Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18931089

Конкурстың № 17957326-1
Конкурстың атауы «Атырау облысы Білім беру басқармасы» ММ үшін мемлекеттік сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-11-13 10:47:26 дейін 2026-11-17 10:47:26
Ұйымдастырушының атауы "Атырау облысы Мемлекеттік сатып алу және коммуналдық меншік басқармасы" мемлекеттік мекемесі

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	150740005550	ҚҚ жобасына ескерту	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Требуем полностью переработать техническую спецификацию лота №87375127, поскольку действующая редакция содержит совокупность требований, имеющих очевидные признаки технической и программной заточки под заранее определенный программно-аппаратный учебный комплекс конкретного производителя, а также под конкретный «Терминал безопасности». Вместо функционального описания образовательного результата Заказчиком фактически воспроизведена архитектура, программная логика, аппаратная конфигурация, интерфейс, способы лицензирования, внутренние электронные компоненты и даже перечень сетевых протоколов конкретного готового продукта. 2. Стоимость единого комплекта составляет 145 414 655 тенге без НДС. При столь существенной стоимости Заказчик обязан формировать технические требования таким образом, чтобы обеспечить	2026-11-16 21:34:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация сформирована на основании потребности заказчика в приобретении специализированного нефтегазового программно-аппаратного тренажера, позволяющего выполнять практические работы с виртуальными технологическими процессами и физическими органами управления. Установленные характеристики направлены на обеспечение необходимой функциональности комплекса. 2. Стоимость закупки обусловлена предусмотренной комплектацией нефтегазового тренажера, системы виртуальной реальности, программного обеспечения и терминала безопасности. Основным требованием является приобретение функционально готового оборудования с необходимыми образовательными возможностями. 3. Учебный модульный программно-аппаратный комплекс предназначен для изучения технологических процессов нефтегазовой отрасли, формирования практических навыков

			реальную конкуренцию нескольких независимых производителей и поставщиков. Однако содержание ТС фактически требует не функционального аналога, а буквального воспроизведения конкретного программно-аппаратного комплекса. 3. Наиболее очевидная техническая заточка содержится в позиции «Учебный модульный программно-аппаратный тренажерный комплекс технологического оборудования». Заказчик детально определяет не только его назначение, но и конкретную архитектуру пульта управления, расположение органов управления, состав индикаторов, внутренний интерфейсный блок, программные модули, систему виртуальной реальности, алгоритм лицензирования, электронный ключ активации и конкретную структуру программного интерфейса. 4. ТС требует наличие определенных переключателей пробковых кранов, кнопок сброса шара, цифровых индикаторов			управления оборудованием и выполнения предусмотренных виртуальных сценариев. 4. Физические переключатели, кнопки, индикаторы и элементы управления предусмотрены для приближения учебных действий к работе на реальном технологическом оборудовании. Это обеспечивает развитие моторных навыков и освоение последовательности операций. 5. Ethernet-модуль предусмотрен для организации устойчивого обмена данными между физическим пультом и программным обеспечением. Указанные характеристики определяют необходимую конфигурацию коммуникационного компонента. 6. Основная функция встроенного контроллера заключается в надежной обработке управляющих команд и передаче данных в программные модули. Соответствие определяется установленными характеристиками предлагаемого оборудования. 7. FreeRTOS предусмотрена в составе технической

			давления, плотности, расхода, состояния цементировочных агрегатов, конкретных переключателей насосного агрегата, растворoподающего насоса, трехходового крана, смесительной машины и количества цементировочных насосов. Это фактически описание конкретного промышленного тренажерного стенда, а не нейтральное функциональное задание. 5. Особенно грубо ограничивающим является описание Ethernet-модуля. Заказчик требует ядро Cortex-M3, частоту не менее 68 МГц, операционную систему FreeRTOS, RJ-45 10/100, изоляцию 1,5 кВ, встроенный трансформатор, конкретный перечень IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP server/client, ARP, BOOTP, AutoIP, ICMP, WebSocket, Telnet, FTP, TFTP, NTP, Modbus TCP, uPNP, а также AES, SSL и DES. 6. Для образовательного тренажера не имеет значения, работает внутренний Ethernet-модуль на Cortex-M3, Cortex-M4,			конфигурации для обработки управляющих событий и выполнения задач встроенного оборудования в реальном времени. 8. Перечень сетевых протоколов предусмотрен для обеспечения совместимости и взаимодействия внутренних электронных модулей тренажера с управляющим программным обеспечением. 9. Поддержка устаревших протоколов не означает их обязательного использования в рабочей сети. Информационная безопасность комплекса должна обеспечиваться с учетом актуальных требований и безопасных способов подключения. 10. Установленная конфигурация контроллера предусмотрена для обеспечения необходимой функциональности и согласованной работы аппаратных и программных компонентов учебного комплекса. 11. CE, FCC и RoHS предусмотрены в составе характеристик соответствия оборудования определенным требованиям безопасности, электромагнитной

			ARM иной архитектуры либо другом микроконтроллере, если он надежно выполняет требуемый обмен данными между оборудованием и программным обеспечением. 7. Операционная система FreeRTOS также является конкретным внутренним программным решением изготовителя. Другой производитель может использовать Linux Embedded, Zephyr, ThreadX, собственную RTOS либо программное обеспечение без отдельной RTOS и обеспечить тот же результат. 8. Требование поддержки Telnet, FTP, TFTP, BOOTP, AutoIP, uPNP и одновременно целого перечня иных протоколов требует отдельного обоснования. Не указано, какие именно учебные сценарии невозможны без каждого из указанных протоколов. 9. Более того, отдельные указанные технологии могут быть устаревшими либо не соответствовать современному подходу к информационной безопасности. Требование			совместимости и ограничения опасных веществ. 12. Зарубежные документы имеют самостоятельное назначение и не заменяют обязательных документов, необходимых для законного обращения продукции в Казахстане и ЕАЭС. 13. Требования к подтверждающим документам применяются с учетом законодательства о государственных закупках и техническом регулировании. 14. Сертификация серийного изготовления и выписка из реестра промышленной продукции предусмотрены как документы, относящиеся к производственному происхождению и правовому статусу предлагаемого оборудования. 15. Применение документов из соответствующего реестра должно основываться на установленном нормативном порядке и позволять однозначно определить документ, подлежащий представлению. 16. Страна происхождения товара сама по себе не определяет его образовательную

