Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18427593

Конкурстың № 17520152-1
Конкурстың атауы Мобильді стационарлық интерактивті бағдарламалық-аппараттық кешен экран өлшемі 86 дюйм
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-08-24 15:09:27 дейін 2026-08-26 15:09:27
Ұйымдастырушының атауы "Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық 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	910823301002	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Какое значение диагонали является обязательным: 86 см из наименования конкурса, не менее 65 дюймов из первого абзаца характеристик либо не менее 86 дюймов из последующего описания? 2. Почему наименование конкурса в русской версии содержит 86 см, тогда как казахская версия и характеристики содержат 86 дюймов? 3. Если первоначальное требование «не менее 65 дюймов» является действующим, будет ли допущена панель диагональю 65–75 дюймов? 4. Представьте расчет, подтверждающий необходимость именно 86-дюймового экрана для помещений Заказчика. 5. Каковы площадь, длина аудитории, максимальное расстояние до панели и количество одновременно присутствующих пользователей? 6. Какой максимальный вес является правильным: 85 кг в казахской версии или 80 кг в	2026-08-24 17:38:54	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	1. Какое значение диагонали является обязательным: 86 см из наименования конкурса, не менее 65 дюймов из первого абзаца характеристик либо не менее 86 дюймов из последующего описания? Ответ:Требуемая диагональ интерактивной панели — не менее 86 дюймов. Значение «65 дюймов» является технической ошибкой. В целях устранения разночтений в техническую спецификацию будут внесены соответствующие изменения. Действительным требованием является диагональ не менее 86 дюймов. 2. Почему наименование конкурса в русской версии содержит 86 см, тогда как казахская версия и характеристики содержат 86 дюймов? Ответ: Наименование объявления не является существенным условием при рассмотрении заявок потенциальных поставщиков. Определяющим является соответствие предлагаемого товара требованиям технической спецификации. Соответственно, конкурсная комиссия при

			русской? 7. Будет ли допущена панель массой до 90–100 кг при полном соответствии стойки и VESA требуемой нагрузке? 8. Для какой учебной задачи требуются именно 40 одновременных касаний? 9. Сколько человек фактически будет одновременно работать непосредственно у экрана? 10. Будет ли допущена панель на 20 либо 10 одновременных касаний? 11. Какая практическая задача требует разрешения сенсора 32768×32768 точек? 12. Почему нельзя ограничиться требованием точности сенсора и количества касаний? 13. Будет ли допущена точность позиционирования ±2 мм вместо ±1 мм? 14. Для каких задач требуется 10-битная цветность и 1,07 млрд цветов? 15. Будет ли допущена стандартная 8-битная матрица либо 8 bit+FRC? 16. Каким			рассмотрении заявок потенциальных поставщиков будет руководствоваться технической спецификацией, представленной потенциальным поставщиком. 3. Если первоначальное требование «не менее 65 дюймов» является действующим, будет ли допущена панель диагональю 65–75 дюймов? Ответ: Нет. Требуемая диагональ интерактивной панели — не менее 86 дюймов. 4. Представьте расчет, подтверждающий необходимость именно 86-дюймового экрана для помещений Заказчика. Ответ:Необходимость применения интерактивной панели с диагональю не менее 86 дюймов обусловлена параметрами и назначением помещений Заказчика, в которых планируется ее использование, а также необходимостью обеспечения визуальной доступности отображаемой информации для всех участников учебного процесса. Увеличенная диагональ обеспечивает более комфортное восприятие текста, графических материалов,

			светотехническим расчетом определена яркость именно 350 кд/м²? 17. Будет ли допущена яркость от 300 кд/м²? 18. Как применение матрицы с контрастностью 1000:1 ухудшит проведение обычных учебных занятий? 19. Будет ли увеличено допустимое время отклика до 10–12 мс? 20. Почему защитное стекло должно быть именно не менее 3,2 мм? 21. Будет ли допущено закаленное антибликовое стекло толщиной 3 мм? 22. Почему динамики должны находиться именно на лицевой стороне? 23. Будет ли допущено нижнее или боковое расположение динамиков? 24. Каким акустическим расчетом определена суммарная мощность динамиков не менее 30 Вт? 25. Будет ли допущена мощность 20 Вт? 26. Почему встроенной операционной системе одновременно необходимы RAM			презентаций и мультимедийного контента с удаленных мест аудитории. 5. Каковы площадь, длина аудитории, максимальное расстояние до панели и количество одновременно присутствующих пользователей? Ответ:Требование к диагонали интерактивной панели не менее 86 дюймов установлено с учетом назначения оборудования и условий его эксплуатации в учебных помещениях Заказчика, а также необходимости обеспечения комфортного восприятия отображаемой информации всеми участниками учебного процесса. При этом конкретные параметры помещений могут отличаться, поскольку оборудование предназначено для использования в различных аудиториях. В связи с этим требование 86 дюймов определено как минимальная диагональ, обеспечивающая необходимую площадь отображения и читаемость информации. 6. Какой максимальный вес является правильным: 85 кг в казахской версии или 80

			8 ГБ и ROM 128 ГБ при наличии отдельного OPS-компьютера? 27. Будет ли допущена встроенная платформа 4 ГБ RAM и 64 ГБ ROM? 28. Какая функция встроенной ОС требует версии не ниже 13? 29. Будет ли допущена мобильная ОС версии 11 или 12, если она выполняет все перечисленные функции? 30. Почему требуется именно Wi-Fi 6? Какой объем сетевого трафика невозможно обеспечить по Wi-Fi 5? 31. Будет ли допущен IEEE 802.11ac? 32. Почему Bluetooth должен быть не ниже 5.0, если у самого OPS допускается Bluetooth 4.2? 33. Не является ли это внутренним противоречием ТС? 34. Будет ли для самой панели также допущен Bluetooth 4.2? 35. Для какого сценария обязательно одновременное наличие трех HDMI In? 36. Будет ли достаточно одного			кг в русской? Ответ:.Максимальный допустимый вес интерактивной панели — не более 85 кг. Значение «80 кг», указанное в русской версии технической спецификации, является технической ошибкой. В целях устранения разночтений соответствующие положения технической спецификации будут приведены в соответствие. Обязательным требованием является вес панели не более 85 кг. 7. Будет ли допущена панель массой до 90–100 кг при полном соответствии стойки и VESA требуемой нагрузке? Ответ:Нет. Допускаются интерактивные панели с массой не более 85 кг. Панели массой свыше 85 кг не соответствуют требованиям технической спецификации. 8. Для какой учебной задачи требуются именно 40 одновременных касаний? Ответ:Требование «не менее 40 одновременных касаний» установлено для обеспечения одновременной работы нескольких пользователей с интерактивной панелью при

			или двух HDMI-входов? 37. Для чего требуется HDMI Out и какое оборудование предполагается к нему подключать? 38. Для чего в сумме требуется не менее пяти USB 3.x на самой панели? 39. Будет ли допущено меньшее число портов при возможности подключения USB-хаба? 40. Почему запрещены штатные переходники и адаптеры? 41. Каким образом комплектный адаптер USB Type-C–HDMI либо USB Type-C–LAN ухудшает функциональность комплекса? 42. Будут ли допущены переходники, входящие в комплект поставки? 43. Для каких видеоконференций необходима камера именно 8 Мп и угол обзора 120°? 44. Каковы размеры помещения, для которого требуется захват голоса с расстояния 8 м? 45. Будет ли допущена внешняя Full HD камера с углом от 90° и микрофоном с			проведении учебных занятий. 9. Сколько человек фактически будет одновременно работать непосредственно у экрана? Ответ:Количество пользователей, одновременно работающих непосредственно у экрана, не регламентируется. Требование «не менее 40 одновременных касаний» установлено как функциональное требование к интерактивной панели 10. Будет ли допущена панель на 20 либо 10 одновременных касаний? Ответ: Требование не менее 40 одновременных точек касания при работе со встроенной мобильной ОС будет дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости и конкурентной среды. 11. Какая практическая задача требует разрешения сенсора 32768×32768 точек? Ответ:Требование «32768×32768 точек» установлено как технический параметр сенсорной системы для обеспечения высокой точности и корректного распознавания касаний и рукописного ввода. Будет

			рабочим расстоянием 3–5 м? 46. Почему при наличии автономной встроенной системы обязательно требуется еще и OPS-компьютер? 47. Какие конкретные программы невозможно запустить на встроенной платформе? 48. Будет ли допущен внешний mini-PC вместо OPS? 49. Почему компьютер должен быть установлен именно внутри OPS-слота, если отдельный компьютер обеспечивает идентичную функцию? 50. Какая программа требует процессора одновременно с 8 ядрами, 12 потоками, базовой частотой 2,0 ГГц, Turbo 4,4 ГГц и кэшем 12 МБ? 51. Назовите не менее трех процессоров разных производителей, отвечающих всей совокупности параметров. 52. Будет ли допущен процессор с 4 ядрами/8 потоками либо меньшей частотой, но достаточной производительностью для офисных и образовательных			дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости и конкурентной среды. 12. Почему нельзя ограничиться требованием точности сенсора и количества касаний? Ответ:Для обеспечения высокой точности позиционирования и распознавания касаний. 13. Будет ли допущена точность позиционирования ±2 мм вместо ±1 мм? Ответ:Нет. Требование — точность позиционирования не более ±1 мм. Значение ±2 мм не соответствует технической спецификации. 14. Для каких задач требуется 10-битная цветность и 1,07 млрд цветов? Ответ:Для обеспечения точной и плавной передачи цветовых оттенков при отображении учебного и мультимедийного контента. 15. Будет ли допущена стандартная 8-битная матрица либо 8 bit+FRC? Ответ:Нет. Требование — глубина цвета не менее 10 бит. 8-битная матрица и 8 bit+FRC не соответствуют технической спецификации. 16. Каким

			задач? 53. Почему производительность процессора не установлена по объективному benchmark? 54. Какая программа требует 16 ГБ RAM? 55. Будет ли допущено 8 ГБ RAM с возможностью расширения? 56. Каким расчетом определен SSD 256 ГБ? 57. Будет ли допущен SSD 128 ГБ, если программное обеспечение и материалы помещаются на накопителе? 58. Для чего OPS одновременно необходимы DisplayPort и HDMI, если изображение передается в интерактивную панель через внутренний интерфейс OPS? 59. Почему обязательны отдельные Line-Out и Mic-In 3,5 мм? 60. Будет ли допущен один комбинированный аудиоразъем либо USB-аудио? 61. Почему OPS должен иметь именно четыре USB 3.x? 62. Будут ли допущены встроенные Wi-Fi-антенны вместо двух			светотехническим расчетом определена яркость именно 350 кд/м²? Ответ:Значение 350 кд/м² установлено как минимальная яркость, обеспечивающая достаточную видимость контента при эксплуатации в учебных помещениях. 17. Будет ли допущена яркость от 300 кд/м²? Ответ:Нет. Требование — не менее 350 кд/м². Яркость 300 кд/м² не соответствует технической спецификации. 18. Как применение матрицы с контрастностью 1000:1 ухудшит проведение обычных учебных занятий? Ответ: Требование к статической контрастности не менее 1200:1 будет дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости и конкурентной среды. 19. Будет ли увеличено допустимое время отклика до 10–12 мс? Нет. Требование — время отклика не более 8 мс. Значения 10–12 мс не соответствуют технической спецификации. 20. Почему защитное стекло должно быть именно не менее 3,2

			внешних? 63. Какая операционная система фактически требуется для доменной инфраструктуры, встроенного шифрования и удаленного рабочего стола? 64. Используются ли данные восемь комплексов в домене Заказчика? 65. Если доменное подключение не требуется, будет ли допущена более простая редакция операционной системы? 66. Можно ли поставить OPS без ОС, если Заказчик располагает необходимыми корпоративными лицензиями? 67. Почему мобильная стойка обязана иметь регулировку высоты? 68. Будет ли допущена стойка с фиксированной безопасной высотой? 69. Почему скрытая прокладка кабелей является обязательной? 70. Будет ли соответствовать стойка с внешними кабельными фиксаторами? 71. Почему стойка должна быть исключительно черного			мм? Ответ:Требование 3,2 мм установлено как обязательная характеристика защитного закаленного антибликового стекла панели. 21. Будет ли допущено закаленное антибликовое стекло толщиной 3 мм? Ответ:Нет. Требование — толщина стекла не менее 3,2 мм. 22. Почему динамики должны находиться именно на лицевой стороне? Ответ:Для обеспечения направленного и эффективного воспроизведения звука в сторону пользователей. 23. Будет ли допущено нижнее или боковое расположение динамиков? Ответ: Требование к расположению динамиков на лицевой стороне будет дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости. 24. Каким акустическим расчетом определена суммарная мощность динамиков не менее 30 Вт? Ответ: Значение 30 Вт установлено как минимальное техническое требование к встроенной акустической системе комплекса. 25. Будет ли допущена мощность

			цвета? 72. Будет ли допущен серый, белый либо иной нейтральный цвет? 73. Почему ТС требует год выпуска не ранее 2025 года, если автоматически сформированное условие Приложения 13 допускает новый товар, выпущенный не ранее трех лет до заключения договора? 74. Будет ли допущено новое неиспользованное оборудование 2024 года выпуска? 75. Почему мобильная стойка, камера, OPS, кабели и прочие компоненты должны быть собраны и протестированы именно производителем панели? 76. Будет ли допущен комплект, сформированный поставщиком из полностью совместимых компонентов разных производителей? 77. На каком основании победитель обязан подтвердить ввоз оборудования исключительно через официальный канал производителя либо его уполномоченного дистрибьютора? 78. Как			20 Вт? Ответ: Нет. Требование — суммарная мощность динамиков не менее 30 Вт. 26. Почему встроенной операционной системе одновременно необходимы RAM 8 ГБ и ROM 128 ГБ при наличии отдельного OPS-компьютера? Ответ: Встроенная вычислительная платформа обеспечивает автономную работу встроенной ОС независимо от OPS-модуля. 27. Будет ли допущена встроенная платформа 4 ГБ RAM и 64 ГБ ROM? Ответ: Нет. Требования составляют не менее 8 ГБ RAM и 128 ГБ ROM. 28. Какая функция встроенной ОС требует версии не ниже 13? Ответ: Версия ОС установлена как минимальное техническое требование для обеспечения предусмотренного функционала встроенной платформы. 29. Будет ли допущена мобильная ОС версии 11 или 12, если она выполняет все перечисленные функции? Ответ: Нет. Требование предусматривает мобильную ОС версии не ниже 13 30. Почему требуется именно

			канал приобретения влияет на технические характеристики оригинального товара? 79. На каком основании требуется персональное письмо производителя с наименованием Заказчика и номером конкурса? 80. Как такое условие согласуется с примечанием самого Приложения 13, запрещающим устанавливать квалификационные требования к потенциальному поставщику? 81. Как требование официального письма и подтверждения дистрибьюторского канала согласуется с изменениями Правил №687, внесенными приказом №297 и действующими с 12 июля 2026 года? 82. Будет ли допущен оригинальный товар, законно приобретенный поставщиком без индивидуального письма производителя? 83. Почему в Казахстане обязательно должен находиться сервисный центр производителя или авторизованного партнера? 84. Будет ли			Wi-Fi 6? Какой объем сетевого трафика невозможно обеспечить по Wi-Fi 5? Ответ: Wi-Fi 6 установлен как минимальный стандарт беспроводной связи для обеспечения требуемых сетевых возможностей комплекса. 31. Будет ли допущен IEEE 802.11ac? Ответ: Нет. Требование — IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) или выше. 32. Почему Bluetooth должен быть не ниже 5.0, если у самого OPS допускается Bluetooth 4.2? Ответ: Требования установлены отдельно для встроенной платформы панели и для OPS-модуля и относятся к соответствующим компонентам. 33. Не является ли это внутренним противоречием ТС? Ответ: Нет. Требования относятся к разным компонентам комплекса: встроенной платформе панели и OPS-модулю. 34. Будет ли для самой панели также допущен Bluetooth 4.2? Ответ: Нет. Для встроенного модуля панели требуется Bluetooth не ниже 5.0. 35. Для какого сценария обязательно

