ), применяемым в системе государственных закупок Республики Казахстан. Согласно действующим правилам формирования и применения кодов КТРУ (ЕНС ТРУ), данный классификатор используется для: • систематизации предметов закупок; • обеспечения единообразия учета товаров, работ и услуг; • формирования статистической и отчетной информации в сфере государственных закупок. При этом код КТРУ носит идентификационно-классификационный характер и не всегда отражает буквальное техническое описание конкретного товара, а определяется через сопоставление функциональных и учетных признаков в рамках справочника ЕНС ТРУ, размещенного |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | законодательства. | | | на официальном ресурсе ЕНС ТРУ (enstru.kz). Предметом закупки в данной технической спецификации являются персональные компьютеры (моноблоки) с периферийными устройствами, что однозначно отражено в описательной части документации и соответствует фактической потребности заказчика. Указание кода КТРУ: • не изменяет предмет закупки; • не ограничивает технические характеристики товара; • не является самостоятельным основанием для определения функционального назначения товара; • применяется исключительно для целей административного учета закупки. Относительно утверждения о несоответствии кода его содержательному описанию разъясняется, что в рамках системы ЕНС ТРУ допускается наличие укрупненных или классификационно смежных позиций, используемых для различных категорий товаров в целях унификации |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | учета закупок. В соответствии с принципами законодательства о государственных закупках Республики Казахстан, основанием для определения предмета закупки является техническая спецификация, а не исключительно код КТРУ. На основании изложенного, применение указанного кода КТРУ не нарушает требования законодательства и не влечет ограничений для потенциальных поставщиков. Оснований для признания действий заказчика нарушающими законодательство либо для обязательного изменения кода КТРУ на данном этапе не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 142 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указан дискретный чип безопасности TPM 2.0 и пароль администратора BIOS. Просим разъяснить, какие требования отраслевых нормативных документов (например, для систем учета газа/нефти) обязывают использовать TPM 2.0 и парольную защиту BIOS на поточном компьютере. Является ли это избыточным, учитывая, что контроллеры реального времени (PLC, RTU) обычно не имеют такой функциональности. | 2026-05-08 11:17:31 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требования к наличию дискретного модуля TPM 2.0 и функции парольной защиты BIOS установлены Заказчиком в целях обеспечения базового уровня информационной безопасности, контроля целостности загрузки системы, защиты учетных данных и ограничения несанкционированного доступа к оборудованию. Указанные требования относятся к средствам вычислительной техники общего назначения, функционирующим под управлением современной операционной системы, и являются стандартными механизмами аппаратной защиты, предусмотренными производителями корпоративного компьютерного оборудования. Сравнение закупаемого оборудования с PLC, RTU и иными специализированными контроллерами реального времени является некорректным, поскольку предметом закупки является моноблок с универсальной операционной системой и соответствующим набором механизмов защиты, |
| | | | | | | характерных для данного класса устройств. Основания для исключения указанных требований из технической спецификации отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 143 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Просим заказчика представить следующие документы, подтверждающие законность размещения 100 компьютеров поточных по адресу г. Актау, мкр. 32, здание 1: (1) разрешение на эксплуатацию измерительных систем расхода газа/жидкости в нежилом помещении, (2) санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии помещения требованиям для работы с горючими средами, (3) паспорт взрывобезопасности помещения с классом зоны не ниже В-1а. В случае отсутствия указанных документов – просим признать, что эксплуатация поточных компьютеров по данному адресу невозможна, и внести изменения в конкурсную документацию, указав адрес реальной промышленной площадки. Непредставление документов в установленный срок будет расценено как введение участников закупки в заблуждение. | 2026-05-08 11:28:49 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требуемые Вами документы не относятся к предмету настоящей закупки и не предусмотрены законодательством Республики Казахстан о государственных закупках и об обеспечении единства измерений в отношении вычислительного оборудования (моноблоков). Закупаемое оборудование не является средством измерений, не относится к взрывоопасному или технологическому