			устаревшей технологии не должно исключать современное оборудование. 10. Требуем полностью исключить требования к типу процессорного ядра, конкретной операционной системе, внутренним протоколам и способам конфигурирования, оставив только объективно необходимые показатели совместимости, надежности обмена данными и информационной безопасности. 11. ТС требует сертификаты CE, FCC, RoHS. Необходимо разъяснить, почему в государственной закупке Республики Казахстан наличие именно этих зарубежных подтверждений установлено обязательным условием технического соответствия. 12. CE относится к европейскому регулированию, FCC — к требованиям США. Их наличие само по себе не должно использоваться для устранения производителя, который законно реализует оборудование на территории Республики Казахстан и соответствует			пригодность. Соответствие устанавливается по техническим требованиям и применимому законодательству. 17. Заказчик заинтересован в приобретении оборудования подтвержденного происхождения, предусмотренной комплектности и надлежащего качества. 18. Анализатор электрических параметров предназначен для контроля показателей электропитания и работы соответствующих электронных компонентов тренажера. 19. Архитектура RISC-V предусмотрена в характеристиках анализатора как часть установленной аппаратной конфигурации, обеспечивающей обработку измерительной информации. 20. Оперативная память и архитектура контроллера определяют предусмотренные возможности встроенного устройства обработки данных. 21. Технические характеристики анализатора установлены с учетом его функции измерения, мониторинга, отображения и передачи

			обязательным требованиям национального и евразийского законодательства. 13. Требуем исключить CE и FCC как обязательные признаки либо предоставить конкретное правовое основание обязательности каждого документа применительно к данной закупке. 14. Дополнительно ТС требует наличие сертификации соответствия тренажерного комплекса технологического оборудования серийного выпуска нормативным документам и наличие выписки из реестра промышленной продукции на тренажерный комплекс. 15. Необходимо указать конкретный реестр, его оператора, нормативный акт, регулирующий включение в реестр, круг производителей, имеющих возможность получить соответствующую выписку, и правовое основание требования такой выписки в составе закупки. 16. Если соответствующая выписка доступна только производителям			электрических параметров. 22. Программное обеспечение предусматривает виртуальные нефтегазовые сценарии, учет пользователей, мониторинг результатов и взаимодействие с физическими органами управления. 23. Модели раздельной эксплуатации пластов, газлифтной скважины, УЭЦН, УШГН, АГЗУ и гидроразрыва пласта предусмотрены для изучения основных технологических процессов нефтегазовой отрасли. 24. Голосовое сопровождение, подсветка элементов, экзаменационный режим и графические настройки предусмотрены для повышения наглядности обучения, последовательного освоения операций и самостоятельной проверки знаний. 25. Заказчик заинтересован в получении учебного программного обеспечения, обеспечивающего предусмотренный образовательный результат и необходимые возможности взаимодействия с виртуальным оборудованием. 26. Перечень

			определенной страны либо ограниченному кругу отечественных производителей, данное требование создает прямое ограничение доступа иностранной и иной законно обращающейся продукции. 17. Государственная закупка не должна искусственно превращаться в закупку только товара, внесенного в конкретный реестр, если законодательством не установлена обязанность приобретать исключительно такой товар. 18. Дополнительная техническая заточка присутствует в анализаторе электрических параметров стенда. Заказчиком установлены дисплей не менее 2,4 дюйма, AMOLED, разрешение не менее 600×450, архитектура RISC-V, частота 150 МГц, RAM не менее 384 КБ, ROM не менее 16 МБ, Wi-Fi 2,4 ГГц, корпус ABS и IP40. 19. Архитектура RISC-V является внутренним инженерным решением конкретного производителя. Аналогичное устройство может быть			столбцов предусмотрен для систематизированного учета данных о пользователях, группах, лицензиях и результатах занятий. 27. Для заказчика существенны полнота отображаемых сведений, удобство их поиска и возможность контроля образовательного процесса. 28. Модуль тестирования предусмотрен для создания и редактирования вопросов, проведения проверки знаний и сохранения результатов обучающихся. 29. Функции управления тестами, пользователями и результатами предусмотрены для организации систематической проверки освоения учебных материалов. 30. Возможность подключения не менее 15 рабочих станций предусмотрена для одновременной работы группы обучающихся с виртуальными моделями. 31. Электронный ключ активации предусмотрен для контроля лицензирования и разрешенных подключений. Количество рабочих станций определяет

			построено на ARM, x86, ESP, специализированном контроллере либо иной архитектуре и выполнять все требуемые функции. 20. Требование RAM именно 384 КБ и архитектуры RISC-V особенно явно указывает на конкретную элементную базу и не связано с педагогической задачей. 21. Требуем удалить данные модельно-зависимые показатели и заменить их функциональными требованиями к измерению, мониторингу, сохранению и передаче данных. 22. Аналогично ПО учебного комплекса описано не на уровне результата, а практически как техническое задание на конкретный существующий программный продукт. 23. Требуются конкретные модели: раздельная эксплуатация пластов одной скважиной, газлифтная скважина, газовая скважина, УЭЦН, УШГН, АГЗУ, нагнетательная скважина ГРП, конкретные операции с сальниками УШГН, отбивкой уровня			требуемую вместимость системы. 32. Личный кабинет, механизм активации и обновление программных модулей предусмотрены для управления доступом и поддержания работоспособности учебного комплекса. 33. Программное обеспечение должно предоставляться на бессрочной основе без обязательных подписок и скрытых платежей, как предусмотрено технической спецификацией. 34. Терминал безопасности предусмотрен в составе учебного кабинета для формирования навыков безопасного поведения и действий при чрезвычайных ситуациях. 35. Терминал выполняет самостоятельную образовательную функцию, дополняющую изучение нефтегазовых технологических процессов вопросами безопасности. 36. Комплексная поставка направлена на формирование учебного пространства, обеспечивающего профессиональную подготовку и обучение правилам безопасной работы.

			и динамометрией. 24. Кроме этого, определены способы отображения, подсветка элементов, голосовое сопровождение, экзаменационный режим, отсутствие подсказок, настройки сглаживания, теней, текстур, глобального освещения, вертикальной синхронизации и оконного режима. 25. Необходимо отличать требуемый образовательный результат от способа его реализации конкретным разработчиком. 31. Порядок и наименование столбцов интерфейса не являются объективной характеристикой качества. 32. Если альтернативная система содержит те же данные, но отображает их иным способом, она должна быть допустима. 33. Аналогично модуль тестирования описан через конкретную структуру редактора тестов, типы вопросов, механизм загрузки изображений и алгоритм проверки открытых ответов. 34. Требуем			/> 37. Заказчик устанавливает требования к оборудованию, а не обязательность производства всех компонентов одним изготовителем. Комплект может включать изделия различных производителей при соблюдении условий закупки. 38. Комплексная поставка позволяет обеспечить предусмотренную комплектность и функциональную готовность учебного пространства. 39. Терминал безопасности предусмотрен в составе общего комплекта для обеспечения необходимых образовательных функций по безопасности. 40. Технические требования к терминалу направлены на получение оборудования с необходимой аппаратной конфигурацией и программными возможностями. 41. Толщина корпуса, габариты, сенсорное управление, память и источник резервного питания предусмотрены для обеспечения надежности и функциональности терминала. 42. ИБП предусмотрен для резервного