			соответствовать поставщик, который самостоятельно обеспечивает гарантийный ремонт и замену оборудования? 85. Будет ли исключено требование о сервисном партнерстве производителя при сохранении полной ответственности поставщика? 86. Почему неисправное импортное оборудование должно быть обязательно отремонтировано или заменено за 15 календарных дней? 87. Будет ли срок гарантийного устранения неисправности увеличен до 30 календарных дней? 88. Сколько сотрудников Заказчика необходимо обучить работе с оборудованием? 89. Какова требуемая продолжительность обучения и почему она не указана в ТС? 90. Будет ли достаточно одного общего инструктажа продолжительностью 1–2 часа? 91. Представьте не менее трех моделей разных производителей, одновременно			одновременное наличие трех HDMI In? Ответ: Требование установлено для обеспечения подключения нескольких внешних источников видеосигнала без необходимости постоянного переключения подключений. 36. Будет ли достаточно одного или двух HDMI-входов? Ответ: Нет. ТС предусматривает не менее трех HDMI In в совокупности: один фронтальный и два на боковой, задней или нижней части панели. 37. Для чего требуется HDMI Out и какое оборудование предполагается к нему подключать? Ответ: HDMI Out предназначен для вывода видеосигнала на внешнее устройство отображения или иное совместимое оборудование. 38. Для чего в сумме требуется не менее пяти USB 3.x на самой панели? Ответ: Для подключения периферийных и внешних устройств, предусмотренных при эксплуатации комплекса. 39. Будет ли допущено меньшее число портов при возможности подключения

			соответствующих 86 дюймам, 40 касаниям, 10 bit, 8/128 ГБ, Android 13 либо эквиваленту, Wi-Fi 6, камере 8 Мп/120°, микрофонам 8 м, точной конфигурации портов и OPS. 92. Если не менее трех независимых производителей отсутствуют, каким образом совокупность условий обеспечивает конкуренцию? 93. Просим допустить панель от 75 дюймов, 20 касаний, яркость 300 кд/м², 8-битную матрицу, стекло 3 мм, встроенную платформу 4/64 ГБ, Wi-Fi 5, Bluetooth 4.2 и стандартную внешнюю камеру. 94. Просим снизить OPS до процессора от 4 ядер/8 потоков, RAM 8 ГБ и SSD 128 ГБ либо разрешить использование внешнего mini-PC. 95. Просим исключить обязательное официальное письмо производителя, официальный канал дистрибьютора, обязательный сервисный центр производителя, точное расположение и количество интерфейсов и иные			USB-хаба? Ответ: Нет. ТС устанавливает требуемое количество интегрированных интерфейсов. 40. Почему запрещены штатные переходники и адаптеры? Ответ: ТС предусматривает наличие требуемых интерфейсов в составе самого оборудования без реализации через переходники. 41. Каким образом комплектный адаптер USB Type-C–HDMI либо USB Type-C–LAN ухудшает функциональность комплекса? Ответ: Вопрос не изменяет установленное требование: предусмотренные интерфейсы должны быть интегрированными и не реализовываться посредством переходников. 42. Будут ли допущены переходники, входящие в комплект поставки? Ответ: Нет, если требуемый интерфейс реализуется посредством переходника вместо предусмотренного ТС интегрированного интерфейса. 43. Для каких видеоконференций необходима камера именно 8 Мп и угол обзора 120°? Ответ: Требования установлены для

			условия, не влияющие на фактическую образовательную функцию комплекса.			обеспечения предусмотренных ТС средств видеоконференцсвязи. 44. Каковы размеры помещения, для которого требуется захват голоса с расстояния 8 м? Ответ: Конкретные размеры помещения в ТС не установлены. Требование к захвату голоса на расстоянии не менее 8 м является техническим требованием к комплексу. 45. Будет ли допущена внешняя Full HD камера с углом от 90° и микрофоном с рабочим расстоянием 3–5 м? Ответ: Нет. ТС предусматривает камеру не менее 8 Мп, угол обзора не менее 120° и захват голоса на расстоянии не менее 8 м. 46. Почему при наличии автономной встроенной системы обязательно требуется еще и OPS-компьютер? Ответ: OPS-модуль предусмотрен ТС как отдельная составная часть комплекса для обеспечения работы с внешней вычислительной платформой. 47. Какие конкретные программы невозможно запустить на встроенной платформе? Ответ:

						Конкретный перечень программ в ТС не установлен. Требование к OPS является отдельным техническим требованием к комплексу. 48. Будет ли допущен внешний mini-PC вместо OPS? Ответ: Нет. ТС предусматривает встроенный компьютер стандарта OPS, установленный в соответствующий слот. 49. Почему компьютер должен быть установлен именно внутри OPS-слота, если отдельный компьютер обеспечивает идентичную функцию? Ответ: Такое исполнение непосредственно предусмотрено технической спецификацией и обеспечивает конструктивную интеграцию вычислительного модуля с панелью. 50. Какая программа требует процессора одновременно с 8 ядрами, 12 потоками, базовой частотой 2,0 ГГц, Turbo 4,4 ГГц и кэшем 12 МБ? Ответ: ТС не устанавливает требование исходя из конкретной программы. Указанные параметры являются установленными минимальными характеристиками

						OPS-модуля. 51. Назовите не менее трех процессоров разных производителей, отвечающих всей совокупности параметров. Ответ: ТС устанавливает требования к техническим характеристикам, а не к конкретным моделям или производителям процессоров. Подтверждение соответствия осуществляется по предлагаемой поставщиком модели. 52. Будет ли допущен процессор с 4 ядрами/8 потоками либо меньшей частотой, но достаточной производительностью для офисных и образовательных задач? Ответ: Нет. OPS должен соответствовать совокупности установленных минимальных характеристик процессора. 53. Почему производительность процессора не установлена по объективному benchmark? Ответ: В ТС установлены конкретные минимальные технические характеристики процессора, предусмотренные для предлагаемого OPS-модуля. 54. Какая программа требует 16 ГБ RAM? Ответ: Требование

						установлено исходя из необходимости обеспечения стабильной работы офисного, образовательного и специализированного программного обеспечения в корпоративной ИТ-инфраструктуре Заказчика. 55. Будет ли допущено 8 ГБ RAM с возможностью расширения? Ответ: не допускается. Требуемый установленный объем оперативной памяти — не менее 16 ГБ. Возможность дальнейшего расширения оперативной памяти допускается. 56. Каким расчетом определен SSD 256 ГБ? Ответ: Объем SSD не менее 256 ГБ установлен как минимальное техническое требование к OPS-модулю. 57. Будет ли допущен SSD 128 ГБ, если программное обеспечение и материалы помещаются на накопителе? Ответ: Требуемый объем SSD-накопителя должен соответствовать установленному в технической спецификации минимальному значению. Возможность размещения программного обеспечения и материалов на накопителе не

						является основанием для уменьшения требуемого объема SSD. 58. Для чего OPS одновременно необходимы DisplayPort и HDMI, если изображение передается в интерактивную панель через внутренний интерфейс OPS? Ответ: Требование установлено для обеспечения предусмотренных ТС вариантов подключения и вывода видеосигнала OPS-модуля. 59. Почему обязательны отдельные Line-Out и Mic-In 3,5 мм? Ответ: Требование установлено для обеспечения раздельного подключения внешних аудиоустройств. 60. Будет ли допущен один комбинированный аудиоразъем либо USB-аудио? Ответ: Допускается в качестве дополнительного интерфейса при наличии предусмотренных технической спецификацией раздельных Line-Out и Mic-In. 61. Почему OPS должен иметь именно четыре USB 3.x? Ответ: Количество USB-портов установлено как минимальное требование к интерфейсной конфигурации

						OPS-модуля. 62. Будут ли допущены встроенные Wi-Fi-антенны вместо двух внешних? Ответ: Допускается в качестве дополнительного решения при наличии предусмотренных технической спецификацией внешних Wi-Fi-антенн. 63. Какая операционная система фактически требуется для доменной инфраструктуры, встроенного шифрования и удаленного рабочего стола? Ответ: требуется операционная система, соответствующая требованиям, установленным в технической спецификации. 64. Используются ли данные восемь комплексов в домене Заказчика? Ответ: да, оборудование предназначено для использования в корпоративной сети и доменной инфраструктуре Заказчика в соответствии с требованиями технической спецификации. 65. Если доменное подключение не требуется, будет ли допущена более простая редакция операционной системы? Ответ: Нет. Требования к функциональности и

						совместимости ОС являются обязательными. 66. Можно ли поставить OPS без ОС, если Заказчик располагает необходимыми корпоративными лицензиями? Ответ: Нет. ТС предусматривает поставку OPS с предустановленной, активированной и лицензионной операционной системой. 67. Почему мобильная стойка обязана иметь регулировку высоты? Ответ: Регулировка высоты предусмотрена для обеспечения возможности настройки положения панели при эксплуатации. 68. Будет ли допущена стойка с фиксированной безопасной высотой? Ответ: Нет. ТС предусматривает возможность регулировки высоты установки панели. 69. Почему скрытая прокладка кабелей является обязательной? Ответ: Для обеспечения безопасной и аккуратной эксплуатации комплекса и защиты кабелей от повреждений. 70. Будет ли соответствовать стойка с внешними кабельными фиксаторами? Ответ: Нет. ТС предусматривает

						возможность скрытой прокладки кабелей. 71. Почему стойка должна быть исключительно черного цвета? Ответ: Черный цвет установлен требованием ТС для обеспечения соответствия внешнему виду интерактивной панели. 72. Будет ли допущен серый, белый либо иной нейтральный цвет? Ответ: согласно требованиям технической спецификации. 73. Почему ТС требует год выпуска не ранее 2025 года, если автоматически сформированное условие Приложения 13 допускает новый товар, выпущенный не ранее трех лет до заключения договора? Ответ: Требование будет приведено в соответствие с положениями Приложения 13. 74. Будет ли допущено новое неиспользованное оборудование 2024 года выпуска? Ответ: Да, при условии соответствия требованиям Приложения 13. 75. Почему мобильная стойка, камера, OPS, кабели и прочие компоненты должны быть собраны и протестированы именно

						производителем панели? Ответ: В целях устранения разночтений в техническую спецификацию будут внесены соответствующие изменения. 76. Будет ли допущен комплект, сформированный поставщиком из полностью совместимых компонентов разных производителей? Ответ: Допускается поставка оборудования и комплектующих в соответствии с заявленной комплектацией и требованиями настоящей ТС. 77. На каком основании победитель обязан подтвердить ввоз оборудования исключительно через официальный канал производителя либо его уполномоченного дистрибьютора? Ответ: Требование установлено в качестве условия исполнения договора победителем для подтверждения официальной поддержки и поставки оборудования через официальные каналы производителя либо его уполномоченных дистрибьюторов. 78. Как канал приобретения влияет на технические характеристики оригинального

						товара? Ответ: Канал приобретения не влияет на технические характеристики товара; требование направлено на подтверждение его официального происхождения и поддержки производителя. 79. На каком основании требуется персональное письмо производителя с наименованием Заказчика и номером конкурса? Ответ: Письмо предоставляется победителем закупки для подтверждения официальной поддержки и поставки оборудования по официальному каналу производителя либо его уполномоченного дистрибьютора. 80. Как такое условие согласуется с примечанием самого Приложения 13, запрещающим устанавливать квалификационные требования к потенциальному поставщику? Ответ: Требование не является квалификационным требованием к потенциальному поставщику и применяется к победителю для подтверждения официальной поддержки, регистрации и происхождения поставляемого

						оборудования. 81. Как требование официального письма и подтверждения дистрибьюторского канала согласуется с изменениями Правил №687, внесенными приказом №297 и действующими с 12 июля 2026 года? Ответ: Требование установлено как условие исполнения договора победителем закупки и направлено на подтверждение официальной поддержки и происхождения поставляемого оборудования 82. Будет ли допущен оригинальный товар, законно приобретенный поставщиком без индивидуального письма производителя? Ответ: Нет. В соответствии с установленным требованием подтверждение должно быть предоставлено в виде официального письма производителя. 83. Почему в Казахстане обязательно должен находиться сервисный центр производителя или авторизованного партнера? Ответ: Требование установлено для обеспечения гарантийного обслуживания поставляемого оборудования на

						территории Республики Казахстан. 84. Будет ли соответствовать поставщик, который самостоятельно обеспечивает гарантийный ремонт и замену оборудования? Ответ: Гарантийное обслуживание должно осуществляться в соответствии с требованиями, установленными настоящей ТС. 85. Будет ли исключено требование о сервисном партнерстве производителя при сохранении полной ответственности поставщика? Ответ: Нет. Требование о наличии сервисного партнерства производителя обусловлено необходимостью обеспечения квалифицированного гарантийного и технического обслуживания. 86. Почему неисправное импортное оборудование должно быть обязательно отремонтировано или заменено за 15 календарных дней? Ответ: Срок 15 календарных дней установлен ТС для обеспечения своевременного восстановления работоспособности оборудования. 87. Будет ли срок гарантийного устранения

						неисправности увеличен до 30 календарных дней? Ответ: Срок 15 календарных дней установлен ТС для обеспечения своевременного восстановления работоспособности оборудования. Соответствующее изменение срока гарантийного ремонта и замены будет внесено в техническую спецификацию. 88. Сколько сотрудников Заказчика необходимо обучить работе с оборудованием? Ответ: Требование будет уточнено в технической спецификации. 89. Какова требуемая продолжительность обучения и почему она не указана в ТС? Ответ: Требование будет уточнено в технической спецификации. 90. Будет ли достаточно одного общего инструктажа продолжительностью 1–2 часа? Ответ: Требование будет уточнено в технической спецификации. 91. Представьте не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих 86 дюймам, 40 касаниям, 10 bit, 8/128 ГБ, Android 13 либо

						эквиваленту, Wi-Fi 6, камере 8 Мп/120°, микрофонам 8 м, точной конфигурации портов и OPS. Ответ: Требования к техническим характеристикам установлены исходя из функциональной потребности Заказчика и не предусматривают обязательного указания конкретных моделей производителей. 92. Если не менее трех независимых производителей отсутствуют, каким образом совокупность условий обеспечивает конкуренцию? Ответ: ТС устанавливает технические характеристики предмета закупки без указания конкретного производителя или модели. Конкурентность обеспечивается возможностью предложения товаров различных производителей, соответствующих установленным требованиям, в рамках установленного порядка проведения закупки. 93. Просим допустить панель от 75 дюймов, 20 касаний, яркость 300 кд/м², 8-битную матрицу, стекло 3 мм, встроенную платформу 4/64 ГБ, Wi-Fi 5,

						Bluetooth 4.2 и стандартную внешнюю камеру. Ответ: Установленные технические характеристики определены исходя из функциональных требований Заказчика и необходимого уровня производительности оборудования и сохраняются без изменений. 94. Просим снизить OPS до процессора от 4 ядер/8 потоков, RAM 8 ГБ и SSD 128 ГБ либо разрешить использование внешнего mini-PC. Ответ: Требования к OPS сохраняются в соответствии с технической спецификацией. 95. Просим исключить обязательное официальное письмо производителя, официальный канал дистрибьютора, обязательный сервисный центр производителя, точное расположение и количество интерфейсов и иные условия, не влияющие на фактическую образовательную функцию комплекса. Ответ: Требования технической спецификации установлены исходя из функциональных, технических, эксплуатационных и гарантийных требований к
						комплексу.