оборудованию, не используется для непосредственного контроля или измерения параметров горючих сред и не подлежит эксплуатации во взрывоопасных зонах. Соответственно, требования, связанные с промышленной безопасностью объектов нефтегазовой отрасли (включая взрывозащищённые зоны, санитарно-эпидемиологические заключения для опасных производств и паспорта взрывобезопасности), к данному оборудованию не применяются. Адрес поставки, указанный в конкурсной документации, определяет |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | исключительно место приемки товара Заказчиком и не является адресом эксплуатации оборудования в условиях промышленного производства или объектов повышенной опасности. Эксплуатация закупаемого оборудования осуществляется в помещениях, предназначенных для размещения вычислительной техники (учебные, административные, лабораторные, серверные помещения), с обеспечением стандартных условий электропитания, вентиляции и температурного режима. Таким образом, основания для предоставления запрашиваемых документов отсутствуют, а также отсутствуют основания для изменения адреса поставки или признания закупки несоответствующей требованиям законодательства. Вопросы квалификации возможных правонарушений и юридических последствий не относятся к компетенции Заказчика и рассматриваются уполномоченными государственными органами в |
| | | | | | | установленном порядке. Кроме того нужно отменить что вы в обсуждений предоставили запрос о разъяснении КД, а не замечание. Основания для внесения изменений в конкурсную документацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 144 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Требование к лицензионной ОС с казахским языком – заменить на RTOS с возможностью интернационализации. | 2026-05-08 11:23:17 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование к предустановленной лицензионной операционной системе уровня не ниже Windows 11 с поддержкой русского и казахского языков установлено технической спецификацией как обязательное, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное оборудование операторского назначения), функционирующий в составе информационно-вычислительных и диспетчерских систем верхнего уровня (HMI/SCADA, АРМ оператора, аналитические и сервисные приложения). Использование операционной системы общего назначения обусловлено необходимостью: • обеспечения совместимости с прикладным программным обеспечением SCADA/HMI и инженерными утилитами; • поддержки стандартных офисных и диагностических инструментов; • работы с сетевыми сервисами и корпоративной ИТ-инфраструктурой; • возможности локализации интерфейса на государственном |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | языке Республики Казахстан (казахский язык) и русском языке. Предложение замены на RTOS (операционную систему реального времени) не соответствует функциональному назначению закупаемого оборудования, поскольку RTOS применяется встраиваемых системах, контроллерах и полевом оборудовании, а не в операторских рабочих станциях с графическим интерфейсом и расширенными пользовательскими функциями. Кроме того, требование о наличии казахского языка не является избыточным и соответствует нормативным требованиям к информационным системам, используемым в государственных и квазигосударственных организациях Республики Казахстан. Таким образом, оснований для замены операционной системы на RTOS либо изменения требований к языковой поддержке не имеется, поскольку это приведёт к несоответствию функциональному назначению оборудования. |
| | | | | | | /> Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 145 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ сказано: «В целях сохранения корпоративного стиля организации весь комплект оборудования (компьютер (моноблок), клавиатура, манипулятор "мышь") должен быть от одного производителя». Просим разъяснить, каким образом корпоративный стиль организации (университета) связан с функциями измерения расхода жидкостей/газов. Может ли поточный компьютер иметь клавиатуру и мышь другого производителя, если это не влияет на метрологические характеристики? Данное требование не имеет отношения к коду 265152.790.000067 и является дискриминационным. | 2026-05-08 11:21:27 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о поставке моноблока, клавиатуры и манипулятора «мышь» одного производителя установлено Заказчиком как требование к комплектности поставляемого оборудования и направлено на обеспечение унификации рабочего места, совместимости компонентов, а также единого гарантийного и сервисного обслуживания. Данное требование не связано с метрологическими характеристиками и не оказывает влияния на процессы измерения расхода жидкостей или газов, поскольку измерительные функции в системе выполняются сертифицированными средствами измерений, а не вычислительным оборудованием операторского уровня. Указание на «корпоративный стиль» в данном