			перейти к функциональным требованиям: создание, редактирование, прохождение тестирования, учет результатов, управление пользователями и экспорт данных. 35. Отдельно необходимо проверить требование одновременного подключения именно 15 рабочих мест к электронному ключу активации по локальной сети. 36. Если необходимо обучение группы до 15 человек, необходимо указать количество рабочих мест как образовательную потребность, а не привязывать его к конкретному электронному ключу конкретного разработчика. 37. Закрытая система активации, личный кабинет разработчика, конкретный электронный ключ, удаленное обновление через сервер разработчика и официальный портал дополнительно формируют зависимость Заказчика от одного правообладателя на весь срок эксплуатации. 38. Требуем предусмотреть возможность			питания терминала. Формулировка «не более 24 часов» устанавливает верхний предел автономности, а не гарантированный минимум. 43. Рабочая температура терминала должна обеспечивать его эксплуатацию в предусмотренном помещении. Значение «не менее +25°C» не определяет полный допустимый диапазон. 44. Сплав 6061-T6, аккумулятор 26650, емкость и габариты предусмотрены в составе конструктивных характеристик фонаря для обеспечения необходимой автономности и надежности. 45. Фонарь должен обеспечивать предусмотренные функции автономного освещения, защищенность от влаги и удобство использования при чрезвычайных ситуациях. 46. Документы на интеллектуальную собственность предусмотрены для подтверждения законного использования программного обеспечения и охраняемых разработок терминала. 47. Авторские и патентные документы

			локальной активации, передачи бессрочной лицензии Заказчику и независимого использования программного обеспечения без критической зависимости от дальнейшей коммерческой деятельности конкретного разработчика. 39. Следующая группа нарушений связана с «Терминалом безопасности». 40. Терминал безопасности функционально и технологически не является неотъемлемой частью нефтегазового VR-тренажерного комплекса. 41. В одной закупке объединены промышленный нефтегазовый тренажер, система VR, программное обеспечение, терминал безопасности, дефибриллятор, аптечка, огнетушитель, мешок Амбу, фонарь и иное спасательное оборудование. 42. Эти товары относятся к различным товарным рынкам, имеют различных производителей и различные каналы поставки. 43. Такое объединение существенно сужает круг			имеют самостоятельное правовое назначение и относятся к соответствующим охраняемым объектам интеллектуальной собственности. 48. Авторизационное письмо может подтверждать полномочия на реализацию оригинальной продукции. Гарантийное письмо о будущем получении авторизации не удостоверяет фактическое наличие таких полномочий. 49. Техническое соответствие функционального аналога определяется установленными требованиями и правомерностью использования программных компонентов. 50. Законная реализация товара не всегда требует обладания исключительными правами на разработки другого правообладателя. Необходимые полномочия могут подтверждаться надлежащими правовыми основаниями. 51. Патент удостоверяет правовую охрану технического решения. Качество и безопасность оборудования определяются отдельно на основании технических

			участников до посредника, способного одновременно обеспечить специализированный нефтегазовый тренажер и конкретный терминал безопасности. 44. Требуем выделить терминал безопасности в самостоятельный лот. 45. Сам терминал вновь содержит признаки закупки конкретного продукта. 46. Заказчиком установлены стальной корпус толщиной не менее 1,2 мм, конкретные минимальные размеры, сенсор одновременно емкостный и инфракрасный, одновременно SSD и eMMC, конкретная конфигурация коммуникаций, UPS, AI-чатбот, программное обеспечение и закрытый контент. 47. Нелогично установлено, что автономность UPS должна составлять не более 24 часов. Более длительная автономность является улучшенной характеристикой. 48. Необоснованно указана рабочая температура не ниже +25°C. Терминал для внутренних			характеристик. 52. Авторские права на видеокурсы подтверждают правовой статус произведений, но не заменяют проверку их содержания и образовательной пригодности. 53. Заказчик заинтересован в приобретении оригинального программного обеспечения и законно используемого образовательного контента, поэтому соответствующие права должны быть надлежащим образом подтверждены. 54. Правоспособность характеризует юридический статус потенциального поставщика и отличается от прав на конкретные объекты интеллектуальной собственности. 55. Документы о полномочиях на поставку и квалификационные условия участника имеют различное правовое назначение. 56. Квалификационные требования устанавливаются в предусмотренном законодательством порядке и не должны подменяться положениями технической спецификации. 57. Требования к

			помещений должен нормально эксплуатироваться и при стандартной температуре +18…+24°C. 49. Фонарь фактически скопирован из паспорта конкретной модели: алюминиевый сплав 6061-T6, аккумулятор 26650, емкость 5000 мА·ч, вес до 265 г, размеры до 164×34×59 мм. 50. Эти показатели должны быть заменены функциональными требованиями к дальности, влагозащите, автономности и зарядке. 51. Наиболее существенное ограничение находится в конце описания терминала. 52. Потенциальный поставщик обязан предоставить документы об исключительных правах на товар, включая авторское право на видеокурсы по безопасности, авторское право на терминал, авторское право на AI-чатбот и патент на полезную модель. 53. Далее необходимо предоставить авторизационное письмо дилера/дистрибьютора, а гарантийное письмо			документам на программное обеспечение применяются с учетом их юридической природы и необходимости законной поставки продукции. 58. Законное использование программного обеспечения может подтверждаться соответствующими лицензионными документами, ключами и другими предусмотренными правовыми основаниями. 59. Сроки представления подтверждающих документов определяются законодательством и условиями закупки. Гарантийное письмо о намерениях не заменяет фактическое подтверждение необходимых полномочий. 60. Дефибриллятор, аптечка, мешок Амбу и огнетушитель предусмотрены для обеспечения доступа к средствам экстренного реагирования при соответствующих происшествиях. 61. Документы на интеллектуальную собственность терминала не заменяют обязательных документов на самостоятельные медицинские изделия. 62. Комплектация аптечки

			о последующем получении такого документа прямо запрещается. 54. Это означает, что функциональный аналог другого производителя фактически не допускается. 55. Другой разработчик по определению не может обладать авторским правом на продукт конкурента и его патентом. 56. Патент является способом правовой охраны технического решения, а не показателем качества товара. 57. Авторское право на видеокурс также не свидетельствует о качестве содержания. 58. Требуем полностью исключить конкретную форму интеллектуальной собственности из критериев соответствия товара. 59. Особенно показательна формулировка ТС о том, что требуемый документ подтверждает «правоспособность потенциального поставщика». 60. Сам Заказчик прямо признает, что устанавливает требование именно			сформирована с учетом предусмотренных сценариев первой помощи и должна соответствовать применимым требованиям безопасности. 63. Медицинские изделия и лекарственные средства должны иметь необходимые регистрационные документы, действующие сроки годности и соблюдаемые условия хранения. 64. ГОСТ IEC 61010-1-2014 относится к безопасности электрического контрольно-измерительного и лабораторного оборудования. 65. Для компьютерной техники, VR-системы, медицинских изделий и противопожарных принадлежностей применяются соответствующие требования безопасности и технического регулирования. 66. Указанный стандарт применяется с учетом функционального назначения и категории соответствующего оборудования, а не автоматически ко всем компонентам закупаемого комплекта. 67. Техническая спецификация сформирована исходя из