2	910823301002	КҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Техническая спецификация содержит прямое противоречие относительно диагонали оборудования. В русской версии наименование конкурса сформулировано как «Мобильно-стационарный интерактивный программно-аппаратный комплекс диагональю 86 см», в основном описании сначала указано требование не менее 65 дюймов, а далее — не менее 86 дюймов (218 см). Требуем устранить противоречие. При отсутствии технического обоснования необходимости именно 86 дюймов просим допустить панели от 65 либо 75 дюймов, существенно расширив конкуренцию и снизив стоимость закупки. 2. Требование диагонали именно не менее 86 дюймов не сопровождается размерами помещений, расстоянием до зрителей, количеством обучающихся и расчетом необходимой площади изображения. Требуем представить расчет либо снизить диагональ до функционально	2026-08-24 17:38:41	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	1. Техническая спецификация содержит прямое противоречие относительно диагонали оборудования. В русской версии наименование конкурса сформулировано как «Мобильно-стационарный интерактивный программно-аппаратный комплекс диагональю 86 см», в основном описании сначала указано требование не менее 65 дюймов, а далее — не менее 86 дюймов (218 см). Требуем устранить противоречие. При отсутствии технического обоснования необходимости именно 86 дюймов просим допустить панели от 65 либо 75 дюймов, существенно расширив конкуренцию и снизив стоимость закупки. Ответ: Наименование объявления не является существенным условием при рассмотрении заявок потенциальных поставщиков. Определяющим является соответствие предлагаемого товара требованиям технической спецификации. Соответственно, конкурсная комиссия при рассмотрении заявок потенциальных

			достаточного значения. 3. В казахской версии максимальная масса панели установлена 85 кг, а в русской — 80 кг. Две официальные языковые версии предусматривают различные характеристики одного товара. Требуем установить единое значение и, учитывая отсутствие ограничения несущей способности места монтажа, увеличить допустимую массу как минимум до 90–100 кг. 4. Совокупность требований 86 дюймов, 4K, 10 бит, 350 кд/м², отклик 8 мс, 32768×32768, 40 касаний, ±1 мм, стекло 3,2 мм, встроенная ОС версии 13, RAM 8 ГБ, ROM 128 ГБ, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, камера 8 Мп/120°, микрофоны 8 м, точный набор портов и OPS-компьютер имеет признаки описания ограниченного круга заранее определенных моделей. Требуем переработать ТС в функциональной редакции. 5. Для проведения учебных занятий отсутствует объективная			поставщиков будет руководствоваться технической спецификацией, представленной потенциальным поставщиком. В технической спецификации допущена опечатка в части указания диагонали панели. Соответствующие изменения будут внесены в техническую спецификацию. 2. Требование диагонали именно не менее 86 дюймов не сопровождается размерами помещений, расстоянием до зрителей, количеством обучающихся и расчетом необходимой площади изображения. Требуем представить расчет либо снизить диагональ до функционально достаточного значения. Ответ: Требование диагонали 86 дюймов установлено исходя из необходимости обеспечения достаточной площади отображения информации при проведении учебных занятий и презентаций в больших лекционных аудиториях Заказчика и сохраняются. 3. В казахской версии максимальная масса панели

			необходимость одновременно распознавать 40 касаний. В реальном использовании у панели одновременно работают один или несколько пользователей. Требуем снизить минимальное количество одновременных касаний до 20 либо 10. 6. Разрешение распознавания касаний 32768×32768 является внутренним техническим параметром сенсорной системы, не определяющим фактическое удобство работы. Требуем исключить данный показатель, оставив точность позиционирования либо общее количество касаний. 7. Точность позиционирования не более ±1 мм является повышенным требованием и не обоснована выполнением специализированных чертежных либо инженерных работ. Для образовательной панели достаточно точности ±2 мм. Требуем снизить характеристику. 8. Требование глубины цвета не менее 10 бит и отображения 1,07 млрд цветов избыточно для			установлена 85 кг, а в русской — 80 кг. Две официальные языковые версии предусматривают различные характеристики одного товара. Требуем установить единое значение и, учитывая отсутствие ограничения несущей способности места монтажа, увеличить допустимую массу как минимум до 90–100 кг. Ответ: Требуемая масса оборудования — не более 85 кг. Различие в языковых версиях является технической ошибкой и будет устранено. 4. Совокупность требований 86 дюймов, 4K, 10 бит, 350 кд/м², отклик 8 мс, 32768×32768, 40 касаний, ±1 мм, стекло 3,2 мм, встроенная ОС версии 13, RAM 8 ГБ, ROM 128 ГБ, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, камера 8 Мп/120°, микрофоны 8 м, точный набор портов и OPS-компьютер имеет признаки описания ограниченного круга заранее определенных моделей. Требуем переработать ТС в функциональной редакции. Ответ: Совокупность

			презентаций, веб-контента, документов и стандартных образовательных материалов. Требуем допустить стандартную 8-битную матрицу либо 8 bit+FRC. 9. Яркость не менее 350 кд/м² не обоснована освещенностью помещений. Для использования внутри аудитории достаточно 300 кд/м². Требуем снизить минимальную яркость до 300 кд/м². 10. Статическая контрастность не менее 1200:1 ограничивает панели с иными технологиями матриц, имеющими достаточное качество изображения. Требуем снизить показатель до 1000:1 либо исключить его при сохранении требований к читаемости изображения. 11. Время отклика не более 8 мс является параметром матрицы, не имеющим существенного значения при показе учебных материалов. Требуем увеличить допустимое время отклика до 10–12 мс либо исключить данный показатель. 12. Толщина			характеристик установлена исходя из функциональных, технических и эксплуатационных потребностей Заказчика и не предусматривает привязку к конкретной модели или производителю. 5. Для проведения учебных занятий отсутствует объективная необходимость одновременно распознавать 40 касаний. В реальном использовании у панели одновременно работают один или несколько пользователей. Требуем снизить минимальное количество одновременных касаний до 20 либо 10. Ответ: Требование не менее 40 одновременных точек касания при работе со встроенной мобильной ОС будет дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости и конкурентной среды. 6. Разрешение распознавания касаний 32768×32768 является внутренним техническим параметром сенсорной системы, не определяющим фактическое удобство работы. Требуем исключить данный

			защитного стекла именно не менее 3,2 мм является конструктивным признаком отдельных моделей. Панель с закаленным стеклом 3 мм обеспечивает аналогичную защиту. Требуем снизить показатель до 3 мм либо установить только требование ударопрочного антибликового стекла. 13. Требование установки двух динамиков исключительно на лицевой стороне панели ограничивает конструкции с нижним либо иным расположением акустики. Для Заказчика значима слышимость, а не место размещения. Требуем исключить обязательное фронтальное расположение. 14. Суммарная мощность динамиков не менее 30 Вт не обоснована размерами помещений. Для стандартной аудитории достаточно 20 Вт. Требуем снизить показатель до 20 Вт либо установить требуемый уровень слышимости. 15. Встроенная вычислительная платформа панели с RAM не менее 8 ГБ и ROM не			показатель, оставив точность позиционирования либо общее количество касаний. Ответ: Требование к разрешению распознавания касаний будет дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости и конкурентной среды. 7. Точность позиционирования не более ±1 мм является повышенным требованием и не обоснована выполнением специализированных чертежных либо инженерных работ. Для образовательной панели достаточно точности ±2 мм. Требуем снизить характеристику. Ответ: Точность позиционирования не более ±1 мм обеспечивает точность работы с интерактивным контентом и сохраняется. 8. Требование глубины цвета не менее 10 бит и отображения 1,07 млрд цветов избыточно для презентаций, веб-контента, документов и стандартных образовательных материалов. Требуем допустить стандартную 8-битную матрицу либо 8

			менее 128 ГБ дублирует поставляемый OPS-компьютер с 16 ГБ оперативной памяти. Для автономной работы встроенной ОС достаточно 4 ГБ RAM и 32–64 ГБ накопителя. Требуем снизить характеристики встроенной платформы до RAM 4 ГБ и ROM 32/64 ГБ. 16. Требование версии встроенной мобильной операционной системы не ниже 13 фактически ориентирует закупку на ограниченные аппаратные платформы и не отражает функциональность. Требуем исключить номер версии либо допустить ОС версии 11 и выше при наличии необходимых функций и обновлений безопасности. 17. Требование Wi-Fi исключительно IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) для встроенной системы избыточно. Для демонстрации материалов и доступа в Интернет достаточно IEEE 802.11ac. Требуем допустить Wi-Fi 5 (802.11ac) или выше. 18. Аналогично Bluetooth версии не ниже 5.0 не связан с			bit+FRC. Ответ: Требование глубины цвета не менее 10 бит сохраняется для обеспечения требуемого качества отображения графического и мультимедийного контента. 9. Яркость не менее 350 кд/м² не обоснована освещенностью помещений. Для использования внутри аудитории достаточно 300 кд/м². Требуем снизить минимальную яркость до 300 кд/м². Ответ: Требование яркости не менее 350 кд/м² сохраняется для обеспечения достаточной читаемости изображения при эксплуатации в помещениях Заказчика. 10. Статическая контрастность не менее 1200:1 ограничивает панели с иными технологиями матриц, имеющими достаточное качество изображения. Требуем снизить показатель до 1000:1 либо исключить его при сохранении требований к читаемости изображения. Ответ: Требование к статической контрастности не менее 1200:1 будет

			описанными учебными задачами. Требуем допустить Bluetooth 4.2 или выше. 19. Требование обязательной поддержки MPEG-2, MPEG-4, H.264, AVI, MKV и MP4 является устаревшей детализацией программного декодера. Поддержка форматов может обеспечиваться устанавливаемым ПО. Требуем оставить воспроизведение распространенных аудио- и видеоформатов без закрытого перечня контейнеров. 20. Камера не менее 8 Мп с углом обзора не менее 120° и микрофонным массивом с захватом голоса на расстоянии не менее 8 м существенно увеличивает стоимость комплекта. В ТС не указаны размеры аудитории и сценарий видеоконференций. Требуем снизить камеру до Full HD/не менее 2–4 Мп, угол обзора до 90° и дальность микрофона до 5 м либо сделать видеоконференцсвязь необязательной. 21. ТС допускает встроенные либо комплектные средства			дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости и конкурентной среды. 11. Время отклика не более 8 мс является параметром матрицы, не имеющим существенного значения при показе учебных материалов. Требуем увеличить допустимое время отклика до 10–12 мс либо исключить данный показатель. Ответ: Требование времени отклика не более 8 мс сохраняется. 12. Толщина защитного стекла именно не менее 3,2 мм является конструктивным признаком отдельных моделей. Панель с закаленным стеклом 3 мм обеспечивает аналогичную защиту. Требуем снизить показатель до 3 мм либо установить только требование ударопрочного антибликового стекла. Ответ: Требование защитного закаленного антибликового стекла толщиной не менее 3,2 мм сохраняется для обеспечения необходимой защиты поверхности при эксплуатации

			видеоконференцсвязи, поэтому параметры камеры и микрофонов не должны использоваться для ограничения самой панели. Требуем допустить стандартную внешнюю USB-камеру и микрофон. 22. Установлен чрезмерно детализированный набор портов с разделением по фронтальной и боковой/задней части панели: в сумме три HDMI In, HDMI Out, пять USB 3.x, USB 2.0, два USB Type-C, два Touch USB, RJ-45 и аудиовыход. Требуем установить только минимально необходимый общий набор интерфейсов без требования их конкретного расположения. 23. Требование не допускать реализацию интерфейсов посредством переходников необоснованно. Функционально эквивалентный адаптер USB Type-C, HDMI или LAN позволяет решить ту же задачу. Требуем разрешить комплектные переходники и адаптеры. 24. Наличие трех отдельных HDMI-входов является избыточным.			оборудования. 13. Требование установки двух динамиков исключительно на лицевой стороне панели ограничивает конструкции с нижним либо иным расположением акустики. Для Заказчика значима слышимость, а не место размещения. Требуем исключить обязательное фронтальное расположение. Ответ: Требование к расположению динамиков на лицевой стороне будет дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости. 14. Суммарная мощность динамиков не менее 30 Вт не обоснована размерами помещений. Для стандартной аудитории достаточно 20 Вт. Требуем снизить показатель до 20 Вт либо установить требуемый уровень слышимости. Ответ: Требование суммарной мощности динамиков не менее 30 Вт сохраняется для обеспечения достаточной громкости при проведении учебных мероприятий. 15. Встроенная вычислительная

			Для учебной панели достаточно одного либо двух HDMI-входов. Требуем снизить количество. 25. Наличие HDMI Out не обосновано конкретной схемой подключения внешнего оборудования. Требуем исключить HDMI Out либо сделать его дополнительной функцией. 26. Обязательный OPS-слот и одновременная поставка OPS-компьютера существенно повышают стоимость при наличии собственной встроенной вычислительной платформы панели. Требуем обосновать необходимость двух независимых вычислительных систем либо допустить внешний mini-PC/ноутбук вместо OPS. 27. Если полноценная настольная операционная система действительно необходима, нет функциональных оснований требовать именно конструктивный стандарт OPS. Требуем допустить внешний компактный компьютер, закрепляемый на стойке или за панелью. 28. Характеристики			платформа панели с RAM не менее 8 ГБ и ROM не менее 128 ГБ дублирует поставляемый OPS-компьютер с 16 ГБ оперативной памяти. Для автономной работы встроенной ОС достаточно 4 ГБ RAM и 32–64 ГБ накопителя. Требуем снизить характеристики встроенной платформы до RAM 4 ГБ и ROM 32/64 ГБ. Ответ: Требования к встроенной вычислительной платформе направлены на обеспечение автономной работы панели под управлением встроенной операционной системы и не заменяют функциональность устанавливаемого OPS-компьютера. Требования к объёму оперативной памяти не менее 8 ГБ и встроенной памяти не менее 128 ГБ сохраняются. 16. Требование версии встроенной мобильной операционной системы не ниже 13 фактически ориентирует закупку на ограниченные аппаратные платформы и не отражает функциональность. Требуем исключить номер версии либо допустить ОС

			процессора OPS — не менее 8 ядер, 12 потоков, базовая частота 2,0 ГГц, Turbo не менее 4,4 ГГц и кэш 12 МБ — ориентированы на ограниченный перечень процессоров. Требуем снизить требования до 4 ядер/8 потоков либо установить только объективный показатель производительности. 29. Для запуска браузера, офисных приложений, презентаций и видеоконференций 16 ГБ оперативной памяти OPS являются избыточными. Требуем снизить минимальный объем RAM до 8 ГБ. 30. Требование DDR4 или DDR5 при отсутствии требований к производительности памяти не имеет функционального значения. Требуем допустить любой тип оперативной памяти объемом от 8 ГБ. 31. SSD не менее 256 ГБ может быть снижен до 128 ГБ при использовании панели преимущественно для образовательных презентаций и сетевых ресурсов. Требуем допустить накопитель от 128			версии 11 и выше при наличии необходимых функций и обновлений безопасности. Ответ: Требование мобильной ОС версии не ниже 13 сохраняется в целях обеспечения актуальной функциональности и программной поддержки. 17. Требование Wi-Fi исключительно IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) для встроенной системы избыточно. Для демонстрации материалов и доступа в Интернет достаточно IEEE 802.11ac. Требуем допустить Wi-Fi 5 (802.11ac) или выше. Ответ: Требование Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) сохраняется для обеспечения необходимой производительности беспроводного подключения. 18. Аналогично Bluetooth версии не ниже 5.0 не связан с описанными учебными задачами. Требуем допустить Bluetooth 4.2 или выше. Ответ: Требование к Bluetooth версии не ниже 5.0 обусловлено необходимостью обеспечения совместимости с современными

			ГБ либо предоставить расчет необходимого локального объема данных. 32. OPS-модуль дополнительно обязан иметь DisplayPort, HDMI, отдельные Line-Out и Mic-In, четыре USB 3.x, Reset, две внешние Wi-Fi-антенны, Ethernet, Wi-Fi и Bluetooth. Часть интерфейсов дублируется самой панелью. Требуем оставить питание, видеовыход и минимально необходимое количество USB без внутренней модельной детализации. 33. Обязательные две внешние Wi-Fi-антенны OPS являются конструктивным признаком. Встроенные антенны могут обеспечивать не худшую связь. Требуем исключить количество и внешнее исполнение антенн. 34. Требования к настольной ОС — доменная инфраструктура, встроенное шифрование, удаленный рабочий стол, встроенный антивирус, проверка подлинности средствами производителя — фактически описывают определенную			беспроводными устройствами. 19. Требование обязательной поддержки MPEG-2, MPEG-4, H.264, AVI, MKV и MP4 является устаревшей детализацией программного декодера. Поддержка форматов может обеспечиваться устанавливаемым ПО. Требуем оставить воспроизведение распространенных аудио- и видеоформатов без закрытого перечня контейнеров. Ответ: Замечание принято к рассмотрению. Требование к поддержке мультимедийных форматов будет уточнено в технической спецификации с учетом необходимости воспроизведения распространенных аудио- и видеоформатов. 20. Камера не менее 8 Мп с углом обзора не менее 120° и микрофонным массивом с захватом голоса на расстоянии не менее 8 м существенно увеличивает стоимость комплекта. В ТС не указаны размеры аудитории и сценарий видеоконференций. Требуем снизить камеру до Full HD/не менее 2–4 Мп,

			профессиональную редакцию Microsoft Windows. Требуем либо прямо обосновать необходимость такой ОС, либо установить только совместимость с используемым Заказчиком ПО. 35. Если подключение к домену Заказчика не требуется для всех восьми устройств, необходимо допустить более доступную редакцию ОС без доменной функциональности либо поставку оборудования без ОС при использовании имеющихся лицензий Заказчика. 36. Мобильная стойка должна иметь регулировку высоты, скрытую прокладку кабелей, четыре поворотных колеса, два тормоза, VESA и конкретное цветовое исполнение. Для эксплуатации достаточно устойчивой мобильной стойки, рассчитанной на массу панели, с VESA и колесами. Требуем исключить регулировку высоты и скрытую прокладку кабелей как обязательные условия. 37. Требование черного цвета стойки,			угол обзора до 90° и дальность микрофона до 5 м либо сделать видеоконференцсвязь необязательной. Ответ: Требования к встроенной камере и микрофонному массиву установлены с учетом необходимости обеспечения качественной видеоконференцсвязи и проведения дистанционных мероприятий непосредственно с использованием интерактивной панели, без обязательного подключения дополнительного оборудования. 21. ТС допускает встроенные либо комплектные средства видеоконференцсвязи, поэтому параметры камеры и микрофонов не должны использоваться для ограничения самой панели. Требуем допустить стандартную внешнюю USB-камеру и микрофон. Ответ: ТС допускает использование как встроенных, так и комплектных средств видеоконференцсвязи. При этом требования к камере и микрофонному устройству относятся к средствам видеоконференцсвязи, входящим