контексте следует понимать как требование к единообразию внешнего вида и эксплуатационного исполнения рабочего места оператора, включая совместимость периферийных устройств и отсутствие разнотипных |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | компонентов, поставляемых разными производителями, что может усложнять эксплуатацию, обслуживание и гарантийную поддержку. Техническая спецификация не ограничивает конкуренцию, поскольку допускает участие производителей, поставляющих моноблоки в комплекте со штатными периферийными устройствами собственной марки либо OEM-комплектацией. Таким образом, поставка клавиатуры и мыши иного производителя, не входящих в оригинальный комплект моноблока, не соответствует требованиям технической спецификации, поскольку нарушает условие поставки единого заводского комплекта оборудования. Основания для внесения изменений или исключения указанного требования отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 146 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Отсутствие требований к гальванической изоляции входов/выходов – критично для промышленности. | 2026-05-08 11:23:40 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Технической спецификацией не предусмотрены требования к гальванической изоляции входов/выходов, поскольку предметом закупки является моноблок (вычислительное оборудование операторского назначения), а не промышленный контроллер, модуль ввода-вывода или средство прямого подключения полевых сигналов. Гальваническая изоляция является характеристикой полевого и интерфейсного оборудования (PLC, RTU, I/O-модулей, барьеров искрозащиты), которое непосредственно взаимодействует с датчиками, исполнительными механизмами и технологическими линиями, включая цепи 4–20 мА, дискретные сигналы и промышленные интерфейсы. Моноблок в составе автоматизированной системы управления технологическими процессами не осуществляет прямой ввод/вывод измерительных или управляющих сигналов и не подключается к промышленным цепям. Его функции ограничены |
| | | | | | | обработкой, визуализацией и передачей данных, поступающих через сертифицированные и изолированные уровни системы. Таким образом, отсутствие требований к гальванической изоляции не влияет на безопасность или функциональность системы в целом и не относится к предмету закупки. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 147 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 4) указано: «наличие встроенного графического процессора — обязательно». Просим разъяснить, распространяется ли данное требование на процессоры, которые по своей архитектуре не имеют встроенного графического процессора (например, Intel Core i5-13500, i7-13700 и другие модели с литерой «F» в суффиксе, а также процессоры AMD без суффикса «G»). Или заказчик допускает поставку дискретной графической карты в качестве альтернативы встроенному графическому процессору, если процессор не имеет встроенной графики, но при этом производительность интегрированной графики может быть ниже или выше требуемой. | 2026-05-08 10:57:48 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о наличии встроенного графического процессора является обязательной характеристикой процессора и направлено на обеспечение базовой графической функциональности моноблока без использования дополнительных дискретных видеокарт. 1. Относительно процессоров без встроенной графики Процессоры, не имеющие встроенного графического ядра (в том числе модели с суффиксом «F» у Intel и аналогичные решения у других производителей), не соответствуют требованиям технической спецификации и не могут быть предложены. 2. Относительно дискретной графики Замена встроенного графического процессора на дискретную видеокарту не допускается, поскольку: • в технической спецификации прямо указан тип графического решения; • моноблок должен обеспечивать автономную работу без дополнительных компонентов; • |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | использование дискретной графики увеличивает энергопотребление и не соответствует архитектуре устройства, предусмотренной ТЗ. 3. Относительно цели требования Наличие встроенного графического процессора требуется для: • обеспечения стабильной работы офисных и образовательных приложений; • снижения стоимости и энергопотребления оборудования; • упрощения технического обслуживания и стандартизации комплектации. Вывод: Допускаются только процессоры со встроенным графическим ядром. Использование дискретной видеокарты вместо встроенной графики не является эквивалентом и не допускается. |