			к поставщику, а не характеристику товара. 61. Одновременно примечание ТС прямо запрещает устанавливать в технической спецификации квалификационные требования к потенциальному поставщику. 62. Данное внутреннее противоречие должно быть устранено путем удаления авторизационного письма и документов, характеризующих статус поставщика. 63. Законность и лицензионность поставляемого ПО может подтверждаться победителем при поставке путем предоставления лицензии, сертификата, ключей активации, лицензионного соглашения либо иных документов. 64. Требуем разрешить гарантийное письмо либо полностью перенести соответствующие документы на стадию исполнения договора. 65. Необходимо также отдельно определить требования к дефибриллятору, аптечке, мешку Амбу и огнетушителю в соответствии с их			предусмотренной образовательной потребности заказчика в специализированном нефтегазовом комплексе. 68. Конкретные технические параметры должны обеспечивать предусмотренные учебные функции, надежность и безопасную эксплуатацию оборудования. 69. Несколько продавцов одного товара не являются самостоятельными независимыми изготовителями. Техническое соответствие определяется характеристиками предлагаемой продукции. 70. Установленные характеристики определяют предусмотренное исполнение программно-аппаратного комплекса и необходимость выполнения соответствующих учебных задач. 71. Основной целью заказчика является приобретение функционально готового оборудования, обеспечивающего предусмотренные образовательные возможности, законное использование программного обеспечения и безопасную эксплуатацию.

			собственным правовым статусом. 66. Авторизация дилера терминала не является документом соответствия медицинского изделия. 67. Необходимо указать нормативный источник состава аптечки. 68. Требуем проверить лекарственные и медицинские компоненты аптечки, поскольку содержание конкретных антисептиков, глазных капель и иных изделий должно иметь нормативное основание. 69. Еще одной проблемой является требование ГОСТ IEC 61010-1-2014 ко всему «Кабинету учебному». 70. В комплект одновременно включены компьютерная техника, VR-оборудование, программное обеспечение, медицинские изделия, огнетушитель и иные товары. 71. Необходимо указать, к каким конкретно компонентам применяется данный стандарт. 72. Требуем провести полноценный повторный рыночный анализ.			
			/> 73. По каждой уникальной аппаратной и программной характеристике необходимо подтвердить наличие минимум трех независимых продуктов различных производителей. 74. Разные продавцы одного и того же тренажерного комплекса не являются независимыми альтернативами. 75. Если совокупности характеристик соответствует один продукт или одна линейка одного производителя, требования необходимо переработать. 76. Основная цель переработки ТС должна заключаться в устранении технической заточки, закрытой программной экосистемы, документов третьих лиц и квалификационных требований, а также в обеспечении возможности участия поставщиков функционально эквивалентного оборудования разных производителей. ```			

2	860423401588	ҚҚ жобасына ескерту	```text ЗАМЕЧАНИЯ 1. Действующая техническая спецификация содержит признаки закупки заранее идентифицированного нефтегазового учебного тренажерного комплекса, поскольку описание выходит далеко за пределы требуемой образовательной функции и фактически воспроизводит инженерную архитектуру и программную реализацию конкретного изделия. 2. Заказчик вправе определить, какие технологические процессы должен изучать обучающийся: эксплуатацию нефтяных и газовых скважин, газлифт, УЭЦН, УШГН, АГЗУ, гидроразрыв пласта, работу насосного и цементировочного оборудования. Однако Заказчик не должен определять конкретный микроконтроллер, RTOS, архитектуру анализатора, набор внутренних сетевых протоколов и структуру пользовательского интерфейса, если эти решения не имеют единственного технически необходимого характера.	2026-11-16 21:35:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация предусматривает приобретение специализированного нефтегазового программно-аппаратного комплекса для изучения реальных технологических процессов с применением физических органов управления и виртуальной реальности. 2. Требования сформированы с учетом необходимости изучения эксплуатации нефтегазовых скважин, газлифта, УЭЦН, УШГН, АГЗУ, гидроразрыва пласта и работы технологического оборудования. Аппаратная конфигурация предусмотрена для обеспечения этих учебных функций. 3. Коммуникационный модуль Cortex-M3 с FreeRTOS предусмотрен для обработки управляющих команд и обеспечения взаимодействия физических элементов пульта с программным обеспечением. 4. Основной эксплуатационной задачей коммуникационного модуля является надежный обмен данными между аппаратными компонентами и виртуальными

			/> 3. Требование Cortex-M3 + FreeRTOS + строго определенный набор сетевых протоколов является характерным описанием готового коммуникационного модуля. 4. Другой разработчик способен обеспечить тот же обмен данными на совершенно другой элементной базе. 5. Устанавливая конкретную элементную базу, Заказчик автоматически исключает все альтернативные инженерные реализации. 6. Требуем перейти от требований к способу изготовления к требованиям к результату. 7. Аналогичная ситуация с отдельным анализатором электрических параметров. 8. Архитектура RISC-V, частота 150 МГц, 384 КБ RAM, 16 МБ ROM, AMOLED 2,4 дюйма, разрешение 600×450 и ABS-корпус фактически формируют паспорт конкретного устройства. 9. Ни одна образовательная задача не требует, чтобы анализатор был			технологическими сценариями. 5. Установленные характеристики определяют предусмотренное исполнение встроенной электроники и необходимость стабильной работы комплекса. 6. Требования к технической конфигурации предусмотрены для обеспечения необходимой функциональности, совместимости и надежности учебного оборудования. 7. Анализатор электрических параметров предназначен для контроля электропитания и соответствующих измеряемых показателей стенда. 8. Архитектура RISC-V, частота не менее 150 МГц, память и дисплей определяют предусмотренную вычислительную конфигурацию анализатора. 9. Для образовательного процесса существенны измерение, отображение и обработка электрических параметров. Установленная архитектура относится к предусмотренному аппаратному исполнению устройства. 10. Требования к анализатору

			построен именно на RISC-V. 10. Требуем удалить данный критерий. 11. Требование к сертификации CE/FCC/RoHS также должно быть пересмотрено. 12. Если оборудование соответствует обязательным требованиям безопасности и законно вводится в обращение на территории Республики Казахстан, отсутствие американского FCC не должно автоматически исключать товар. 13. Требуем указать нормативные основания либо исключить требования. 14. Наиболее серьезным ограничением является «выписка из реестра промышленной продукции». 15. Из текста ТС невозможно однозначно установить конкретный реестр, нормативное основание, порядок включения и доступность данного документа для различных производителей. 16. Такое требование способно полностью исключить импортные либо иные товары,			установлены с учетом необходимой конфигурации и взаимодействия с остальными компонентами комплекса. 11. CE, FCC и RoHS предусмотрены как характеристики, относящиеся к соответствию продукции определенным требованиям безопасности, электромагнитной совместимости и ограничения опасных веществ. 12. Законность обращения оборудования на территории Республики Казахстан определяется применимыми обязательными требованиями. Отсутствие зарубежного документа не является доказательством технической непригодности товара. 13. Требования к подтверждающим документам применяются в соответствии с законодательством о государственных закупках и техническом регулировании. 14. Выписка из реестра промышленной продукции предусмотрена для подтверждения сведений о соответствующем учебном комплексе и его производственном происхождении.