			гармонирующего с цветом панели, носит исключительно эстетический характер. Требуем допустить любой нейтральный цвет. 38. В основной форме указано общее требование нового товара, выпущенного не ранее трех лет до даты договора, тогда как далее ТС самостоятельно ужесточает год выпуска до не ранее 2025 года. Требуем исключить дополнительное ограничение и применять условие, автоматически предусмотренное формой Приложения 13. 39. Требование, чтобы все компоненты комплекта были собраны и протестированы именно производителем, ограничивает возможность комплектации поставщиком совместимой мобильной стойкой, камерой, кабелями и OPS-компьютером различных производителей. Требуем разрешить формирование комплекта поставщиком при гарантированной совместимости всех компонентов. 40. Требование идентичности Part			в состав предлагаемого решения, и не ограничивают конструктивное исполнение интерактивной панели. 22. Установлен чрезмерно детализированный набор портов с разделением по фронтальной и боковой/задней части панели: в сумме три HDMI In, HDMI Out, пять USB 3.x, USB 2.0, два USB Type-C, два Touch USB, RJ-45 и аудиовыход. Требуем установить только минимально необходимый общий набор интерфейсов без требования их конкретного расположения. Ответ: Замечание принято. Требования к интерфейсам будут пересмотрены. 23. Требование не допускать реализацию интерфейсов посредством переходников необоснованно. Функционально эквивалентный адаптер USB Type-C, HDMI или LAN позволяет решить ту же задачу. Требуем разрешить комплектные переходники и адаптеры. Ответ: Требование обусловлено необходимостью

			Number/Product Number, модели и серийного номера на упаковке и оборудовании является избыточным для вспомогательной стойки, кабелей и комплектующих и не связано с работоспособностью. Требуем применять серийную идентификацию только к основному оборудованию. 41. В разделе условий победителю прямо установлено наличие на территории Республики Казахстан сервисных центров производителя либо авторизованных партнеров. Это условие зависит от структуры производителя, а не от способности поставщика исполнить гарантию. Требуем разрешить гарантийное обслуживание непосредственно силами поставщика. 42. Требование поставки только через «официальные каналы производителя или его уполномоченных дистрибьюторов» является ограничением коммерческой цепочки приобретения оригинального товара. Законно приобретенное оригинальное			обеспечения подключения устройств непосредственно через предусмотренные конструкцией оборудования интерфейсы без использования дополнительных адаптеров и переходников. 24. Наличие трех отдельных HDMI-входов является избыточным. Для учебной панели достаточно одного либо двух HDMI-входов. Требуем снизить количество. Ответ: Требование сохранено в целях обеспечения возможности одновременного подключения нескольких внешних источников видеосигнала без необходимости постоянного переподключения оборудования. 25. Наличие HDMI Out не обосновано конкретной схемой подключения внешнего оборудования. Требуем исключить HDMI Out либо сделать его дополнительной функцией. Ответ: Требование сохранено для обеспечения возможности вывода видеосигнала на внешние устройства отображения и расширения функциональных

			оборудование не становится хуже из-за канала его приобретения. Требуем исключить данное условие. 43. Требование официального письма производителя с обязательным указанием наименования Заказчика и номера конкурса является индивидуальным авторизационным письмом, получение которого полностью зависит от третьего лица. Требуем исключить данное условие. 44. Само Приложение 13 прямо указывает, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации не допускается. Наличие официальной поддержки производителя, официального канала ввоза, сервисного центра производителя и персонального письма производителя характеризует коммерческий статус поставщика, а не технические свойства оборудования. 45. Приказом Министра финансов РК №297 от 08.05.2026, введенным в действие с			возможностей интерактивной панели. 26. Обязательный OPS-слот и одновременная поставка OPS-компьютера существенно повышают стоимость при наличии собственной встроенной вычислительной платформы панели. Требуем обосновать необходимость двух независимых вычислительных систем либо допустить внешний mini-PC/ноутбук вместо OPS. Ответ: Требование сохранено для обеспечения возможности расширения вычислительных возможностей интерактивной панели и использования дополнительной вычислительной платформы независимо от встроенной ОС. 27. Если полноценная настольная операционная система действительно необходима, нет функциональных оснований требовать именно конструктивный стандарт OPS. Требуем допустить внешний компактный компьютер, закрепляемый на стойке или за панелью. Ответ: Замечание не принято. Требование

			12.07.2026, изменены Правила государственных закупок №687. С учетом актуализированной формы КД требуем не восстанавливать через раздел «условия победителю» ранее применявшиеся ограничения в виде писем, сертификатов и подтверждений производителя, дилера или дистрибьютора. 46. Для обеспечения гарантии достаточно обязательства самого поставщика бесплатно устранить неисправность либо заменить оборудование. Требуем исключить обязательное подтверждение гарантии производителя, официальной регистрации серийных номеров и партнерского статуса. 47. Требование замены неисправных компонентов или оборудования в срок не более 15 календарных дней может быть невыполнимо для импортного оборудования и требует содержания резервного склада. Требуем увеличить срок гарантийного ремонта/замены до 30 календарных дней. 48.			сохраняется без изменений. 28. Характеристики процессора OPS — не менее 8 ядер, 12 потоков, базовая частота 2,0 ГГц, Turbo не менее 4,4 ГГц и кэш 12 МБ — ориентированы на ограниченный перечень процессоров. Требуем снизить требования до 4 ядер/8 потоков либо установить только объективный показатель производительности. Ответ: Замечание не принято. Требование сохраняется без изменений. 29. Для запуска браузера, офисных приложений, презентаций и видеоконференций 16 ГБ оперативной памяти OPS являются избыточными. Требуем снизить минимальный объем RAM до 8 ГБ. Ответ: Требование к объему оперативной памяти установлено с учетом обеспечения стабильной работы прикладного программного обеспечения и многозадачного режима и сохраняется без изменений. 30. Требование DDR4 или DDR5 при отсутствии

			Срок поставки 30 календарных дней без аванса для восьми 86-дюймовых панелей, OPS-компьютеров, мобильных стоек и видеоконференцоборудования в сочетании с требованием официального письма производителя создает преимущество заранее определенному поставщику. Требуем увеличить срок до 45–60 календарных дней либо существенно упростить характеристики. 49. В ТС отсутствует конкретная программа обучения: количество сотрудников и часов не установлено. Требуем ограничить обучение кратким инструктажем по основным функциям продолжительностью не более 1–2 часов на всю поставку. 50. Требуем изложить ТС в упрощенной конкурентной редакции: диагональ от 75 дюймов либо обоснованный минимум; 4K; яркость от 300 кд/м²; 8-bit/8-bit+FRC; не менее 20 касаний; стекло от 3 мм; встроенная память от 4/64 ГБ; Wi-Fi 5; Bluetooth 4.2;			требований к производительности памяти не имеет функционального значения. Требуем допустить любой тип оперативной памяти объемом от 8 ГБ. Ответ: Замечание не принято. Требования к типу и объему оперативной памяти сохраняются без изменений. 31. SSD не менее 256 ГБ может быть снижен до 128 ГБ при использовании панели преимущественно для образовательных презентаций и сетевых ресурсов. Требуем допустить накопитель от 128 ГБ либо предоставить расчет необходимого локального объема данных. Ответ: Замечание не принято. Требование к объему SSD не менее 256 ГБ сохраняется без изменений. 32. OPS-модуль дополнительно обязан иметь DisplayPort, HDMI, отдельные Line-Out и Mic-In, четыре USB 3.x, Reset, две внешние Wi-Fi-антенны, Ethernet, Wi-Fi и Bluetooth. Часть интерфейсов дублируется самой панелью. Требуем

			стандартный набор HDMI/USB/Type-C; внешняя либо встроенная камера от Full HD; OPS или внешний компьютер с 4 ядрами, 8 ГБ RAM и SSD 128 ГБ; стандартная мобильная стойка; гарантия поставщика без документов производителя.			оставить питание, видеовыход и минимально необходимое количество USB без внутренней модельной детализации. Ответ: Требования установлены для обеспечения самостоятельного подключения и полноценной функциональности OPS-модуля при работе с интерактивной панелью, включая подключение периферийных устройств и сетевое взаимодействие. 33. Обязательные две внешние Wi-Fi-антенны OPS являются конструктивным признаком. Встроенные антенны могут обеспечивать не худшую связь. Требуем исключить количество и внешнее исполнение антенн. Ответ: Требование обусловлено необходимостью обеспечения стабильного и надежного беспроводного соединения OPS-модуля и сохраняется без изменений. 34. Требования к настольной ОС — доменная инфраструктура, встроенное шифрование, удаленный рабочий стол, встроенный антивирус, проверка

						подлинности средствами производителя — фактически описывают определенную профессиональную редакцию Microsoft Windows. Требуем либо прямо обосновать необходимость такой ОС, либо установить только совместимость с используемым Заказчиком ПО. Ответ: Требования к операционной системе установлены с учетом наличия у Заказчика действующей доменной инфраструктуры, необходимости централизованного управления, обеспечения информационной безопасности и совместимости с используемым программным обеспечением и сохраняются без изменений. 35. Если подключение к домену Заказчика не требуется для всех восьми устройств, необходимо допустить более доступную редакцию ОС без доменной функциональности либо поставку оборудования без ОС при использовании имеющихся лицензий Заказчика. Ответ: Требование обусловлено необходимостью

						обеспечения унифицированной работы оборудования в действующей доменной инфраструктуре Заказчика, централизованного управления и соблюдения требований информационной безопасности и сохраняется без изменений. 36. Мобильная стойка должна иметь регулировку высоты, скрытую прокладку кабелей, четыре поворотных колеса, два тормоза, VESA и конкретное цветовое исполнение. Для эксплуатации достаточно устойчивой мобильной стойки, рассчитанной на массу панели, с VESA и колесами. Требуем исключить регулировку высоты и скрытую прокладку кабелей как обязательные условия. Ответ: Требования к мобильной стойке установлены с учетом обеспечения удобства эксплуатации, безопасности и устойчивого размещения панели и сохраняются без изменений. 37. Требование черного цвета стойки, гармонирующего с цветом панели, носит исключительно

						эстетический характер. Требуем допустить любой нейтральный цвет. Ответ: Требование к цветовому исполнению установлено в целях обеспечения единого внешнего вида оборудования и сохраняется без изменений. 38. В основной форме указано общее требование нового товара, выпущенного не ранее трех лет до даты договора, тогда как далее ТС самостоятельно ужесточает год выпуска до не ранее 2025 года. Требуем исключить дополнительное ограничение и применять условие, автоматически предусмотренное формой Приложения 13. Ответ: Требование будет приведено в соответствие с положениями Приложения 13. 39. Требование, чтобы все компоненты комплекта были собраны и протестированы именно производителем, ограничивает возможность комплектации поставщиком совместимой мобильной стойкой, камерой, кабелями и OPS-компьютером

						различных производителей. Требуем разрешить формирование комплекта поставщиком при гарантированной совместимости всех компонентов. Ответ: Требование обусловлено необходимостью обеспечения гарантированной совместимости и надежности комплекта и сохраняется без изменений. 40. Требование идентичности Part Number/Product Number, модели и серийного номера на упаковке и оборудовании является избыточным для вспомогательной стойки, кабелей и комплектующих и не связано с работоспособностью. Требуем применять серийную идентификацию только к основному оборудованию. Ответ: Требование установлено для однозначной идентификации основного оборудования. В целях устранения разночтений в техническую спецификацию будут внесены соответствующие изменения. 41. В разделе условий победителю прямо установлено наличие на

						территории Республики Казахстан сервисных центров производителя либо авторизованных партнеров. Это условие зависит от структуры производителя, а не от способности поставщика исполнить гарантию. Требуем разрешить гарантийное обслуживание непосредственно силами поставщика. Ответ: Замечание не принято. Требование обусловлено необходимостью обеспечения квалифицированного гарантийного и технического обслуживания оборудования на территории Республики Казахстан и сохраняется без изменений. 42. Требование поставки только через «официальные каналы производителя или его уполномоченных дистрибьюторов» является ограничением коммерческой цепочки приобретения оригинального товара. Законно приобретенное оригинальное оборудование не становится хуже из-за канала его приобретения. Требуем исключить данное условие. Ответ: Замечание

						не принято. Требование установлено в целях подтверждения легальности происхождения, подлинности оборудования и обеспечения гарантийной и сервисной поддержки и сохраняется без изменений. 43. Требование официального письма производителя с обязательным указанием наименования Заказчика и номера конкурса является индивидуальным авторизационным письмом, получение которого полностью зависит от третьего лица. Требуем исключить данное условие. Ответ: Требование установлено в целях подтверждения официального происхождения предлагаемого оборудования, полномочий на его поставку и обеспечения гарантийных обязательств и предоставляется поставщиком после определения победителя закупки, на этапе исполнения договора. 44. Само Приложение 13 прямо указывает, что установление квалификационных требований к потенциальному

						поставщику в технической спецификации не допускается. Наличие официальной поддержки производителя, официального канала ввоза, сервисного центра производителя и персонального письма производителя характеризует коммерческий статус поставщика, а не технические свойства оборудования. Ответ: Указанные документы предоставляются победителем закупки после заключения договора и не устанавливаются в качестве квалификационных требований к потенциальному поставщику на этапе подачи заявки. 45. Приказом Министра финансов РК №297 от 08.05.2026, введенным в действие с 12.07.2026, изменены Правила государственных закупок №687. С учетом актуализированной формы КД требуем не восстанавливать через раздел «условия победителю» ранее применявшиеся ограничения в виде писем, сертификатов и подтверждений производителя, дилера или

						дистрибьютора. Ответ: Указанные документы предоставляются победителем закупки после заключения договора в целях подтверждения характеристик, оригинальности и гарантийно-сервисного сопровождения поставляемого оборудования и не являются квалификационными требованиями к потенциальному поставщику. 46. Для обеспечения гарантии достаточно обязательства самого поставщика бесплатно устранить неисправность либо заменить оборудование. Требуем исключить обязательное подтверждение гарантии производителя, официальной регистрации серийных номеров и партнерского статуса. Ответ: Требования установлены для обеспечения надлежащего гарантийного и сервисного обслуживания поставляемого оборудования на территории Республики Казахстан и сохраняются. 47. Требование замены неисправных компонентов или оборудования в срок не

						более 15 календарных дней может быть невыполнимо для импортного оборудования и требует содержания резервного склада. Требуем увеличить срок гарантийного ремонта/замены до 30 календарных дней. Ответ: Замечание учтено. Соответствующее изменение срока гарантийного ремонта и замены будет внесено в техническую спецификацию. 48. Срок поставки 30 календарных дней без аванса для восьми 86-дюймовых панелей, OPS-компьютеров, мобильных стоек и видеоконференцоборудования в сочетании с требованием официального письма производителя создает преимущество заранее определенному поставщику. Требуем увеличить срок до 45–60 календарных дней либо существенно упростить характеристики. Ответ: Срок поставки установлен с учетом планируемых сроков эксплуатации и потребности Заказчика и сохраняется без изменений. 49. В ТС

						отсутствует конкретная программа обучения: количество сотрудников и часов не установлено. Требуем ограничить обучение кратким инструктажем по основным функциям продолжительностью не более 1–2 часов на всю поставку. Ответ: Замечание учтено. Соответствующие изменения будут внесены в техническую спецификацию. 50. Требуем изложить ТС в упрощенной конкурентной редакции: диагональ от 75 дюймов либо обоснованный минимум; 4K; яркость от 300 кд/м²; 8-bit/8-bit+FRC; не менее 20 касаний; стекло от 3 мм; встроенная память от 4/64 ГБ; Wi-Fi 5; Bluetooth 4.2; стандартный набор HDMI/USB/Type-C; внешняя либо встроенная камера от Full HD; OPS или внешний компьютер с 4 ядрами, 8 ГБ RAM и SSD 128 ГБ; стандартная мобильная стойка; гарантия поставщика без документов производителя. Ответ: Замечание не принято в части снижения основных

						технических характеристик оборудования. Установленные технические характеристики определены исходя из функциональных и эксплуатационных требований Заказчика и обеспечивают необходимый уровень производительности и функциональности комплекса.