| 148 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 11) указано: «Производитель клавиатуры, мыши, аккумулятора и сетевого шнура должен совпадать с производителем моноблока». Просим разъяснить, какие производители моноблоков производят собственные аккумуляторы (не перепродают батарейки класса AA/AAA под своим брендом) для стационарных компьютеров, не оснащенных аккумуляторами по определению. Просим разъяснить объективную необходимость и техническую обоснованность требования о единстве производителя аккумулятора и моноблока. | 2026-05-08 10:57:22 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о едином производителе относится к комплекту поставки как к единой экосистеме оборудования и не означает, что производитель моноблока должен самостоятельно выпускать все компоненты, включая аккумуляторы как отдельную категорию изделий. Оснований для исключения данного требования не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 149 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 4) указано: «Рядом с каждым портом и разъемом имеется соответствующий знак, непосредственно нанесенный на стойку моноблока». Просим разъяснить: — почему заказчик считает наличие маркировки портов критически важной характеристикой для выполнения уставной деятельности университета; — допускается ли наличие маркировки портов в виде стандартных пиктограмм, принятых в индустрии (например, символ USB, символ DisplayPort, символ HDMI); — будет ли отклонена заявка, если маркировка портов нанесена в виде голографических, светящихся или рельефных символов, а не красящим составом; — каким образом заказчик планирует проверять факт наличия маркировки, если моноблок поставляется в комплекте с инструкцией, содержащей схему расположения портов. | 2026-05-08 11:03:08 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Заказчик сообщает следующее. 1. Наличие маркировки портов и разъемов на стойке моноблока установлено в целях удобства эксплуатации, снижения ошибок при подключении и стандартизации рабочих мест. 2. Допускается использование стандартных индустриальных пиктограмм (USB, HDMI, DisplayPort и др.), если они: • нанесены непосредственно на корпус стойки; • обеспечивают однозначную идентификацию портов. 3. Способ нанесения маркировки (краска, гравировка, рельеф, подсветка и др.) не ограничивается, при условии: • читаемости обозначений; • устойчивости к эксплуатации. 4. Предоставление инструкции или схемы расположения портов не заменяет требование ТЗ о физическом наличии маркировки на корпусе устройства. 5. Проверка соответствия осуществляется при приемке товара путем визуального |
| | | | | | | осмотра. Вывод: допускаются любые стандартные способы нанесения маркировки при условии её наличия на корпусе и читаемости. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указана поддержка казахского языка в интерфейсе ОС. Каким образом функционал локализации операционной системы влияет на точность измерения расхода? Может ли использоваться ОС с английским интерфейсом при условии, что персонал обучен? Данное требование выглядит как характерное для офисного компьютера, но не для измерительного прибора. | 2026-05-08 11:15:13 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование наличия поддержки казахского языка в интерфейсе операционной системы установлено в соответствии с внутренними нормативными документами Заказчика для обеспечения удобства работы персонала и соблюдения языковых стандартов организации.<br>Использование ОС только с английским интерфейсом не допускается, независимо от уровня подготовки персонала. Требование не влияет на метрологические характеристики оборудования и является обязательным. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 151 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ указан адрес поставки: г. Актау, микрорайон 32, здание 1 – территория университета, не являющаяся промышленной зоной. Просим разъяснить, каким образом в указанном здании (жилая/социальная застройка) будут эксплуатироваться 100 единиц приборов для измерения давления, расхода, уровня жидкостей и газа, учитывая, что такие приборы требуют наличия трубопроводов высокого давления, взрывозащищенных помещений, принудительной вентиляции и санитарно-защитной зоны. Подтверждает ли заказчик наличие по данному адресу промышленной зоны с соответствующей инфраструктурой? В случае отсутствия таковой просим указать иной адрес промзоны для поставки и монтажа оборудования. Действия заказчика по указанию несоответствующего адреса содержат признаки административного правонарушения, предусмотренного частью 1 статьи 207 КоАП РК. | 2026-05-08 11:28:42 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Адрес поставки, указанный в технической спецификации, отражает место фактической поставки оборудования Заказчику и относится к территории организации, осуществляющей образовательную и научную деятельность. Данный адрес не определяет и не ограничивает место последующей эксплуатации технологических или измерительных систем. Закупаемое оборудование (моноблоки/вычислительные и операторские станции) предназначено для использования в составе информационно-вычислительных комплексов и автоматизированных систем, размещаемых в специально оборудованных помещениях Заказчика (лаборатории, учебные классы, серверные, диспетчерские