			отсутствующие в определенном реестре. 17. Требуем удалить неопределенное требование либо конкретно раскрыть правовую природу документа. 18. Само программное обеспечение комплекса имеет очевидные признаки готового закрытого продукта. 19. Заказчик определяет не только содержание нефтегазовых сценариев, но и конкретный алгоритм пользовательского интерфейса. 20. Устанавливается способ авторизации, структура личного кабинета, отображение ключей защиты, IP-адресов рабочих станций, перечень таблиц, конкретные столбцы таблиц, механизмы сортировки, постраничная навигация и структура ролей. 21. Эти параметры не определяют образовательный результат. 22. Альтернативное ПО может выполнять те же функции через другой UX/UI. 23. Требование буквального совпадения			/> 15. Требование к выписке должно относиться к однозначно определенному реестру и применяться с учетом установленного порядка предоставления документа. 16. Страна происхождения товара сама по себе не определяет его функциональное соответствие. Законность участия определяется применимыми условиями закупки и законодательством. 17. Документы, подтверждающие производственное происхождение продукции, рассматриваются с учетом их правового статуса и связи с предметом закупки. 18. Программное обеспечение предусмотрено для изучения нефтегазовых технологических процессов, проведения виртуальных занятий и контроля результатов обучающихся. 19. Интерфейс должен обеспечивать последовательное прохождение предусмотренных учебных сценариев, использование физических органов управления и доступ к необходимой информации. 20.

			интерфейса создает недопустимую привязку к одному программному продукту. 24. Особенно очевидно это в разделе мониторинга: Заказчик заранее определяет набор столбцов «фамилия, имя, отчество, логин, роль, группа, дата регистрации», а также набор столбцов для групп, модулей, результатов, ресурсов и ролей. 25. Если аналогичная программа отображает данные карточками либо использует иной порядок столбцов, это никак не ухудшает функциональность. 26. Требуем удалить форму отображения информации и оставить сами функции учета и контроля. 27. Модуль тестирования также должен быть сформулирован функционально, а не через точное воспроизведение определенного редактора. 28. Необходимо требовать поддержку основных типов вопросов, импорт/экспорт и учет результатов, но не архитектуру			Личный кабинет, управление пользователями, лицензиями, рабочими станциями и результатами занятий предусмотрены для централизованной организации образовательного процесса. 21. Требования к отображению информации направлены на обеспечение удобства преподавателя при контроле пользователей, учебных групп и результатов. 22. Программное обеспечение должно обеспечивать предусмотренные функции учета и управления независимо от визуального оформления отдельных элементов. 23. Основным критерием является работоспособность предусмотренных функций и соответствие установленным требованиям к учебному комплексу. 24. Перечень полей пользовательских таблиц предусмотрен для систематизированного хранения и отображения учебной информации. 25. Для заказчика существенны полнота предоставляемых сведений и удобство доступа к данным об

			конкретного ПО. 29. Закрытая активационная схема также ограничивает рынок. 30. Электронный ключ, сервер разработчика, личный кабинет, конкретный механизм подключения 15 рабочих мест и обновления через инфраструктуру разработчика фактически связывают Заказчика с одним правообладателем. 31. Требуем допустить бессрочную автономную лицензию с альтернативным механизмом активации. 32. В противном случае Заказчик становится зависимым от доступности сервера и коммерческой деятельности правообладателя. 33. Необходимо также разъяснить, кто будет обеспечивать техническую поддержку в течение всего срока эксплуатации и что произойдет при прекращении деятельности разработчика. 34. Система VR также включена как часть закрытого комплекса. 35. При этом тип и модель			обучающихся, группах и результатах. 26. Требования к пользовательскому интерфейсу направлены на обеспечение необходимого порядка учета и контроля образовательного процесса. 27. Модуль тестирования предусмотрен для подготовки, редактирования, проведения проверочных заданий и сохранения результатов. 28. Функции импорта и экспорта тестов, управления вопросами и учета результатов предусмотрены для использования программного комплекса в учебном процессе. 29. Электронный ключ активации предусмотрен для управления лицензиями и предотвращения несанкционированного использования программных модулей. 30. Единый механизм активации необходим для контроля подключений учебных рабочих станций и использования предусмотренного числа лицензий. 31. Техническая спецификация предусматривает бессрочное использование

			VR-шлема не определены, но ПО должно взаимодействовать с конкретными модулями комплекса. 36. Это фактически исключает возможность использовать независимые VR-решения без согласования с разработчиком комплекса. 37. Требуем определить открытые требования совместимости. 38. В составе одного дорогого комплекта Заказчик дополнительно закупает «Терминал безопасности». 39. Терминал не связан непосредственно с нефтегазовым тренажером и может быть приобретен отдельно. 40. Требуем разделить данные товары. 41. Сам терминал повторяет характерную техническую спецификацию закрытого продукта. 42. Установлены точный материал корпуса, толщина стали, минимальные размеры, конкретная архитектура сенсора, характеристики внутренней памяти, UPS, программное обеспечение,			программного обеспечения без обязательных подписок и скрытых платежей. 32. Правомерность дальнейшей эксплуатации обеспечивается предоставленными лицензионными правами и соответствующей технической конфигурацией. 33. Программное обеспечение должно сопровождаться предусмотренной технической поддержкой и обеспечивать необходимую работоспособность в рамках установленных гарантийных обязательств. 34. VR-система является составной частью учебного комплекса и предназначена для взаимодействия обучающихся с виртуальными нефтегазовыми объектами. 35. VR-оборудование должно обеспечивать предусмотренные учебные сценарии и согласованную работу с вычислительным блоком и программными модулями. 36. Совместимость определяется корректной работой поставляемых аппаратных и программных компонентов как единого демонстрационного