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

Басқарма төрағасы - Ректор / Председатель Правления - Ректор Сыдыков Ерлан Батташевич

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
№18427593

№ конкурса 17520152-1
Название конкурса Мобильно-стационарный интерактивный программно-аппаратный комплекс диагональю 86 см
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-08-24 15:09:27 по 2026-08-26 15:09:27
Наименование организатора Некоммерческое акционерное общество "Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева"

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	910823301002	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Какое значение диагонали является обязательным: 86 см из наименования конкурса, не менее 65 дюймов из первого абзаца характеристик либо не менее 86 дюймов из последующего описания? 2. Почему наименование конкурса в русской версии содержит 86 см, тогда как казахская версия и характеристики содержат 86 дюймов? 3. Если первоначальное требование «не менее 65 дюймов» является действующим, будет ли допущена панель диагональю 65–75 дюймов? 4. Представьте расчет, подтверждающий необходимость именно 86-дюймового экрана для помещений Заказчика. 5. Каковы площадь, длина аудитории, максимальное расстояние до панели и количество одновременно присутствующих пользователей? 6. Какой максимальный вес является правильным: 85 кг в казахской версии или 80 кг в	2026-08-24 17:38:54	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	1. Какое значение диагонали является обязательным: 86 см из наименования конкурса, не менее 65 дюймов из первого абзаца характеристик либо не менее 86 дюймов из последующего описания? Ответ:Требуемая диагональ интерактивной панели — не менее 86 дюймов. Значение «65 дюймов» является технической ошибкой. В целях устранения разночтений в техническую спецификацию будут внесены соответствующие изменения. Действительным требованием является диагональ не менее 86 дюймов. 2. Почему наименование конкурса в русской версии содержит 86 см, тогда как казахская версия и характеристики содержат 86 дюймов? Ответ: Наименование объявления не является существенным условием при рассмотрении заявок потенциальных поставщиков. Определяющим является соответствие предлагаемого товара требованиям технической спецификации. Соответственно, конкурсная комиссия при

			русской? 7. Будет ли допущена панель массой до 90–100 кг при полном соответствии стойки и VESA требуемой нагрузке? 8. Для какой учебной задачи требуются именно 40 одновременных касаний? 9. Сколько человек фактически будет одновременно работать непосредственно у экрана? 10. Будет ли допущена панель на 20 либо 10 одновременных касаний? 11. Какая практическая задача требует разрешения сенсора 32768×32768 точек? 12. Почему нельзя ограничиться требованием точности сенсора и количества касаний? 13. Будет ли допущена точность позиционирования ±2 мм вместо ±1 мм? 14. Для каких задач требуется 10-битная цветность и 1,07 млрд цветов? 15. Будет ли допущена стандартная 8-битная матрица либо 8 bit+FRC? 16. Каким			рассмотрении заявок потенциальных поставщиков будет руководствоваться технической спецификацией, представленной потенциальным поставщиком. 3. Если первоначальное требование «не менее 65 дюймов» является действующим, будет ли допущена панель диагональю 65–75 дюймов? Ответ: Нет. Требуемая диагональ интерактивной панели — не менее 86 дюймов. 4. Представьте расчет, подтверждающий необходимость именно 86-дюймового экрана для помещений Заказчика. Ответ:Необходимость применения интерактивной панели с диагональю не менее 86 дюймов обусловлена параметрами и назначением помещений Заказчика, в которых планируется ее использование, а также необходимостью обеспечения визуальной доступности отображаемой информации для всех участников учебного процесса. Увеличенная диагональ обеспечивает более комфортное восприятие текста, графических материалов,

			светотехническим расчетом определена яркость именно 350 кд/м²? 17. Будет ли допущена яркость от 300 кд/м²? 18. Как применение матрицы с контрастностью 1000:1 ухудшит проведение обычных учебных занятий? 19. Будет ли увеличено допустимое время отклика до 10–12 мс? 20. Почему защитное стекло должно быть именно не менее 3,2 мм? 21. Будет ли допущено закаленное антибликовое стекло толщиной 3 мм? 22. Почему динамики должны находиться именно на лицевой стороне? 23. Будет ли допущено нижнее или боковое расположение динамиков? 24. Каким акустическим расчетом определена суммарная мощность динамиков не менее 30 Вт? 25. Будет ли допущена мощность 20 Вт? 26. Почему встроенной операционной системе одновременно необходимы RAM			презентаций и мультимедийного контента с удаленных мест аудитории. 5. Каковы площадь, длина аудитории, максимальное расстояние до панели и количество одновременно присутствующих пользователей? Ответ:Требование к диагонали интерактивной панели не менее 86 дюймов установлено с учетом назначения оборудования и условий его эксплуатации в учебных помещениях Заказчика, а также необходимости обеспечения комфортного восприятия отображаемой информации всеми участниками учебного процесса. При этом конкретные параметры помещений могут отличаться, поскольку оборудование предназначено для использования в различных аудиториях. В связи с этим требование 86 дюймов определено как минимальная диагональ, обеспечивающая необходимую площадь отображения и читаемость информации. 6. Какой максимальный вес является правильным: 85 кг в казахской версии или 80

			8 ГБ и ROM 128 ГБ при наличии отдельного OPS-компьютера? 27. Будет ли допущена встроенная платформа 4 ГБ RAM и 64 ГБ ROM? 28. Какая функция встроенной ОС требует версии не ниже 13? 29. Будет ли допущена мобильная ОС версии 11 или 12, если она выполняет все перечисленные функции? 30. Почему требуется именно Wi-Fi 6? Какой объем сетевого трафика невозможно обеспечить по Wi-Fi 5? 31. Будет ли допущен IEEE 802.11ac? 32. Почему Bluetooth должен быть не ниже 5.0, если у самого OPS допускается Bluetooth 4.2? 33. Не является ли это внутренним противоречием ТС? 34. Будет ли для самой панели также допущен Bluetooth 4.2? 35. Для какого сценария обязательно одновременное наличие трех HDMI In? 36. Будет ли достаточно одного			кг в русской? Ответ:.Максимальный допустимый вес интерактивной панели — не более 85 кг. Значение «80 кг», указанное в русской версии технической спецификации, является технической ошибкой. В целях устранения разночтений соответствующие положения технической спецификации будут приведены в соответствие. Обязательным требованием является вес панели не более 85 кг. 7. Будет ли допущена панель массой до 90–100 кг при полном соответствии стойки и VESA требуемой нагрузке? Ответ:Нет. Допускаются интерактивные панели с массой не более 85 кг. Панели массой свыше 85 кг не соответствуют требованиям технической спецификации. 8. Для какой учебной задачи требуются именно 40 одновременных касаний? Ответ:Требование «не менее 40 одновременных касаний» установлено для обеспечения одновременной работы нескольких пользователей с интерактивной панелью при

			или двух HDMI-входов? 37. Для чего требуется HDMI Out и какое оборудование предполагается к нему подключать? 38. Для чего в сумме требуется не менее пяти USB 3.x на самой панели? 39. Будет ли допущено меньшее число портов при возможности подключения USB-хаба? 40. Почему запрещены штатные переходники и адаптеры? 41. Каким образом комплектный адаптер USB Type-C–HDMI либо USB Type-C–LAN ухудшает функциональность комплекса? 42. Будут ли допущены переходники, входящие в комплект поставки? 43. Для каких видеоконференций необходима камера именно 8 Мп и угол обзора 120°? 44. Каковы размеры помещения, для которого требуется захват голоса с расстояния 8 м? 45. Будет ли допущена внешняя Full HD камера с углом от 90° и микрофоном с			проведении учебных занятий. 9. Сколько человек фактически будет одновременно работать непосредственно у экрана? Ответ:Количество пользователей, одновременно работающих непосредственно у экрана, не регламентируется. Требование «не менее 40 одновременных касаний» установлено как функциональное требование к интерактивной панели 10. Будет ли допущена панель на 20 либо 10 одновременных касаний? Ответ: Требование не менее 40 одновременных точек касания при работе со встроенной мобильной ОС будет дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости и конкурентной среды. 11. Какая практическая задача требует разрешения сенсора 32768×32768 точек? Ответ:Требование «32768×32768 точек» установлено как технический параметр сенсорной системы для обеспечения высокой точности и корректного распознавания касаний и рукописного ввода. Будет

			рабочим расстоянием 3–5 м? 46. Почему при наличии автономной встроенной системы обязательно требуется еще и OPS-компьютер? 47. Какие конкретные программы невозможно запустить на встроенной платформе? 48. Будет ли допущен внешний mini-PC вместо OPS? 49. Почему компьютер должен быть установлен именно внутри OPS-слота, если отдельный компьютер обеспечивает идентичную функцию? 50. Какая программа требует процессора одновременно с 8 ядрами, 12 потоками, базовой частотой 2,0 ГГц, Turbo 4,4 ГГц и кэшем 12 МБ? 51. Назовите не менее трех процессоров разных производителей, отвечающих всей совокупности параметров. 52. Будет ли допущен процессор с 4 ядрами/8 потоками либо меньшей частотой, но достаточной производительностью для офисных и образовательных			дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости и конкурентной среды. 12. Почему нельзя ограничиться требованием точности сенсора и количества касаний? Ответ:Для обеспечения высокой точности позиционирования и распознавания касаний. 13. Будет ли допущена точность позиционирования ±2 мм вместо ±1 мм? Ответ:Нет. Требование — точность позиционирования не более ±1 мм. Значение ±2 мм не соответствует технической спецификации. 14. Для каких задач требуется 10-битная цветность и 1,07 млрд цветов? Ответ:Для обеспечения точной и плавной передачи цветовых оттенков при отображении учебного и мультимедийного контента. 15. Будет ли допущена стандартная 8-битная матрица либо 8 bit+FRC? Ответ:Нет. Требование — глубина цвета не менее 10 бит. 8-битная матрица и 8 bit+FRC не соответствуют технической спецификации. 16. Каким

			задач? 53. Почему производительность процессора не установлена по объективному benchmark? 54. Какая программа требует 16 ГБ RAM? 55. Будет ли допущено 8 ГБ RAM с возможностью расширения? 56. Каким расчетом определен SSD 256 ГБ? 57. Будет ли допущен SSD 128 ГБ, если программное обеспечение и материалы помещаются на накопителе? 58. Для чего OPS одновременно необходимы DisplayPort и HDMI, если изображение передается в интерактивную панель через внутренний интерфейс OPS? 59. Почему обязательны отдельные Line-Out и Mic-In 3,5 мм? 60. Будет ли допущен один комбинированный аудиоразъем либо USB-аудио? 61. Почему OPS должен иметь именно четыре USB 3.x? 62. Будут ли допущены встроенные Wi-Fi-антенны вместо двух			светотехническим расчетом определена яркость именно 350 кд/м²? Ответ:Значение 350 кд/м² установлено как минимальная яркость, обеспечивающая достаточную видимость контента при эксплуатации в учебных помещениях. 17. Будет ли допущена яркость от 300 кд/м²? Ответ:Нет. Требование — не менее 350 кд/м². Яркость 300 кд/м² не соответствует технической спецификации. 18. Как применение матрицы с контрастностью 1000:1 ухудшит проведение обычных учебных занятий? Ответ: Требование к статической контрастности не менее 1200:1 будет дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости и конкурентной среды. 19. Будет ли увеличено допустимое время отклика до 10–12 мс? Нет. Требование — время отклика не более 8 мс. Значения 10–12 мс не соответствуют технической спецификации. 20. Почему защитное стекло должно быть именно не менее 3,2

			внешних? 63. Какая операционная система фактически требуется для доменной инфраструктуры, встроенного шифрования и удаленного рабочего стола? 64. Используются ли данные восемь комплексов в домене Заказчика? 65. Если доменное подключение не требуется, будет ли допущена более простая редакция операционной системы? 66. Можно ли поставить OPS без ОС, если Заказчик располагает необходимыми корпоративными лицензиями? 67. Почему мобильная стойка обязана иметь регулировку высоты? 68. Будет ли допущена стойка с фиксированной безопасной высотой? 69. Почему скрытая прокладка кабелей является обязательной? 70. Будет ли соответствовать стойка с внешними кабельными фиксаторами? 71. Почему стойка должна быть исключительно черного			мм? Ответ:Требование 3,2 мм установлено как обязательная характеристика защитного закаленного антибликового стекла панели. 21. Будет ли допущено закаленное антибликовое стекло толщиной 3 мм? Ответ:Нет. Требование — толщина стекла не менее 3,2 мм. 22. Почему динамики должны находиться именно на лицевой стороне? Ответ:Для обеспечения направленного и эффективного воспроизведения звука в сторону пользователей. 23. Будет ли допущено нижнее или боковое расположение динамиков? Ответ: Требование к расположению динамиков на лицевой стороне будет дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости. 24. Каким акустическим расчетом определена суммарная мощность динамиков не менее 30 Вт? Ответ: Значение 30 Вт установлено как минимальное техническое требование к встроенной акустической системе комплекса. 25. Будет ли допущена мощность

			цвета? 72. Будет ли допущен серый, белый либо иной нейтральный цвет? 73. Почему ТС требует год выпуска не ранее 2025 года, если автоматически сформированное условие Приложения 13 допускает новый товар, выпущенный не ранее трех лет до заключения договора? 74. Будет ли допущено новое неиспользованное оборудование 2024 года выпуска? 75. Почему мобильная стойка, камера, OPS, кабели и прочие компоненты должны быть собраны и протестированы именно производителем панели? 76. Будет ли допущен комплект, сформированный поставщиком из полностью совместимых компонентов разных производителей? 77. На каком основании победитель обязан подтвердить ввоз оборудования исключительно через официальный канал производителя либо его уполномоченного дистрибьютора? 78. Как			20 Вт? Ответ: Нет. Требование — суммарная мощность динамиков не менее 30 Вт. 26. Почему встроенной операционной системе одновременно необходимы RAM 8 ГБ и ROM 128 ГБ при наличии отдельного OPS-компьютера? Ответ: Встроенная вычислительная платформа обеспечивает автономную работу встроенной ОС независимо от OPS-модуля. 27. Будет ли допущена встроенная платформа 4 ГБ RAM и 64 ГБ ROM? Ответ: Нет. Требования составляют не менее 8 ГБ RAM и 128 ГБ ROM. 28. Какая функция встроенной ОС требует версии не ниже 13? Ответ: Версия ОС установлена как минимальное техническое требование для обеспечения предусмотренного функционала встроенной платформы. 29. Будет ли допущена мобильная ОС версии 11 или 12, если она выполняет все перечисленные функции? Ответ: Нет. Требование предусматривает мобильную ОС версии не ниже 13 30. Почему требуется именно

			канал приобретения влияет на технические характеристики оригинального товара? 79. На каком основании требуется персональное письмо производителя с наименованием Заказчика и номером конкурса? 80. Как такое условие согласуется с примечанием самого Приложения 13, запрещающим устанавливать квалификационные требования к потенциальному поставщику? 81. Как требование официального письма и подтверждения дистрибьюторского канала согласуется с изменениями Правил №687, внесенными приказом №297 и действующими с 12 июля 2026 года? 82. Будет ли допущен оригинальный товар, законно приобретенный поставщиком без индивидуального письма производителя? 83. Почему в Казахстане обязательно должен находиться сервисный центр производителя или авторизованного партнера? 84. Будет ли			Wi-Fi 6? Какой объем сетевого трафика невозможно обеспечить по Wi-Fi 5? Ответ: Wi-Fi 6 установлен как минимальный стандарт беспроводной связи для обеспечения требуемых сетевых возможностей комплекса. 31. Будет ли допущен IEEE 802.11ac? Ответ: Нет. Требование — IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) или выше. 32. Почему Bluetooth должен быть не ниже 5.0, если у самого OPS допускается Bluetooth 4.2? Ответ: Требования установлены отдельно для встроенной платформы панели и для OPS-модуля и относятся к соответствующим компонентам. 33. Не является ли это внутренним противоречием ТС? Ответ: Нет. Требования относятся к разным компонентам комплекса: встроенной платформе панели и OPS-модулю. 34. Будет ли для самой панели также допущен Bluetooth 4.2? Ответ: Нет. Для встроенного модуля панели требуется Bluetooth не ниже 5.0. 35. Для какого сценария обязательно