и иные внутренние помещения), соответствующих требованиям эксплуатации вычислительной техники. Измерительные системы, включающие средства измерения давления, расхода и уровня, при их наличии в инфраструктуре |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Заказчика, размещаются на соответствующих технологических объектах и не являются предметом данной закупки. Указание адреса поставки не является указанием места эксплуатации оборудования, не устанавливает требований к промышленной зоне, взрывозащищённым помещениям либо иным объектам повышенной опасности и не предполагает размещение оборудования в условиях трубопроводных систем или производственных площадок. Таким образом, оснований для изменения адреса поставки либо признания его несоответствующим требованиям законодательства не имеется. Вопросы квалификации возможных административных правонарушений не относятся к компетенции Заказчика и рассматриваются уполномоченными органами в установленном порядке. Кроме того нужно отменить что вы в обсуждений предоставили запрос о разъяснении КД, а не замечание. Основания для |
| | | | | | | внесения изменений в конкурсную документацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 152 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Вопрос про требование письма, подтверждающего обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания на установленный срок (с наименованием заказчика и номерами). Просим разъяснить: кто может выдать такое письмо — только производитель, уполномоченный дистрибьютор, любой авторизованный сервисный центр? Каким образом поставщик, не имеющий прямого договора с производителем, но осуществляющий поставку через официального дистрибьютора, может исполнить данное требование. Не является ли данное требование избыточным, противоречащим пункту 2 статьи 23 Закона РК «О государственных закупках» и ограничивающим количество участников, готовых взять на себя обязательства по гарантийному обслуживанию своим письмом.. | 2026-05-08 11:08:50 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Письмо, подтверждающее обеспечение официального гарантийного и сервисного обслуживания, может быть выдано: • производителем товара; • официальным представителем производителя; • официальным дистрибьютором производителя; • авторизованным сервисным центром, уполномоченным производителем. 2. Основным требованием является наличие подтверждённых полномочий от производителя, позволяющих осуществлять гарантийное и сервисное обслуживание на территории Республики Казахстан. 3. Поставщик, не имеющий прямого договора с производителем, вправе представить письмо, выданное официальным дистрибьютором или сервисным центром, при условии подтверждения их авторизации производителем. 4. Гарантийное письмо, оформленное исключительно самим поставщиком без подтверждения от производителя или его уполномоченных |
| | | | | | | лиц, не соответствует требованиям технической спецификации. 5. Данное требование установлено в целях обеспечения надлежащего уровня гарантийного обслуживания и не рассматривается заказчиком как ограничивающее конкуренцию, поскольку допускает несколько уровней уполномоченных лиц. Вывод: Письмо может выдать производитель, его официальный представитель, дистрибьютор или авторизованный сервисный центр при наличии подтверждённых полномочий. Письмо только от поставщика не принимается. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 153 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 5) указано требование к беспроводному Wi-Fi адаптеру: не менее Wi-Fi 6 (802.11ax). Просим разъяснить: — какие прикладные задачи, решаемые университетом в рамках уставной деятельности, требуют пропускной способности и энергоэффективности стандарта Wi-Fi 6 по сравнению с Wi-Fi 5 (802.11ac); — соответствует ли инфраструктура беспроводной сети университета (наличие точек доступа Wi-Fi 6, пропускная способность каналов связи, качество покрытия) требованиям для эффективного использования возможностей Wi-Fi 6; — рассматривалась ли заказчиком возможность установления требования Wi-Fi 5 (802.11ac) как достаточного для типовых офисных нужд, с целью снижения стоимости закупаемого оборудования; — будет ли отклонена заявка, если Wi-Fi 6 не будет поддерживаться, но будут поддерживаться стандарты Wi-Fi 7 или Wi-Fi 6E, | 2026-05-08 11:03:57 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Требование наличия Wi-Fi не ниже стандарта Wi-Fi 6 (802.11ax) установлено для обеспечения стабильной работы оборудования в условиях высокой плотности подключений, характерной для учебных аудиторий, административных подразделений и конференц-пространств. 2. Использование Wi-Fi 6 обеспечивает: • более высокую пропускную способность при одновременном подключении большого числа устройств; • более низкую задержку передачи данных; • повышенную энергоэффективность клиентских устройств; • устойчивость работы в загруженной беспроводной среде. 