			контент и AI-чатбот. 43. Фонарь опять задан через конкретный сплав, конкретный формат аккумулятора, конкретную емкость, массу и размеры. 44. Все это свидетельствует о воспроизведении паспортных характеристик. 45. Особенно серьезным является требование исключительных прав. 46. Потенциальный поставщик должен уже на момент рассмотрения заявок предоставить документы на авторское право видеокурсов, авторское право терминала, авторское право AI-чатбота и патент. 47. Затем дополнительно необходимо авторизационное письмо дилера/дистрибьютора. 48. И прямо запрещается представить гарантийное письмо о получении авторизации после конкурса. 49. Это создает практически закрытый круг допуска. 50. Поставщик может иметь деньги, опыт, логистику и			комплекса. 37. Основным требованием является поддержка предусмотренных виртуальных сценариев, взаимодействия с объектами и отображения результатов действий обучающихся. 38. Терминал безопасности предусмотрен для дополнительного обучения правилам безопасного поведения и оказания первой помощи при происшествиях. 39. Нефтегазовый тренажер и терминал безопасности выполняют взаимодополняющие образовательные функции в составе специализированного учебного кабинета. 40. Комплексная поставка направлена на создание учебного пространства, обеспечивающего профессиональную подготовку и обучение действиям в чрезвычайных ситуациях. 41. Терминал безопасности должен соответствовать предусмотренным требованиям к аппаратной части, программным функциям и средствам экстренного реагирования. 42. Корпус, сенсорный дисплей,

			реальную возможность поставить легальный товар, но будет исключен только потому, что конкретный дилер не выдал ему письмо заранее. 51. Дилер не является государственным органом и не обязан обеспечивать равный доступ всех участников. 52. Таким образом, фактическая возможность участия передается частному коммерческому субъекту. 53. Более того, ТС прямо называет спорный документ подтверждением правоспособности поставщика. 54. Это квалификационное условие. 55. Одновременно примечание ТС запрещает квалификационные требования. 56. Требуем исключить данное противоречие. 57. Еще одна проблема — состав терминала. 58. В него включен автоматический внешний дефибриллятор, аптечка, мешок Амбу, огнетушитель, противопожарное полотно и другие			память и источник резервного питания предусмотрены для обеспечения необходимой конфигурации терминала. 43. Сплав корпуса фонаря, тип аккумулятора, емкость и габариты предусмотрены в составе требований к вспомогательному средству безопасности. 44. Техническое соответствие определяется установленными характеристиками конкретной продукции и документацией изготовителя. 45. Документы на интеллектуальную собственность предусмотрены для подтверждения законности использования соответствующих программных и технических разработок. 46. Авторские и патентные документы относятся к охраняемым объектам и предназначены для определения правового статуса применяемых решений. 47. Авторизационное письмо может подтверждать соответствующие полномочия на реализацию оригинальной продукции. 48. Гарантийное письмо о будущем

			самостоятельные товары. 59. Документы на терминал не подтверждают соответствие указанных медицинских и противопожарных изделий. 60. Каждый регулируемый компонент необходимо оценивать отдельно. 61. Особого внимания требует аптечка с конкретным перечнем антисептиков, глазных капель, гемостатиков и иных изделий. 62. Требуем указать нормативный акт, определяющий данный состав. 63. Нельзя создавать произвольный набор медицинских средств без ссылки на нормативную основу. 64. Также необходимо исправить нелогичные требования. 65. UPS указан с автономностью «не более 24 часов». 66. Фонарь — с временем работы «не более 140 часов». 67. В обоих случаях товар с улучшенной автономностью может формально быть отклонен. 68. Это			получении полномочий не является подтверждением их фактического наличия. 49. Условия допуска участников должны определяться законодательством о государственных закупках и применяться на равных основаниях. 50. Законная поставка оборудования может осуществляться на основании необходимых прав и полномочий без обязательного владения исключительными правами на каждый программный компонент. 51. Порядок выдачи авторизационных документов определяется соответствующими коммерческими правоотношениями. 52. Правомерность участия в государственной закупке определяется законодательством, а не исключительно волеизъявлением конкретного дилера. 53. Правоспособность является характеристикой юридического статуса участника и не относится к эксплуатационным свойствам товара. 54. Квалификационные требования устанавливаются в

			необходимо заменить на «не менее» либо иной рациональный показатель. 69. Температура эксплуатации «не менее +25°C» также очевидно нуждается в исправлении. 70. Совокупность всех требований показывает, что закупка сформирована вокруг двух чрезвычайно специфичных продуктов: закрытого нефтегазового тренажерного комплекса и закрытого терминала безопасности. 71. Требуем полностью переработать ТС, выделить функционально независимые товары, удалить модельно-зависимые признаки и документы третьих лиц и обеспечить возможность участия широкого круга поставщиков. ``` ```			предусмотренном законом порядке. Документы на программные компоненты имеют самостоятельное правовое назначение. 55. Техническая спецификация определяет характеристики оборудования и не заменяет предусмотренные законодательством условия квалификации потенциальных поставщиков. 56. Требования к документам на товар применяются с учетом их фактического назначения и обязательных норм законодательства. 57. Комплектация терминала безопасности предусмотрена для обучения и обеспечения доступа к средствам реагирования при чрезвычайных ситуациях. 58. Дефибриллятор, мешок Амбу, аптечка и противопожарные средства включены в состав комплекса для выполнения предусмотренных функций безопасности. 59. Документы на интеллектуальную собственность терминала не заменяют обязательных документов о соответствии медицинских и

						противопожарных изделий. 60. Каждый самостоятельный компонент должен соответствовать применимым обязательным требованиям к соответствующей категории продукции. 61. Аптечка предусмотрена для обеспечения доступа к средствам первой помощи, включая перевязочные и антисептические средства. 62. Состав аптечки определяется предусмотренной комплектацией и применимыми требованиями к законному обращению медицинских изделий и лекарственных средств. 63. Поставляемые препараты и медицинские изделия должны соответствовать обязательным требованиям безопасности, сроков годности и хранения. 64. Эксплуатационные характеристики терминала должны обеспечивать предусмотренные функции и безопасное использование оборудования. 65. ИБП предусмотрен для резервного питания. Формулировка «не более 24 часов» определяет верхний

						предел характеристики, а не требование обеспечить как минимум 24 часа. 66. Время работы фонаря «не более 140 часов» устанавливает верхнюю границу предусмотренного показателя. 67. Улучшенная автономность может иметь практическую ценность, но буквальное соответствие опубликованному пределу проверяется отдельно. 68. Значения «не менее» и «не более» применяются по своему установленному содержанию. Они не заменяются противоположными пределами при рассмотрении предложений. 69. Температурный показатель «не менее +25°C» сам по себе не определяет полный допустимый диапазон эксплуатации терминала; соответствующие условия подтверждаются документацией изготовителя. 70. Комплект сформирован исходя из необходимости обеспечить практическое нефтегазовое обучение, виртуальные занятия и дополнительную подготовку по вопросам

						безопасности. 71. Техническая спецификация отражает образовательную потребность заказчика в специализированном программно-аппаратном комплексе. Установленные условия направлены на получение функционально готового оборудования с необходимой комплектацией.