			соответствовать поставщик, который самостоятельно обеспечивает гарантийный ремонт и замену оборудования? 85. Будет ли исключено требование о сервисном партнерстве производителя при сохранении полной ответственности поставщика? 86. Почему неисправное импортное оборудование должно быть обязательно отремонтировано или заменено за 15 календарных дней? 87. Будет ли срок гарантийного устранения неисправности увеличен до 30 календарных дней? 88. Сколько сотрудников Заказчика необходимо обучить работе с оборудованием? 89. Какова требуемая продолжительность обучения и почему она не указана в ТС? 90. Будет ли достаточно одного общего инструктажа продолжительностью 1–2 часа? 91. Представьте не менее трех моделей разных производителей, одновременно			одновременное наличие трех HDMI In? Ответ: Требование установлено для обеспечения подключения нескольких внешних источников видеосигнала без необходимости постоянного переключения подключений. 36. Будет ли достаточно одного или двух HDMI-входов? Ответ: Нет. ТС предусматривает не менее трех HDMI In в совокупности: один фронтальный и два на боковой, задней или нижней части панели. 37. Для чего требуется HDMI Out и какое оборудование предполагается к нему подключать? Ответ: HDMI Out предназначен для вывода видеосигнала на внешнее устройство отображения или иное совместимое оборудование. 38. Для чего в сумме требуется не менее пяти USB 3.x на самой панели? Ответ: Для подключения периферийных и внешних устройств, предусмотренных при эксплуатации комплекса. 39. Будет ли допущено меньшее число портов при возможности подключения

			соответствующих 86 дюймам, 40 касаниям, 10 bit, 8/128 ГБ, Android 13 либо эквиваленту, Wi-Fi 6, камере 8 Мп/120°, микрофонам 8 м, точной конфигурации портов и OPS. 92. Если не менее трех независимых производителей отсутствуют, каким образом совокупность условий обеспечивает конкуренцию? 93. Просим допустить панель от 75 дюймов, 20 касаний, яркость 300 кд/м², 8-битную матрицу, стекло 3 мм, встроенную платформу 4/64 ГБ, Wi-Fi 5, Bluetooth 4.2 и стандартную внешнюю камеру. 94. Просим снизить OPS до процессора от 4 ядер/8 потоков, RAM 8 ГБ и SSD 128 ГБ либо разрешить использование внешнего mini-PC. 95. Просим исключить обязательное официальное письмо производителя, официальный канал дистрибьютора, обязательный сервисный центр производителя, точное расположение и количество интерфейсов и иные			USB-хаба? Ответ: Нет. ТС устанавливает требуемое количество интегрированных интерфейсов. 40. Почему запрещены штатные переходники и адаптеры? Ответ: ТС предусматривает наличие требуемых интерфейсов в составе самого оборудования без реализации через переходники. 41. Каким образом комплектный адаптер USB Type-C–HDMI либо USB Type-C–LAN ухудшает функциональность комплекса? Ответ: Вопрос не изменяет установленное требование: предусмотренные интерфейсы должны быть интегрированными и не реализовываться посредством переходников. 42. Будут ли допущены переходники, входящие в комплект поставки? Ответ: Нет, если требуемый интерфейс реализуется посредством переходника вместо предусмотренного ТС интегрированного интерфейса. 43. Для каких видеоконференций необходима камера именно 8 Мп и угол обзора 120°? Ответ: Требования установлены для

			условия, не влияющие на фактическую образовательную функцию комплекса.			обеспечения предусмотренных ТС средств видеоконференцсвязи. 44. Каковы размеры помещения, для которого требуется захват голоса с расстояния 8 м? Ответ: Конкретные размеры помещения в ТС не установлены. Требование к захвату голоса на расстоянии не менее 8 м является техническим требованием к комплексу. 45. Будет ли допущена внешняя Full HD камера с углом от 90° и микрофоном с рабочим расстоянием 3–5 м? Ответ: Нет. ТС предусматривает камеру не менее 8 Мп, угол обзора не менее 120° и захват голоса на расстоянии не менее 8 м. 46. Почему при наличии автономной встроенной системы обязательно требуется еще и OPS-компьютер? Ответ: OPS-модуль предусмотрен ТС как отдельная составная часть комплекса для обеспечения работы с внешней вычислительной платформой. 47. Какие конкретные программы невозможно запустить на встроенной платформе? Ответ:

						Конкретный перечень программ в ТС не установлен. Требование к OPS является отдельным техническим требованием к комплексу. 48. Будет ли допущен внешний mini-PC вместо OPS? Ответ: Нет. ТС предусматривает встроенный компьютер стандарта OPS, установленный в соответствующий слот. 49. Почему компьютер должен быть установлен именно внутри OPS-слота, если отдельный компьютер обеспечивает идентичную функцию? Ответ: Такое исполнение непосредственно предусмотрено технической спецификацией и обеспечивает конструктивную интеграцию вычислительного модуля с панелью. 50. Какая программа требует процессора одновременно с 8 ядрами, 12 потоками, базовой частотой 2,0 ГГц, Turbo 4,4 ГГц и кэшем 12 МБ? Ответ: ТС не устанавливает требование исходя из конкретной программы. Указанные параметры являются установленными минимальными характеристиками

						OPS-модуля. 51. Назовите не менее трех процессоров разных производителей, отвечающих всей совокупности параметров. Ответ: ТС устанавливает требования к техническим характеристикам, а не к конкретным моделям или производителям процессоров. Подтверждение соответствия осуществляется по предлагаемой поставщиком модели. 52. Будет ли допущен процессор с 4 ядрами/8 потоками либо меньшей частотой, но достаточной производительностью для офисных и образовательных задач? Ответ: Нет. OPS должен соответствовать совокупности установленных минимальных характеристик процессора. 53. Почему производительность процессора не установлена по объективному benchmark? Ответ: В ТС установлены конкретные минимальные технические характеристики процессора, предусмотренные для предлагаемого OPS-модуля. 54. Какая программа требует 16 ГБ RAM? Ответ: Требование

						установлено исходя из необходимости обеспечения стабильной работы офисного, образовательного и специализированного программного обеспечения в корпоративной ИТ-инфраструктуре Заказчика. 55. Будет ли допущено 8 ГБ RAM с возможностью расширения? Ответ: не допускается. Требуемый установленный объем оперативной памяти — не менее 16 ГБ. Возможность дальнейшего расширения оперативной памяти допускается. 56. Каким расчетом определен SSD 256 ГБ? Ответ: Объем SSD не менее 256 ГБ установлен как минимальное техническое требование к OPS-модулю. 57. Будет ли допущен SSD 128 ГБ, если программное обеспечение и материалы помещаются на накопителе? Ответ: Требуемый объем SSD-накопителя должен соответствовать установленному в технической спецификации минимальному значению. Возможность размещения программного обеспечения и материалов на накопителе не

						является основанием для уменьшения требуемого объема SSD. 58. Для чего OPS одновременно необходимы DisplayPort и HDMI, если изображение передается в интерактивную панель через внутренний интерфейс OPS? Ответ: Требование установлено для обеспечения предусмотренных ТС вариантов подключения и вывода видеосигнала OPS-модуля. 59. Почему обязательны отдельные Line-Out и Mic-In 3,5 мм? Ответ: Требование установлено для обеспечения раздельного подключения внешних аудиоустройств. 60. Будет ли допущен один комбинированный аудиоразъем либо USB-аудио? Ответ: Допускается в качестве дополнительного интерфейса при наличии предусмотренных технической спецификацией раздельных Line-Out и Mic-In. 61. Почему OPS должен иметь именно четыре USB 3.x? Ответ: Количество USB-портов установлено как минимальное требование к интерфейсной конфигурации

						OPS-модуля. 62. Будут ли допущены встроенные Wi-Fi-антенны вместо двух внешних? Ответ: Допускается в качестве дополнительного решения при наличии предусмотренных технической спецификацией внешних Wi-Fi-антенн. 63. Какая операционная система фактически требуется для доменной инфраструктуры, встроенного шифрования и удаленного рабочего стола? Ответ: требуется операционная система, соответствующая требованиям, установленным в технической спецификации. 64. Используются ли данные восемь комплексов в домене Заказчика? Ответ: да, оборудование предназначено для использования в корпоративной сети и доменной инфраструктуре Заказчика в соответствии с требованиями технической спецификации. 65. Если доменное подключение не требуется, будет ли допущена более простая редакция операционной системы? Ответ: Нет. Требования к функциональности и

						совместимости ОС являются обязательными. 66. Можно ли поставить OPS без ОС, если Заказчик располагает необходимыми корпоративными лицензиями? Ответ: Нет. ТС предусматривает поставку OPS с предустановленной, активированной и лицензионной операционной системой. 67. Почему мобильная стойка обязана иметь регулировку высоты? Ответ: Регулировка высоты предусмотрена для обеспечения возможности настройки положения панели при эксплуатации. 68. Будет ли допущена стойка с фиксированной безопасной высотой? Ответ: Нет. ТС предусматривает возможность регулировки высоты установки панели. 69. Почему скрытая прокладка кабелей является обязательной? Ответ: Для обеспечения безопасной и аккуратной эксплуатации комплекса и защиты кабелей от повреждений. 70. Будет ли соответствовать стойка с внешними кабельными фиксаторами? Ответ: Нет. ТС предусматривает

						возможность скрытой прокладки кабелей. 71. Почему стойка должна быть исключительно черного цвета? Ответ: Черный цвет установлен требованием ТС для обеспечения соответствия внешнему виду интерактивной панели. 72. Будет ли допущен серый, белый либо иной нейтральный цвет? Ответ: согласно требованиям технической спецификации. 73. Почему ТС требует год выпуска не ранее 2025 года, если автоматически сформированное условие Приложения 13 допускает новый товар, выпущенный не ранее трех лет до заключения договора? Ответ: Требование будет приведено в соответствие с положениями Приложения 13. 74. Будет ли допущено новое неиспользованное оборудование 2024 года выпуска? Ответ: Да, при условии соответствия требованиям Приложения 13. 75. Почему мобильная стойка, камера, OPS, кабели и прочие компоненты должны быть собраны и протестированы именно

						производителем панели? Ответ: В целях устранения разночтений в техническую спецификацию будут внесены соответствующие изменения. 76. Будет ли допущен комплект, сформированный поставщиком из полностью совместимых компонентов разных производителей? Ответ: Допускается поставка оборудования и комплектующих в соответствии с заявленной комплектацией и требованиями настоящей ТС. 77. На каком основании победитель обязан подтвердить ввоз оборудования исключительно через официальный канал производителя либо его уполномоченного дистрибьютора? Ответ: Требование установлено в качестве условия исполнения договора победителем для подтверждения официальной поддержки и поставки оборудования через официальные каналы производителя либо его уполномоченных дистрибьюторов. 78. Как канал приобретения влияет на технические характеристики оригинального

						товара? Ответ: Канал приобретения не влияет на технические характеристики товара; требование направлено на подтверждение его официального происхождения и поддержки производителя. 79. На каком основании требуется персональное письмо производителя с наименованием Заказчика и номером конкурса? Ответ: Письмо предоставляется победителем закупки для подтверждения официальной поддержки и поставки оборудования по официальному каналу производителя либо его уполномоченного дистрибьютора. 80. Как такое условие согласуется с примечанием самого Приложения 13, запрещающим устанавливать квалификационные требования к потенциальному поставщику? Ответ: Требование не является квалификационным требованием к потенциальному поставщику и применяется к победителю для подтверждения официальной поддержки, регистрации и происхождения поставляемого

						оборудования. 81. Как требование официального письма и подтверждения дистрибьюторского канала согласуется с изменениями Правил №687, внесенными приказом №297 и действующими с 12 июля 2026 года? Ответ: Требование установлено как условие исполнения договора победителем закупки и направлено на подтверждение официальной поддержки и происхождения поставляемого оборудования 82. Будет ли допущен оригинальный товар, законно приобретенный поставщиком без индивидуального письма производителя? Ответ: Нет. В соответствии с установленным требованием подтверждение должно быть предоставлено в виде официального письма производителя. 83. Почему в Казахстане обязательно должен находиться сервисный центр производителя или авторизованного партнера? Ответ: Требование установлено для обеспечения гарантийного обслуживания поставляемого оборудования на

						территории Республики Казахстан. 84. Будет ли соответствовать поставщик, который самостоятельно обеспечивает гарантийный ремонт и замену оборудования? Ответ: Гарантийное обслуживание должно осуществляться в соответствии с требованиями, установленными настоящей ТС. 85. Будет ли исключено требование о сервисном партнерстве производителя при сохранении полной ответственности поставщика? Ответ: Нет. Требование о наличии сервисного партнерства производителя обусловлено необходимостью обеспечения квалифицированного гарантийного и технического обслуживания. 86. Почему неисправное импортное оборудование должно быть обязательно отремонтировано или заменено за 15 календарных дней? Ответ: Срок 15 календарных дней установлен ТС для обеспечения своевременного восстановления работоспособности оборудования. 87. Будет ли срок гарантийного устранения

						неисправности увеличен до 30 календарных дней? Ответ: Срок 15 календарных дней установлен ТС для обеспечения своевременного восстановления работоспособности оборудования. Соответствующее изменение срока гарантийного ремонта и замены будет внесено в техническую спецификацию. 88. Сколько сотрудников Заказчика необходимо обучить работе с оборудованием? Ответ: Требование будет уточнено в технической спецификации. 89. Какова требуемая продолжительность обучения и почему она не указана в ТС? Ответ: Требование будет уточнено в технической спецификации. 90. Будет ли достаточно одного общего инструктажа продолжительностью 1–2 часа? Ответ: Требование будет уточнено в технической спецификации. 91. Представьте не менее трех моделей разных производителей, одновременно соответствующих 86 дюймам, 40 касаниям, 10 bit, 8/128 ГБ, Android 13 либо

						эквиваленту, Wi-Fi 6, камере 8 Мп/120°, микрофонам 8 м, точной конфигурации портов и OPS. Ответ: Требования к техническим характеристикам установлены исходя из функциональной потребности Заказчика и не предусматривают обязательного указания конкретных моделей производителей. 92. Если не менее трех независимых производителей отсутствуют, каким образом совокупность условий обеспечивает конкуренцию? Ответ: ТС устанавливает технические характеристики предмета закупки без указания конкретного производителя или модели. Конкурентность обеспечивается возможностью предложения товаров различных производителей, соответствующих установленным требованиям, в рамках установленного порядка проведения закупки. 93. Просим допустить панель от 75 дюймов, 20 касаний, яркость 300 кд/м², 8-битную матрицу, стекло 3 мм, встроенную платформу 4/64 ГБ, Wi-Fi 5,

						Bluetooth 4.2 и стандартную внешнюю камеру. Ответ: Установленные технические характеристики определены исходя из функциональных требований Заказчика и необходимого уровня производительности оборудования и сохраняются без изменений. 94. Просим снизить OPS до процессора от 4 ядер/8 потоков, RAM 8 ГБ и SSD 128 ГБ либо разрешить использование внешнего mini-PC. Ответ: Требования к OPS сохраняются в соответствии с технической спецификацией. 95. Просим исключить обязательное официальное письмо производителя, официальный канал дистрибьютора, обязательный сервисный центр производителя, точное расположение и количество интерфейсов и иные условия, не влияющие на фактическую образовательную функцию комплекса. Ответ: Требования технической спецификации установлены исходя из функциональных, технических, эксплуатационных и гарантийных требований к
						комплексу.