3. Инфраструктура университета развивается с учетом поэтапного внедрения современных стандартов беспроводной связи, включая Wi-Fi 6, что обеспечивает совместимость закупаемого оборудования с существующими и планируемыми сетевыми решениями. 4. Требование |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | а также будут использоваться альтернативные высокопроизводительные беспроводные технологии (например, WiGig). | | | Wi-Fi 5 (802.11ac) не рассматривается как достаточное, поскольку не обеспечивает требуемый уровень производительности и устойчивости при современных нагрузках. 5. Оборудование с поддержкой Wi-Fi 7 или Wi-Fi 6E может быть принято при условии, что оно обеспечивает обратную совместимость и соответствует или превышает требования стандарта Wi-Fi 6. 6. Использование альтернативных технологий (например, WiGig) не заменяет требование к наличию модуля Wi-Fi 6, так как они относятся к другим стандартам беспроводной связи. Вывод: Требование Wi-Fi 6 является обоснованным минимальным стандартом. Превышающие требования решения допускаются при условии полной совместимости. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 154 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Требование к сетевому шнуру: длина не менее 100 см, цвет черный, евро вилка. В промышленных условиях часто применяются кабели с вилками, соответствующими стандарту CEE 7/7 («Schuko») с заземлением, или кабель питания под клеммник без вилки. Просим уточнить, допустима ли вилка типа F (Schuko) или подключение через клеммный блок. | 2026-05-08 11:20:22 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требования к сетевому шнуру, включая длину, цветовое исполнение и тип вилки, установлены в отношении штатной комплектации моноблока как готового серийного изделия производителя. Под «евро вилкой» в рамках технической спецификации понимается стандартный тип сетевого подключения, используемый в бытовых и офисных электрических сетях, обеспечивающий совместимость с существующей инфраструктурой электропитания Заказчика. Технической спецификацией предусмотрена поставка оборудования в заводской конфигурации без внесения изменений в конструкцию кабеля питания, его разъёмов или способа подключения. В связи с этим замена на подключение через клеммный блок, а также поставка модифицированных кабельных решений промышленного исполнения не допускается, поскольку будет рассматриваться как отклонение от требований к штатной комплектации |
| | | | | | | изделия. Использование вилки типа Schuko (CEE 7/7) допускается в той мере, в которой она соответствует стандартному заводскому исполнению сетевого шнура моноблока конкретного производителя и входит в его серийную поставку для соответствующего региона. Таким образом, допускается только поставка оригинального сетевого кабеля в заводском исполнении, предусмотренного производителем моноблока, без конструктивных изменений и адаптаций. Основания для изменения указанного требования отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 155 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 11) указано, что комплект моноблока включает аккумулятор и сетевой шнур для подключения к электросети. Просим разъяснить: — что заказчик подразумевает под «аккумулятором» в составе моноблока (стационарного компьютера, который по определению не предназначен для автономной работы от встроенного аккумулятора); — является ли «аккумулятор» в ТЗ технической ошибкой и вместо него должен фигурировать «блок питания» (источник бесперебойного питания, сетевой адаптер переменного тока); — если же имеется в виду батарейка типа CR2032 для питания CMOS-памяти (чип BIOS), почему в ТЗ отсутствуют технические характеристики данного элемента питания, включая тип, форм-фактор, емкость, напряжение, и как кто-либо может проверить единство производителя такой батарейки с производителем моноблока; — какое требование к | 2026-05-08 11:04:45 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Под «аккумулятором» в составе комплекта моноблока понимается элемент питания, обеспечивающий сохранение настроек системы (CMOS/RTC) либо резервное питание отдельных компонентов, если такое предусмотрено конструкцией производителя. 2. Указание данного элемента в технической спецификации не является ошибкой и не заменяет собой блок питания или источник бесперебойного питания. Блок питания и сетевой шнур указаны отдельно и являются обязательными компонентами поставки. 3. В случае если производителем используется батарея CMOS (например, CR2032), она рассматривается как комплектующая часть изделия. Отдельное указание ее технических характеристик не требуется, поскольку она должна соответствовать заводской конфигурации моноблока и не подлежит замене или выбору поставщиком. 