3	150740005550	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	```text ЗАПРОСЫ 1. Просим предоставить результаты рыночного анализа по учебному нефтегазовому программно-аппаратному тренажерному комплексу. 2. Просим назвать минимум три полностью независимых комплекса трех разных производителей, соответствующих всей совокупности требований ТС. 3. Просим не считать дилеров одного производителя независимыми альтернативами. 4. Просим указать наименование производителя, модель и открытый источник характеристик каждого из трех комплексов. 5. Просим обосновать требование процессорного ядра Cortex-M3 во внутреннем Ethernet-модуле. 6. Просим указать образовательную функцию, невозможную при использовании иного микроконтроллера. 7. Просим обосновать FreeRTOS. 8. Просим объяснить, почему аналогичная RTOS	2026-11-16 21:34:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация сформирована исходя из образовательной потребности в специализированном программно-аппаратном тренажере нефтегазового оборудования. Установленные характеристики определяют необходимые виртуальные сценарии, аппаратную комплектацию и функциональные возможности комплекса. 2. Заказчик устанавливает технические требования к необходимому оборудованию. Подтвержденный перечень трех независимых производителей, соответствующих всей совокупности параметров, в представленной документации отсутствует. 3. Изготовитель товара и его дилеры являются различными участниками поставки. Несколько продавцов одного продукта не рассматриваются как несколько независимых производителей. 4. Конкретные модель, изготовитель и технические характеристики предлагаемого оборудования должны подтверждаться документацией

			либо иная архитектура не допускается. 9. Просим обосновать обязательность BOOTP. 10. Просим обосновать AutoIP. 11. Просим обосновать Telnet. 12. Просим обосновать FTP. 13. Просим обосновать TFTP. 14. Просим обосновать uPNP. 15. Просим обосновать DES. 16. Просим указать, используются ли все перечисленные сетевые протоколы в образовательном процессе. 17. Просим удалить внутренние архитектурные характеристики производителя. 18. Просим обосновать сертификат CE. 19. Просим обосновать FCC. 20. Просим обосновать RoHS. 21. Просим указать конкретное правовое основание обязательности каждого документа в Республике Казахстан. 22. Просим пояснить требование сертификации			участника и изготовителя. 5. Cortex-M3 предусмотрен в составе коммуникационного модуля для обработки управляющих команд и организации обмена данными. 6. Образовательная функция комплекса заключается в надежном взаимодействии физических органов управления с виртуальными нефтегазовыми процессами. Характеристики контроллера предусмотрены для обеспечения указанной функциональности. 7. FreeRTOS предусмотрена для выполнения задач управления и обработки событий встроенного модуля в реальном времени. 8. Основная задача встроенного программного обеспечения заключается в обеспечении стабильной работы контроллера и согласованного взаимодействия компонентов комплекса. 9. BOOTP предусмотрен для поддержки соответствующего механизма получения сетевых параметров коммуникационным модулем. 10. AutoIP предусмотрен для

			серийного выпуска. 23. Просим указать нормативный документ, устанавливающий обязательность такой сертификации. 24. Просим указать, из какого именно реестра промышленной продукции требуется выписка. 25. Просим указать оператора данного реестра. 26. Просим указать правовое основание требования выписки. 27. Просим указать количество производителей, имеющих такую выписку. 28. Просим подтвердить возможность участия иностранной продукции. 29. Просим объяснить архитектуру RISC-V в анализаторе параметров. 30. Просим указать, почему ARM либо иной процессор не допускается. 31. Просим обосновать RAM именно 384 КБ. 32. Просим обосновать ROM именно 16 МБ. 33. Просим обосновать дисплей AMOLED. 34.			автоматического назначения сетевых адресов в соответствующих условиях локального подключения. 11. Telnet указан для совместимости с предусмотренными функциями конфигурирования встроенного оборудования. Его применение должно учитывать требования информационной безопасности. 12. FTP предусмотрен для совместимых операций передачи данных и файлов между компонентами системы. 13. TFTP предусмотрен для поддержки соответствующего обмена файлами при настройке коммуникационного оборудования. 14. uPNP предусмотрен для обеспечения совместимого обнаружения сетевых устройств и взаимодействия компонентов. 15. DES включен в перечень поддерживаемых механизмов криптографической совместимости. Использование устаревших алгоритмов не должно нарушать требования безопасности эксплуатации. 16. Сетевые протоколы предусмотрены

			Просим обосновать разрешение 600×450. 35. Просим заменить данные показатели функциональными. 36. Просим по программному обеспечению назвать три независимых продукта различных разработчиков. 37. Просим подтвердить наличие у каждого моделей газлифтной скважины, УЭЦН, УШГН, АГЗУ и ГРП. 38. Просим обосновать обязательность именно указанной последовательности сценариев. 39. Просим обосновать текстуры 2048×2048. 40. Просим указать, почему иной способ рендеринга не допускается. 41. Просим объяснить обязательность настроек сглаживания. 42. Просим объяснить обязательность настроек глобального освещения. 43. Просим объяснить обязательность вертикальной синхронизации. 44. Просим исключить особенности конкретного			для обеспечения работоспособности программно-аппаратного комплекса. Их наличие не означает, что каждый из них используется непосредственно обучающимся в учебном сценарии. 17. Характеристики встроенного контроллера определяют предусмотренное аппаратное исполнение системы управления учебным комплексом. 18. CE относится к определенным требованиям европейского технического регулирования и предусмотрена в составе характеристик подтверждения соответствия продукции. 19. FCC относится к требованиям электромагнитной совместимости на рынке США и не заменяет обязательных требований Казахстана и ЕАЭС. 20. RoHS характеризует ограничение применения определенных опасных веществ в электротехнической продукции. 21. Обязательность зарубежных документов должна соответствовать законодательству о государственных закупках и

			графического движка. 45. Просим обосновать конкретный состав столбцов в модуле мониторинга. 46. Просим объяснить, почему эквивалентный интерфейс с иным расположением данных не допускается. 47. Просим заменить интерфейсные требования функциональными. 48. Просим объяснить обязательность электронного ключа активации. 49. Просим разрешить альтернативную систему лицензирования. 50. Просим подтвердить передачу Заказчику бессрочного права использования ПО. 51. Просим указать последствия прекращения деятельности разработчика. 52. Просим указать возможность автономной переустановки ПО. 53. Просим указать возможность переноса лицензии на новое оборудование. 54. Просим обосновать именно 15 рабочих мест. 55.			техническом регулировании. CE, FCC и RoHS не являются универсальной заменой документам ЕАЭС. 22. Сертификация серийного производства предусмотрена как способ подтверждения соответствующих характеристик промышленного изготовления продукции. 23. Применение требования к сертификату должно соответствовать нормативному регулированию соответствующего вида продукции и документа. 24. Выписка из реестра промышленной продукции предусмотрена для подтверждения соответствующих сведений о предлагаемом оборудовании. 25. Оператор и порядок ведения соответствующего реестра должны определяться нормативным регулированием, применимым к конкретному реестру. 26. Правовое основание выписки определяется статусом конкретного реестра и предусмотренными законодательством условиями ее применения. 27. Количество изготовителей,