2	910823301002	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Техническая спецификация содержит прямое противоречие относительно диагонали оборудования. В русской версии наименование конкурса сформулировано как «Мобильно-стационарный интерактивный программно-аппаратный комплекс диагональю 86 см», в основном описании сначала указано требование не менее 65 дюймов, а далее — не менее 86 дюймов (218 см). Требуем устранить противоречие. При отсутствии технического обоснования необходимости именно 86 дюймов просим допустить панели от 65 либо 75 дюймов, существенно расширив конкуренцию и снизив стоимость закупки. 2. Требование диагонали именно не менее 86 дюймов не сопровождается размерами помещений, расстоянием до зрителей, количеством обучающихся и расчетом необходимой площади изображения. Требуем представить расчет либо снизить диагональ до функционально	2026-08-24 17:38:41	Внести изменения и (или) дополнения в проект конкурсной документации	1. Техническая спецификация содержит прямое противоречие относительно диагонали оборудования. В русской версии наименование конкурса сформулировано как «Мобильно-стационарный интерактивный программно-аппаратный комплекс диагональю 86 см», в основном описании сначала указано требование не менее 65 дюймов, а далее — не менее 86 дюймов (218 см). Требуем устранить противоречие. При отсутствии технического обоснования необходимости именно 86 дюймов просим допустить панели от 65 либо 75 дюймов, существенно расширив конкуренцию и снизив стоимость закупки. Ответ: Наименование объявления не является существенным условием при рассмотрении заявок потенциальных поставщиков. Определяющим является соответствие предлагаемого товара требованиям технической спецификации. Соответственно, конкурсная комиссия при рассмотрении заявок потенциальных

			достаточного значения. 3. В казахской версии максимальная масса панели установлена 85 кг, а в русской — 80 кг. Две официальные языковые версии предусматривают различные характеристики одного товара. Требуем установить единое значение и, учитывая отсутствие ограничения несущей способности места монтажа, увеличить допустимую массу как минимум до 90–100 кг. 4. Совокупность требований 86 дюймов, 4K, 10 бит, 350 кд/м², отклик 8 мс, 32768×32768, 40 касаний, ±1 мм, стекло 3,2 мм, встроенная ОС версии 13, RAM 8 ГБ, ROM 128 ГБ, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, камера 8 Мп/120°, микрофоны 8 м, точный набор портов и OPS-компьютер имеет признаки описания ограниченного круга заранее определенных моделей. Требуем переработать ТС в функциональной редакции. 5. Для проведения учебных занятий отсутствует объективная			поставщиков будет руководствоваться технической спецификацией, представленной потенциальным поставщиком. В технической спецификации допущена опечатка в части указания диагонали панели. Соответствующие изменения будут внесены в техническую спецификацию. 2. Требование диагонали именно не менее 86 дюймов не сопровождается размерами помещений, расстоянием до зрителей, количеством обучающихся и расчетом необходимой площади изображения. Требуем представить расчет либо снизить диагональ до функционально достаточного значения. Ответ: Требование диагонали 86 дюймов установлено исходя из необходимости обеспечения достаточной площади отображения информации при проведении учебных занятий и презентаций в больших лекционных аудиториях Заказчика и сохраняются. 3. В казахской версии максимальная масса панели

			необходимость одновременно распознавать 40 касаний. В реальном использовании у панели одновременно работают один или несколько пользователей. Требуем снизить минимальное количество одновременных касаний до 20 либо 10. 6. Разрешение распознавания касаний 32768×32768 является внутренним техническим параметром сенсорной системы, не определяющим фактическое удобство работы. Требуем исключить данный показатель, оставив точность позиционирования либо общее количество касаний. 7. Точность позиционирования не более ±1 мм является повышенным требованием и не обоснована выполнением специализированных чертежных либо инженерных работ. Для образовательной панели достаточно точности ±2 мм. Требуем снизить характеристику. 8. Требование глубины цвета не менее 10 бит и отображения 1,07 млрд цветов избыточно для			установлена 85 кг, а в русской — 80 кг. Две официальные языковые версии предусматривают различные характеристики одного товара. Требуем установить единое значение и, учитывая отсутствие ограничения несущей способности места монтажа, увеличить допустимую массу как минимум до 90–100 кг. Ответ: Требуемая масса оборудования — не более 85 кг. Различие в языковых версиях является технической ошибкой и будет устранено. 4. Совокупность требований 86 дюймов, 4K, 10 бит, 350 кд/м², отклик 8 мс, 32768×32768, 40 касаний, ±1 мм, стекло 3,2 мм, встроенная ОС версии 13, RAM 8 ГБ, ROM 128 ГБ, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, камера 8 Мп/120°, микрофоны 8 м, точный набор портов и OPS-компьютер имеет признаки описания ограниченного круга заранее определенных моделей. Требуем переработать ТС в функциональной редакции. Ответ: Совокупность

			презентаций, веб-контента, документов и стандартных образовательных материалов. Требуем допустить стандартную 8-битную матрицу либо 8 bit+FRC. 9. Яркость не менее 350 кд/м² не обоснована освещенностью помещений. Для использования внутри аудитории достаточно 300 кд/м². Требуем снизить минимальную яркость до 300 кд/м². 10. Статическая контрастность не менее 1200:1 ограничивает панели с иными технологиями матриц, имеющими достаточное качество изображения. Требуем снизить показатель до 1000:1 либо исключить его при сохранении требований к читаемости изображения. 11. Время отклика не более 8 мс является параметром матрицы, не имеющим существенного значения при показе учебных материалов. Требуем увеличить допустимое время отклика до 10–12 мс либо исключить данный показатель. 12. Толщина			характеристик установлена исходя из функциональных, технических и эксплуатационных потребностей Заказчика и не предусматривает привязку к конкретной модели или производителю. 5. Для проведения учебных занятий отсутствует объективная необходимость одновременно распознавать 40 касаний. В реальном использовании у панели одновременно работают один или несколько пользователей. Требуем снизить минимальное количество одновременных касаний до 20 либо 10. Ответ: Требование не менее 40 одновременных точек касания при работе со встроенной мобильной ОС будет дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости и конкурентной среды. 6. Разрешение распознавания касаний 32768×32768 является внутренним техническим параметром сенсорной системы, не определяющим фактическое удобство работы. Требуем исключить данный

			защитного стекла именно не менее 3,2 мм является конструктивным признаком отдельных моделей. Панель с закаленным стеклом 3 мм обеспечивает аналогичную защиту. Требуем снизить показатель до 3 мм либо установить только требование ударопрочного антибликового стекла. 13. Требование установки двух динамиков исключительно на лицевой стороне панели ограничивает конструкции с нижним либо иным расположением акустики. Для Заказчика значима слышимость, а не место размещения. Требуем исключить обязательное фронтальное расположение. 14. Суммарная мощность динамиков не менее 30 Вт не обоснована размерами помещений. Для стандартной аудитории достаточно 20 Вт. Требуем снизить показатель до 20 Вт либо установить требуемый уровень слышимости. 15. Встроенная вычислительная платформа панели с RAM не менее 8 ГБ и ROM не			показатель, оставив точность позиционирования либо общее количество касаний. Ответ: Требование к разрешению распознавания касаний будет дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости и конкурентной среды. 7. Точность позиционирования не более ±1 мм является повышенным требованием и не обоснована выполнением специализированных чертежных либо инженерных работ. Для образовательной панели достаточно точности ±2 мм. Требуем снизить характеристику. Ответ: Точность позиционирования не более ±1 мм обеспечивает точность работы с интерактивным контентом и сохраняется. 8. Требование глубины цвета не менее 10 бит и отображения 1,07 млрд цветов избыточно для презентаций, веб-контента, документов и стандартных образовательных материалов. Требуем допустить стандартную 8-битную матрицу либо 8

			менее 128 ГБ дублирует поставляемый OPS-компьютер с 16 ГБ оперативной памяти. Для автономной работы встроенной ОС достаточно 4 ГБ RAM и 32–64 ГБ накопителя. Требуем снизить характеристики встроенной платформы до RAM 4 ГБ и ROM 32/64 ГБ. 16. Требование версии встроенной мобильной операционной системы не ниже 13 фактически ориентирует закупку на ограниченные аппаратные платформы и не отражает функциональность. Требуем исключить номер версии либо допустить ОС версии 11 и выше при наличии необходимых функций и обновлений безопасности. 17. Требование Wi-Fi исключительно IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) для встроенной системы избыточно. Для демонстрации материалов и доступа в Интернет достаточно IEEE 802.11ac. Требуем допустить Wi-Fi 5 (802.11ac) или выше. 18. Аналогично Bluetooth версии не ниже 5.0 не связан с			bit+FRC. Ответ: Требование глубины цвета не менее 10 бит сохраняется для обеспечения требуемого качества отображения графического и мультимедийного контента. 9. Яркость не менее 350 кд/м² не обоснована освещенностью помещений. Для использования внутри аудитории достаточно 300 кд/м². Требуем снизить минимальную яркость до 300 кд/м². Ответ: Требование яркости не менее 350 кд/м² сохраняется для обеспечения достаточной читаемости изображения при эксплуатации в помещениях Заказчика. 10. Статическая контрастность не менее 1200:1 ограничивает панели с иными технологиями матриц, имеющими достаточное качество изображения. Требуем снизить показатель до 1000:1 либо исключить его при сохранении требований к читаемости изображения. Ответ: Требование к статической контрастности не менее 1200:1 будет

			описанными учебными задачами. Требуем допустить Bluetooth 4.2 или выше. 19. Требование обязательной поддержки MPEG-2, MPEG-4, H.264, AVI, MKV и MP4 является устаревшей детализацией программного декодера. Поддержка форматов может обеспечиваться устанавливаемым ПО. Требуем оставить воспроизведение распространенных аудио- и видеоформатов без закрытого перечня контейнеров. 20. Камера не менее 8 Мп с углом обзора не менее 120° и микрофонным массивом с захватом голоса на расстоянии не менее 8 м существенно увеличивает стоимость комплекта. В ТС не указаны размеры аудитории и сценарий видеоконференций. Требуем снизить камеру до Full HD/не менее 2–4 Мп, угол обзора до 90° и дальность микрофона до 5 м либо сделать видеоконференцсвязь необязательной. 21. ТС допускает встроенные либо комплектные средства			дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости и конкурентной среды. 11. Время отклика не более 8 мс является параметром матрицы, не имеющим существенного значения при показе учебных материалов. Требуем увеличить допустимое время отклика до 10–12 мс либо исключить данный показатель. Ответ: Требование времени отклика не более 8 мс сохраняется. 12. Толщина защитного стекла именно не менее 3,2 мм является конструктивным признаком отдельных моделей. Панель с закаленным стеклом 3 мм обеспечивает аналогичную защиту. Требуем снизить показатель до 3 мм либо установить только требование ударопрочного антибликового стекла. Ответ: Требование защитного закаленного антибликового стекла толщиной не менее 3,2 мм сохраняется для обеспечения необходимой защиты поверхности при эксплуатации

			видеоконференцсвязи, поэтому параметры камеры и микрофонов не должны использоваться для ограничения самой панели. Требуем допустить стандартную внешнюю USB-камеру и микрофон. 22. Установлен чрезмерно детализированный набор портов с разделением по фронтальной и боковой/задней части панели: в сумме три HDMI In, HDMI Out, пять USB 3.x, USB 2.0, два USB Type-C, два Touch USB, RJ-45 и аудиовыход. Требуем установить только минимально необходимый общий набор интерфейсов без требования их конкретного расположения. 23. Требование не допускать реализацию интерфейсов посредством переходников необоснованно. Функционально эквивалентный адаптер USB Type-C, HDMI или LAN позволяет решить ту же задачу. Требуем разрешить комплектные переходники и адаптеры. 24. Наличие трех отдельных HDMI-входов является избыточным.			оборудования. 13. Требование установки двух динамиков исключительно на лицевой стороне панели ограничивает конструкции с нижним либо иным расположением акустики. Для Заказчика значима слышимость, а не место размещения. Требуем исключить обязательное фронтальное расположение. Ответ: Требование к расположению динамиков на лицевой стороне будет дополнительно рассмотрено с учетом функциональной необходимости. 14. Суммарная мощность динамиков не менее 30 Вт не обоснована размерами помещений. Для стандартной аудитории достаточно 20 Вт. Требуем снизить показатель до 20 Вт либо установить требуемый уровень слышимости. Ответ: Требование суммарной мощности динамиков не менее 30 Вт сохраняется для обеспечения достаточной громкости при проведении учебных мероприятий. 15. Встроенная вычислительная

			Для учебной панели достаточно одного либо двух HDMI-входов. Требуем снизить количество. 25. Наличие HDMI Out не обосновано конкретной схемой подключения внешнего оборудования. Требуем исключить HDMI Out либо сделать его дополнительной функцией. 26. Обязательный OPS-слот и одновременная поставка OPS-компьютера существенно повышают стоимость при наличии собственной встроенной вычислительной платформы панели. Требуем обосновать необходимость двух независимых вычислительных систем либо допустить внешний mini-PC/ноутбук вместо OPS. 27. Если полноценная настольная операционная система действительно необходима, нет функциональных оснований требовать именно конструктивный стандарт OPS. Требуем допустить внешний компактный компьютер, закрепляемый на стойке или за панелью. 28. Характеристики			платформа панели с RAM не менее 8 ГБ и ROM не менее 128 ГБ дублирует поставляемый OPS-компьютер с 16 ГБ оперативной памяти. Для автономной работы встроенной ОС достаточно 4 ГБ RAM и 32–64 ГБ накопителя. Требуем снизить характеристики встроенной платформы до RAM 4 ГБ и ROM 32/64 ГБ. Ответ: Требования к встроенной вычислительной платформе направлены на обеспечение автономной работы панели под управлением встроенной операционной системы и не заменяют функциональность устанавливаемого OPS-компьютера. Требования к объёму оперативной памяти не менее 8 ГБ и встроенной памяти не менее 128 ГБ сохраняются. 16. Требование версии встроенной мобильной операционной системы не ниже 13 фактически ориентирует закупку на ограниченные аппаратные платформы и не отражает функциональность. Требуем исключить номер версии либо допустить ОС

			процессора OPS — не менее 8 ядер, 12 потоков, базовая частота 2,0 ГГц, Turbo не менее 4,4 ГГц и кэш 12 МБ — ориентированы на ограниченный перечень процессоров. Требуем снизить требования до 4 ядер/8 потоков либо установить только объективный показатель производительности. 29. Для запуска браузера, офисных приложений, презентаций и видеоконференций 16 ГБ оперативной памяти OPS являются избыточными. Требуем снизить минимальный объем RAM до 8 ГБ. 30. Требование DDR4 или DDR5 при отсутствии требований к производительности памяти не имеет функционального значения. Требуем допустить любой тип оперативной памяти объемом от 8 ГБ. 31. SSD не менее 256 ГБ может быть снижен до 128 ГБ при использовании панели преимущественно для образовательных презентаций и сетевых ресурсов. Требуем допустить накопитель от 128			версии 11 и выше при наличии необходимых функций и обновлений безопасности. Ответ: Требование мобильной ОС версии не ниже 13 сохраняется в целях обеспечения актуальной функциональности и программной поддержки. 17. Требование Wi-Fi исключительно IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) для встроенной системы избыточно. Для демонстрации материалов и доступа в Интернет достаточно IEEE 802.11ac. Требуем допустить Wi-Fi 5 (802.11ac) или выше. Ответ: Требование Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) сохраняется для обеспечения необходимой производительности беспроводного подключения. 18. Аналогично Bluetooth версии не ниже 5.0 не связан с описанными учебными задачами. Требуем допустить Bluetooth 4.2 или выше. Ответ: Требование к Bluetooth версии не ниже 5.0 обусловлено необходимостью обеспечения совместимости с современными

			ГБ либо предоставить расчет необходимого локального объема данных. 32. OPS-модуль дополнительно обязан иметь DisplayPort, HDMI, отдельные Line-Out и Mic-In, четыре USB 3.x, Reset, две внешние Wi-Fi-антенны, Ethernet, Wi-Fi и Bluetooth. Часть интерфейсов дублируется самой панелью. Требуем оставить питание, видеовыход и минимально необходимое количество USB без внутренней модельной детализации. 33. Обязательные две внешние Wi-Fi-антенны OPS являются конструктивным признаком. Встроенные антенны могут обеспечивать не худшую связь. Требуем исключить количество и внешнее исполнение антенн. 34. Требования к настольной ОС — доменная инфраструктура, встроенное шифрование, удаленный рабочий стол, встроенный антивирус, проверка подлинности средствами производителя — фактически описывают определенную			беспроводными устройствами. 19. Требование обязательной поддержки MPEG-2, MPEG-4, H.264, AVI, MKV и MP4 является устаревшей детализацией программного декодера. Поддержка форматов может обеспечиваться устанавливаемым ПО. Требуем оставить воспроизведение распространенных аудио- и видеоформатов без закрытого перечня контейнеров. Ответ: Замечание принято к рассмотрению. Требование к поддержке мультимедийных форматов будет уточнено в технической спецификации с учетом необходимости воспроизведения распространенных аудио- и видеоформатов. 20. Камера не менее 8 Мп с углом обзора не менее 120° и микрофонным массивом с захватом голоса на расстоянии не менее 8 м существенно увеличивает стоимость комплекта. В ТС не указаны размеры аудитории и сценарий видеоконференций. Требуем снизить камеру до Full HD/не менее 2–4 Мп,

			профессиональную редакцию Microsoft Windows. Требуем либо прямо обосновать необходимость такой ОС, либо установить только совместимость с используемым Заказчиком ПО. 35. Если подключение к домену Заказчика не требуется для всех восьми устройств, необходимо допустить более доступную редакцию ОС без доменной функциональности либо поставку оборудования без ОС при использовании имеющихся лицензий Заказчика. 36. Мобильная стойка должна иметь регулировку высоты, скрытую прокладку кабелей, четыре поворотных колеса, два тормоза, VESA и конкретное цветовое исполнение. Для эксплуатации достаточно устойчивой мобильной стойки, рассчитанной на массу панели, с VESA и колесами. Требуем исключить регулировку высоты и скрытую прокладку кабелей как обязательные условия. 37. Требование черного цвета стойки,			угол обзора до 90° и дальность микрофона до 5 м либо сделать видеоконференцсвязь необязательной. Ответ: Требования к встроенной камере и микрофонному массиву установлены с учетом необходимости обеспечения качественной видеоконференцсвязи и проведения дистанционных мероприятий непосредственно с использованием интерактивной панели, без обязательного подключения дополнительного оборудования. 21. ТС допускает встроенные либо комплектные средства видеоконференцсвязи, поэтому параметры камеры и микрофонов не должны использоваться для ограничения самой панели. Требуем допустить стандартную внешнюю USB-камеру и микрофон. Ответ: ТС допускает использование как встроенных, так и комплектных средств видеоконференцсвязи. При этом требования к камере и микрофонному устройству относятся к средствам видеоконференцсвязи, входящим