4. Требование о совпадении производителя |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | аккумулятору было бы технически обоснованным для стационарного устройства (моноблока), питающегося от сети, и почему оно включено в ТЗ без технических параметров. | | | распространяется на комплект поставки в целом и означает, что все компоненты должны входить в официальную конфигурацию моноблока данного производителя. 5. Техническая спецификация не предполагает самостоятельного выбора типа аккумулятора поставщиком, поскольку он определяется конструкцией заводского изделия. Вывод: Под «аккумулятором» понимается штатный элемент питания (при наличии в конструкции моноблока). Он поставляется в составе заводской конфигурации и не требует отдельного выбора или детализации характеристик. Оснований считать требование ошибочным не имеется. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 156 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В случае, если Техническая спецификация разработана под моноблок Lenovo IdeaCentre AIO i Gen 9 (27-inch Intel) с процессором Intel Core i5-13500H / i7-13700H / i9-13900H, просим заказчика пояснить, каким образом в рамках открытого конкурса обеспечивается право поставщиков предлагать моноблоки других производителей (HP, Dell, Asus, Acer, MSI, Apple iMac), которые по совокупности технических параметров (процессор с гибридной архитектурой, DDR5 RAM, SSD M.2 PCIe Gen 4, 27″ IPS 2560×1440 / 4K, веб-камера 5 Мп, TPM 2.0, Wi-Fi 6) могут соответствовать или превосходить требования ТЗ, но могут не иметь строго трапециевидного корпуса веб-камеры или иной формы подставки. В случае отказа в допуске таких поставщиков просим указать конкретный пункт ТЗ, которому они не соответствуют, и разъяснить, почему данное несоответствие является критичным. | 2026-05-08 11:07:35 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. Техническая спецификация сформирована как совокупность минимальных функциональных, конструктивных и эксплуатационных требований к моноблоку и не ограничивает участие конкретных производителей. 2. Участники закупки вправе предлагать оборудование любых производителей (включая HP, Dell, Asus, Acer, MSI и др.), при условии полного соответствия всем требованиям ТЗ в совокупности, а не только отдельным характеристикам. 3. Соответствие оценивается по принципу обязательного выполнения всех установленных параметров, включая: • конструктивное исполнение (размещение компонентов, форма и крепление элементов); • технические характеристики (процессор, память, накопитель, интерфейсы и т.д.); • требования к периферийным устройствам и комплектации. 4. Несоответствие хотя бы одному обязательному требованию ТЗ (в |
| | | | | | | том числе конструктивному, например форме корпуса веб-камеры, стойки или подставки) является основанием для признания заявки не соответствующей. 5. Конкретные примеры моделей производителей носят справочный характер и не ограничивают конкуренцию. Вывод: Допускаются моноблоки любых производителей при полном соответствии ТЗ. Несоответствие отдельным конструктивным или техническим требованиям является критичным и ведёт к отклонению заявки. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 157 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 3) указано: «Документы, представленные на иностранном языке, должны сопровождаться нотариально заверенным переводом на казахский или русский язык». Просим разъяснить, чем руководствовался заказчик при установлении данного требования, и не является ли оно избыточным с учетом того, что: — пункт 3 статьи 22 Закона РК «О государственных закупках» не допускает установление требований к оформлению документов, не предусмотренных типовыми правилами; — Типовыми конкурсными документациями и Правилами осуществления государственных закупок, утвержденными приказом МФ РК от 09.10.2024 г. № 687 (в редакции 2026 года), не предусмотрено обязательное нотариальное заверение перевода документов, предоставляемых в составе заявки; — требование нотариального заверения для всех документов на иностранном языке, включая технические | 2026-05-08 10:55:01 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование о нотариально заверенном переводе документов, представленных на иностранном языке, установлено в целях: • обеспечения достоверности и точности перевода технической и юридически значимой информации; • исключения рисков искажения содержания документов при оценке заявок; • обеспечения равных и прозрачных условий рассмотрения заявок. Данное требование применяется ко всем участникам закупки на равных условиях и распространяется только на документы, представленные на иностранном языке и имеющие значение для оценки соответствия заявки требованиям технической спецификации (включая авторизационные письма и иные подтверждающие документы). Относительно возможности предоставления простого письменного перевода сообщается следующее. Предоставление перевода без нотариального заверения с последующим |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | описания и спецификации, которые могут занимать десятки и сотни страниц, создает необоснованные