			гармонирующего с цветом панели, носит исключительно эстетический характер. Требуем допустить любой нейтральный цвет. 38. В основной форме указано общее требование нового товара, выпущенного не ранее трех лет до даты договора, тогда как далее ТС самостоятельно ужесточает год выпуска до не ранее 2025 года. Требуем исключить дополнительное ограничение и применять условие, автоматически предусмотренное формой Приложения 13. 39. Требование, чтобы все компоненты комплекта были собраны и протестированы именно производителем, ограничивает возможность комплектации поставщиком совместимой мобильной стойкой, камерой, кабелями и OPS-компьютером различных производителей. Требуем разрешить формирование комплекта поставщиком при гарантированной совместимости всех компонентов. 40. Требование идентичности Part			в состав предлагаемого решения, и не ограничивают конструктивное исполнение интерактивной панели. 22. Установлен чрезмерно детализированный набор портов с разделением по фронтальной и боковой/задней части панели: в сумме три HDMI In, HDMI Out, пять USB 3.x, USB 2.0, два USB Type-C, два Touch USB, RJ-45 и аудиовыход. Требуем установить только минимально необходимый общий набор интерфейсов без требования их конкретного расположения. Ответ: Замечание принято. Требования к интерфейсам будут пересмотрены. 23. Требование не допускать реализацию интерфейсов посредством переходников необоснованно. Функционально эквивалентный адаптер USB Type-C, HDMI или LAN позволяет решить ту же задачу. Требуем разрешить комплектные переходники и адаптеры. Ответ: Требование обусловлено необходимостью

			Number/Product Number, модели и серийного номера на упаковке и оборудовании является избыточным для вспомогательной стойки, кабелей и комплектующих и не связано с работоспособностью. Требуем применять серийную идентификацию только к основному оборудованию. 41. В разделе условий победителю прямо установлено наличие на территории Республики Казахстан сервисных центров производителя либо авторизованных партнеров. Это условие зависит от структуры производителя, а не от способности поставщика исполнить гарантию. Требуем разрешить гарантийное обслуживание непосредственно силами поставщика. 42. Требование поставки только через «официальные каналы производителя или его уполномоченных дистрибьюторов» является ограничением коммерческой цепочки приобретения оригинального товара. Законно приобретенное оригинальное			обеспечения подключения устройств непосредственно через предусмотренные конструкцией оборудования интерфейсы без использования дополнительных адаптеров и переходников. 24. Наличие трех отдельных HDMI-входов является избыточным. Для учебной панели достаточно одного либо двух HDMI-входов. Требуем снизить количество. Ответ: Требование сохранено в целях обеспечения возможности одновременного подключения нескольких внешних источников видеосигнала без необходимости постоянного переподключения оборудования. 25. Наличие HDMI Out не обосновано конкретной схемой подключения внешнего оборудования. Требуем исключить HDMI Out либо сделать его дополнительной функцией. Ответ: Требование сохранено для обеспечения возможности вывода видеосигнала на внешние устройства отображения и расширения функциональных

			оборудование не становится хуже из-за канала его приобретения. Требуем исключить данное условие. 43. Требование официального письма производителя с обязательным указанием наименования Заказчика и номера конкурса является индивидуальным авторизационным письмом, получение которого полностью зависит от третьего лица. Требуем исключить данное условие. 44. Само Приложение 13 прямо указывает, что установление квалификационных требований к потенциальному поставщику в технической спецификации не допускается. Наличие официальной поддержки производителя, официального канала ввоза, сервисного центра производителя и персонального письма производителя характеризует коммерческий статус поставщика, а не технические свойства оборудования. 45. Приказом Министра финансов РК №297 от 08.05.2026, введенным в действие с			возможностей интерактивной панели. 26. Обязательный OPS-слот и одновременная поставка OPS-компьютера существенно повышают стоимость при наличии собственной встроенной вычислительной платформы панели. Требуем обосновать необходимость двух независимых вычислительных систем либо допустить внешний mini-PC/ноутбук вместо OPS. Ответ: Требование сохранено для обеспечения возможности расширения вычислительных возможностей интерактивной панели и использования дополнительной вычислительной платформы независимо от встроенной ОС. 27. Если полноценная настольная операционная система действительно необходима, нет функциональных оснований требовать именно конструктивный стандарт OPS. Требуем допустить внешний компактный компьютер, закрепляемый на стойке или за панелью. Ответ: Замечание не принято. Требование

			12.07.2026, изменены Правила государственных закупок №687. С учетом актуализированной формы КД требуем не восстанавливать через раздел «условия победителю» ранее применявшиеся ограничения в виде писем, сертификатов и подтверждений производителя, дилера или дистрибьютора. 46. Для обеспечения гарантии достаточно обязательства самого поставщика бесплатно устранить неисправность либо заменить оборудование. Требуем исключить обязательное подтверждение гарантии производителя, официальной регистрации серийных номеров и партнерского статуса. 47. Требование замены неисправных компонентов или оборудования в срок не более 15 календарных дней может быть невыполнимо для импортного оборудования и требует содержания резервного склада. Требуем увеличить срок гарантийного ремонта/замены до 30 календарных дней. 48.			сохраняется без изменений. 28. Характеристики процессора OPS — не менее 8 ядер, 12 потоков, базовая частота 2,0 ГГц, Turbo не менее 4,4 ГГц и кэш 12 МБ — ориентированы на ограниченный перечень процессоров. Требуем снизить требования до 4 ядер/8 потоков либо установить только объективный показатель производительности. Ответ: Замечание не принято. Требование сохраняется без изменений. 29. Для запуска браузера, офисных приложений, презентаций и видеоконференций 16 ГБ оперативной памяти OPS являются избыточными. Требуем снизить минимальный объем RAM до 8 ГБ. Ответ: Требование к объему оперативной памяти установлено с учетом обеспечения стабильной работы прикладного программного обеспечения и многозадачного режима и сохраняется без изменений. 30. Требование DDR4 или DDR5 при отсутствии

			Срок поставки 30 календарных дней без аванса для восьми 86-дюймовых панелей, OPS-компьютеров, мобильных стоек и видеоконференцоборудования в сочетании с требованием официального письма производителя создает преимущество заранее определенному поставщику. Требуем увеличить срок до 45–60 календарных дней либо существенно упростить характеристики. 49. В ТС отсутствует конкретная программа обучения: количество сотрудников и часов не установлено. Требуем ограничить обучение кратким инструктажем по основным функциям продолжительностью не более 1–2 часов на всю поставку. 50. Требуем изложить ТС в упрощенной конкурентной редакции: диагональ от 75 дюймов либо обоснованный минимум; 4K; яркость от 300 кд/м²; 8-bit/8-bit+FRC; не менее 20 касаний; стекло от 3 мм; встроенная память от 4/64 ГБ; Wi-Fi 5; Bluetooth 4.2;			требований к производительности памяти не имеет функционального значения. Требуем допустить любой тип оперативной памяти объемом от 8 ГБ. Ответ: Замечание не принято. Требования к типу и объему оперативной памяти сохраняются без изменений. 31. SSD не менее 256 ГБ может быть снижен до 128 ГБ при использовании панели преимущественно для образовательных презентаций и сетевых ресурсов. Требуем допустить накопитель от 128 ГБ либо предоставить расчет необходимого локального объема данных. Ответ: Замечание не принято. Требование к объему SSD не менее 256 ГБ сохраняется без изменений. 32. OPS-модуль дополнительно обязан иметь DisplayPort, HDMI, отдельные Line-Out и Mic-In, четыре USB 3.x, Reset, две внешние Wi-Fi-антенны, Ethernet, Wi-Fi и Bluetooth. Часть интерфейсов дублируется самой панелью. Требуем

			стандартный набор HDMI/USB/Type-C; внешняя либо встроенная камера от Full HD; OPS или внешний компьютер с 4 ядрами, 8 ГБ RAM и SSD 128 ГБ; стандартная мобильная стойка; гарантия поставщика без документов производителя.			оставить питание, видеовыход и минимально необходимое количество USB без внутренней модельной детализации. Ответ: Требования установлены для обеспечения самостоятельного подключения и полноценной функциональности OPS-модуля при работе с интерактивной панелью, включая подключение периферийных устройств и сетевое взаимодействие. 33. Обязательные две внешние Wi-Fi-антенны OPS являются конструктивным признаком. Встроенные антенны могут обеспечивать не худшую связь. Требуем исключить количество и внешнее исполнение антенн. Ответ: Требование обусловлено необходимостью обеспечения стабильного и надежного беспроводного соединения OPS-модуля и сохраняется без изменений. 34. Требования к настольной ОС — доменная инфраструктура, встроенное шифрование, удаленный рабочий стол, встроенный антивирус, проверка

						подлинности средствами производителя — фактически описывают определенную профессиональную редакцию Microsoft Windows. Требуем либо прямо обосновать необходимость такой ОС, либо установить только совместимость с используемым Заказчиком ПО. Ответ: Требования к операционной системе установлены с учетом наличия у Заказчика действующей доменной инфраструктуры, необходимости централизованного управления, обеспечения информационной безопасности и совместимости с используемым программным обеспечением и сохраняются без изменений. 35. Если подключение к домену Заказчика не требуется для всех восьми устройств, необходимо допустить более доступную редакцию ОС без доменной функциональности либо поставку оборудования без ОС при использовании имеющихся лицензий Заказчика. Ответ: Требование обусловлено необходимостью

						обеспечения унифицированной работы оборудования в действующей доменной инфраструктуре Заказчика, централизованного управления и соблюдения требований информационной безопасности и сохраняется без изменений. 36. Мобильная стойка должна иметь регулировку высоты, скрытую прокладку кабелей, четыре поворотных колеса, два тормоза, VESA и конкретное цветовое исполнение. Для эксплуатации достаточно устойчивой мобильной стойки, рассчитанной на массу панели, с VESA и колесами. Требуем исключить регулировку высоты и скрытую прокладку кабелей как обязательные условия. Ответ: Требования к мобильной стойке установлены с учетом обеспечения удобства эксплуатации, безопасности и устойчивого размещения панели и сохраняются без изменений. 37. Требование черного цвета стойки, гармонирующего с цветом панели, носит исключительно

						эстетический характер. Требуем допустить любой нейтральный цвет. Ответ: Требование к цветовому исполнению установлено в целях обеспечения единого внешнего вида оборудования и сохраняется без изменений. 38. В основной форме указано общее требование нового товара, выпущенного не ранее трех лет до даты договора, тогда как далее ТС самостоятельно ужесточает год выпуска до не ранее 2025 года. Требуем исключить дополнительное ограничение и применять условие, автоматически предусмотренное формой Приложения 13. Ответ: Требование будет приведено в соответствие с положениями Приложения 13. 39. Требование, чтобы все компоненты комплекта были собраны и протестированы именно производителем, ограничивает возможность комплектации поставщиком совместимой мобильной стойкой, камерой, кабелями и OPS-компьютером

						различных производителей. Требуем разрешить формирование комплекта поставщиком при гарантированной совместимости всех компонентов. Ответ: Требование обусловлено необходимостью обеспечения гарантированной совместимости и надежности комплекта и сохраняется без изменений. 40. Требование идентичности Part Number/Product Number, модели и серийного номера на упаковке и оборудовании является избыточным для вспомогательной стойки, кабелей и комплектующих и не связано с работоспособностью. Требуем применять серийную идентификацию только к основному оборудованию. Ответ: Требование установлено для однозначной идентификации основного оборудования. В целях устранения разночтений в техническую спецификацию будут внесены соответствующие изменения. 41. В разделе условий победителю прямо установлено наличие на

						территории Республики Казахстан сервисных центров производителя либо авторизованных партнеров. Это условие зависит от структуры производителя, а не от способности поставщика исполнить гарантию. Требуем разрешить гарантийное обслуживание непосредственно силами поставщика. Ответ: Замечание не принято. Требование обусловлено необходимостью обеспечения квалифицированного гарантийного и технического обслуживания оборудования на территории Республики Казахстан и сохраняется без изменений. 42. Требование поставки только через «официальные каналы производителя или его уполномоченных дистрибьюторов» является ограничением коммерческой цепочки приобретения оригинального товара. Законно приобретенное оригинальное оборудование не становится хуже из-за канала его приобретения. Требуем исключить данное условие. Ответ: Замечание

						не принято. Требование установлено в целях подтверждения легальности происхождения, подлинности оборудования и обеспечения гарантийной и сервисной поддержки и сохраняется без изменений. 43. Требование официального письма производителя с обязательным указанием наименования Заказчика и номера конкурса является индивидуальным авторизационным письмом, получение которого полностью зависит от третьего лица. Требуем исключить данное условие. Ответ: Требование установлено в целях подтверждения официального происхождения предлагаемого оборудования, полномочий на его поставку и обеспечения гарантийных обязательств и предоставляется поставщиком после определения победителя закупки, на этапе исполнения договора. 44. Само Приложение 13 прямо указывает, что установление квалификационных требований к потенциальному

						поставщику в технической спецификации не допускается. Наличие официальной поддержки производителя, официального канала ввоза, сервисного центра производителя и персонального письма производителя характеризует коммерческий статус поставщика, а не технические свойства оборудования. Ответ: Указанные документы предоставляются победителем закупки после заключения договора и не устанавливаются в качестве квалификационных требований к потенциальному поставщику на этапе подачи заявки. 45. Приказом Министра финансов РК №297 от 08.05.2026, введенным в действие с 12.07.2026, изменены Правила государственных закупок №687. С учетом актуализированной формы КД требуем не восстанавливать через раздел «условия победителю» ранее применявшиеся ограничения в виде писем, сертификатов и подтверждений производителя, дилера или

						дистрибьютора. Ответ: Указанные документы предоставляются победителем закупки после заключения договора в целях подтверждения характеристик, оригинальности и гарантийно-сервисного сопровождения поставляемого оборудования и не являются квалификационными требованиями к потенциальному поставщику. 46. Для обеспечения гарантии достаточно обязательства самого поставщика бесплатно устранить неисправность либо заменить оборудование. Требуем исключить обязательное подтверждение гарантии производителя, официальной регистрации серийных номеров и партнерского статуса. Ответ: Требования установлены для обеспечения надлежащего гарантийного и сервисного обслуживания поставляемого оборудования на территории Республики Казахстан и сохраняются. 47. Требование замены неисправных компонентов или оборудования в срок не

						более 15 календарных дней может быть невыполнимо для импортного оборудования и требует содержания резервного склада. Требуем увеличить срок гарантийного ремонта/замены до 30 календарных дней. Ответ: Замечание учтено. Соответствующее изменение срока гарантийного ремонта и замены будет внесено в техническую спецификацию. 48. Срок поставки 30 календарных дней без аванса для восьми 86-дюймовых панелей, OPS-компьютеров, мобильных стоек и видеоконференцоборудования в сочетании с требованием официального письма производителя создает преимущество заранее определенному поставщику. Требуем увеличить срок до 45–60 календарных дней либо существенно упростить характеристики. Ответ: Срок поставки установлен с учетом планируемых сроков эксплуатации и потребности Заказчика и сохраняется без изменений. 49. В ТС

						отсутствует конкретная программа обучения: количество сотрудников и часов не установлено. Требуем ограничить обучение кратким инструктажем по основным функциям продолжительностью не более 1–2 часов на всю поставку. Ответ: Замечание учтено. Соответствующие изменения будут внесены в техническую спецификацию. 50. Требуем изложить ТС в упрощенной конкурентной редакции: диагональ от 75 дюймов либо обоснованный минимум; 4K; яркость от 300 кд/м²; 8-bit/8-bit+FRC; не менее 20 касаний; стекло от 3 мм; встроенная память от 4/64 ГБ; Wi-Fi 5; Bluetooth 4.2; стандартный набор HDMI/USB/Type-C; внешняя либо встроенная камера от Full HD; OPS или внешний компьютер с 4 ядрами, 8 ГБ RAM и SSD 128 ГБ; стандартная мобильная стойка; гарантия поставщика без документов производителя. Ответ: Замечание не принято в части снижения основных

						технических характеристик оборудования. Установленные технические характеристики определены исходя из функциональных и эксплуатационных требований Заказчика и обеспечивают необходимый уровень производительности и функциональности комплекса.

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

Басқарма төрағасы - Ректор / Председатель Правления - Ректор Сыдыков Ерлан Батташевич

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).