финансовые и временные затраты для потенциальных поставщиков и заведомо ограничивает количество участников; — в международной практике государственных закупок (в том числе в закупках, финансируемых международными финансовыми организациями и банками развития) допускается предоставление перевода, выполненного самим участником, с возможностью запроса нотариально заверенного перевода только для победителя на этапе заключения договора. Просим заказчика разъяснить, допускается ли предоставление простого письменного перевода на государственный или русский язык без нотариального заверения, с условием, что в случае определения участника победителем он обязуется предоставить нотариально заверенный перевод в течение 5 рабочих дней с даты | | | дооформлением после подведения итогов не предусмотрено технической спецификацией и не допускается, поскольку: • оценка заявок осуществляется на основании представленных документов в составе заявки; • последующее изменение или уточнение документов после окончания срока подачи заявок не допускается в рамках конкурсной процедуры; • это может повлиять на объективность и сопоставимость заявок. При этом заказчик отмечает, что требование о нотариальном заверении не распространяется на технически несущественные материалы, не влияющие на оценку соответствия товара (при наличии соответствующей трактовки в конкурсной документации), однако документы, подтверждающие соответствие требованиям закупки, должны быть представлены в надлежащей форме. Оснований для исключения либо смягчения указанного требования не имеется, |
| | | | подведения итогов. | | | поскольку оно направлено на обеспечение достоверности представляемых сведений и единообразия оценки заявок. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 158 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | Требование «высокой четкости аудио» (HD Audio). В каком стандарте измерений расхода прописано, что звук должен быть высокого разрешения? Просим ссылку на метрологическую методику, где требуется разрядность звука более 16 бит. | 2026-05-08 11:17:15 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | Требование к поддержке аудио высокой четкости (HD Audio) не относится к метрологическим характеристикам оборудования и не устанавливается в целях обеспечения процессов измерения расхода либо соответствия каким-либо методикам выполнения измерений. Указанная характеристика является частью стандартной технической конфигурации современного серийно выпускаемого моноблока и относится к эксплуатационным параметрам мультимедийной подсистемы устройства, предусмотренным производителем оборудования. Техническая спецификация не содержит требований к определенной разрядности звука, частоте дискретизации либо иным профессиональным аудиопараметрам. Формулировка «аудио высокой четкости» используется исключительно как указание на поддержку стандартного встроенного аудиоконтроллера, совместимого с современными операционными системами и |
| | | | | | | программным обеспечением. Ссылки на метрологические методики в данной части отсутствуют, поскольку указанное требование не относится к средствам измерения и не влияет на точность либо результаты измерений. Основания для внесения изменений в техническую спецификацию отсутствуют. |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 159 | 260340015147 | Запрос о разъяснении КД | В ТЗ (стр. 11) указаны минимальные размеры клавиатуры 22,5×14,5 см. Просим разъяснить, допускается ли поставка клавиатуры с размерами менее указанных (компактные клавиатуры без цифрового блока — tenkeyless, 60%, 75% форм-факторы) при условии, что клавиатура имеет все необходимые заказчику клавиши и является более эргономичной для рабочих мест с ограниченным пространством на столе. | 2026-05-08 11:06:41 | Представить разъяснение положений конкурсной документации | 1. В технической спецификации установлены минимальные габаритные размеры клавиатуры (22,5×14,5 см) в целях обеспечения стандартизации рабочего места, удобства эксплуатации и наличия полноценного функционального блока клавиш, включая алфавитно-цифровой и служебный набор. 2. Клавиатуры уменьшенных форм-факторов (tenkeyless, 60%, 75% и аналогичные) не соответствуют установленным минимальным размерам и, соответственно, не допускаются к поставке, даже при наличии программной реализации полного функционала клавиш. 3. Требование к размерам не связано исключительно с эргономикой, но также обусловлено: • необходимостью унификации оборудования в учебных аудиториях; • снижением вероятности ошибок при работе с сокращёнными раскладками; • обеспечением стандартной компоновки рабочих мест. Вывод: Поставка |
| | | | | | | клавиатур меньших размеров, чем указано в ТЗ, не допускается. Требование является обязательным. |

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

Исполнительный вице - президент Нұрмағанбет Ермек Талантұлы

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).