			Просим отделить количество учебных мест от технологии лицензирования. 56. Просим обосновать объединение нефтегазового тренажера и терминала безопасности в одном комплекте. 57. Просим указать технологическую взаимосвязь между терминалом безопасности и обучением эксплуатации нефтегазовых скважин. 58. Просим объяснить невозможность отдельной закупки терминала. 59. Просим выделить терминал безопасности в отдельный лот. 60. Просим по терминалу назвать минимум три независимых товара разных производителей. 61. Просим подтвердить наличие у каждого AI-чатбота. 62. Просим подтвердить наличие у каждого русско- и казахскоязычного контента. 63. Просим подтвердить наличие у каждого дефибриллятора. 64. Просим подтвердить наличие у каждого			включенных в соответствующий реестр, не является самостоятельной технической характеристикой тренажера. 28. Иностранное происхождение оборудования само по себе не исключает возможность его предложения при соблюдении применимых требований законодательства и конкурсной документации. 29. Архитектура RISC-V предусмотрена в характеристиках анализатора электрических параметров для обеспечения необходимой вычислительной конфигурации. 30. Основными функциями анализатора являются обработка и отображение измерительной информации. Соответствие предлагаемой архитектуры определяется опубликованными требованиями. 31. Оперативная память не менее 384 КБ предусмотрена для обработки измерений и работы встроенного программного обеспечения. 32. Постоянная память не менее 16 МБ предусмотрена для хранения программных компонентов,

			огнетушителя. 65. Просим подтвердить наличие у каждого патента на полезную модель. 66. Просим подтвердить наличие у каждого требуемых авторских прав. 67. Если такой совокупности соответствует только один продукт, просим удалить уникальные требования. 68. Просим обосновать одновременный емкостный и инфракрасный сенсор. 69. Просим разъяснить одновременное требование SSD и eMMC. 70. Просим разъяснить HDMI, указанный как опциональный. 71. Просим исправить температурный режим от +25°C. 72. Просим указать нормативный диапазон эксплуатации внутри образовательного учреждения. 73. Просим объяснить автономность UPS «не более 24 часов». 74. Просим подтвердить допустимость большей автономности. 75. Просим			настроек и служебных данных анализатора. 33. Дисплей AMOLED предусмотрен для четкого отображения измеряемых электрических параметров и удобства использования устройства. 34. Разрешение не менее 600×450 предусмотрено для отображения необходимых показателей и элементов интерфейса. 35. Аппаратные характеристики установлены с учетом необходимого исполнения анализатора и его взаимодействия с системой управления тренажера. 36. Программное обеспечение должно обеспечивать предусмотренные нефтегазовые учебные сценарии, мониторинг пользователей и управление результатами обучения. 37. Наличие моделей газлифтной скважины, УЭЦН, УШГН, АГЗУ и гидроразрыва пласта необходимо для выполнения предусмотренной программы практических занятий. 38. Последовательность учебных сценариев предусмотрена для поэтапного освоения

			обосновать сплав фонаря 6061-T6. 76. Просим обосновать аккумулятор именно 26650. 77. Просим обосновать массу не более 265 г. 78. Просим обосновать размеры 164×34×59 мм. 79. Просим заменить данные показатели функциональными. 80. Просим указать нормативное основание конкретного состава аптечки. 81. Просим указать документы, требуемые на дефибриллятор. 82. Просим указать документы на мешок Амбу. 83. Просим указать документы на огнетушитель. 84. Просим объяснить требование исключительных прав на товар. 85. Просим объяснить необходимость авторского права на видеокурсы как критерия допуска. 86. Просим объяснить необходимость авторского права на терминал. 87. Просим объяснить необходимость			устройства оборудования, порядка выполнения технологических операций и самостоятельной проверки знаний. 39. Разрешение текстур не менее 2048×2048 предусмотрено для качественной визуализации конструктивных элементов виртуального нефтегазового оборудования. 40. Основным результатом работы графической системы является наглядное отображение оборудования и корректное выполнение предусмотренных виртуальных сценариев. 41. Настройки сглаживания предусмотрены для обеспечения качества изображения и адаптации визуализации к производительности оборудования. 42. Глобальное освещение предусмотрено для повышения реалистичности виртуального пространства и восприятия положения объектов. 43. Вертикальная синхронизация предусмотрена для согласованного вывода кадров и уменьшения визуальных артефактов. 44. Графические

			авторского права на AI-чатбот. 88. Просим объяснить необходимость патента на полезную модель. 89. Просим указать, каким образом отсутствие патента ухудшает функциональность товара. 90. Просим исключить патент. 91. Просим указать правовое основание обязательного авторизационного письма дилера/дистрибьютора. 92. Просим указать количество лиц, уполномоченных выдавать данный документ. 93. Просим подтвердить обязанность этих лиц выдавать письмо каждому потенциальному участнику. 94. Просим указать механизм защиты участника при отказе дилера. 95. Просим исключить зависимость участия от третьего коммерческого лица. 96. Просим отменить запрет гарантийного письма. 97. Просим разрешить подтверждение лицензионности			настройки определены для обеспечения предусмотренного качества виртуальных сцен, их производительности и удобства работы обучающихся. 45. Столбцы модуля мониторинга предусмотрены для систематизированного учета пользователей, учебных групп, лицензий, модулей и результатов. 46. Интерфейс должен обеспечивать доступность предусмотренных сведений, управление образовательными модулями и контроль результатов обучения. 47. Требования к отображению данных направлены на удобство работы преподавателя и последовательную организацию учебного процесса. 48. Электронный ключ активации предусмотрен для управления лицензионными правами, учета рабочих станций и защиты программного комплекса. 49. Заказчик заинтересован в бессрочном законном использовании программного обеспечения с предусмотренным количеством подключений и

			победителем до поставки. 98. Просим разъяснить формулировку «правоспособность потенциального поставщика». 99. Просим подтвердить, что правоспособность является характеристикой поставщика, а не товара. 100. Просим объяснить соответствие данного требования примечанию ТС, прямо запрещающему квалификационные требования. 101. Просим устранить указанное противоречие. 102. Просим разъяснить применимость ГОСТ IEC 61010-1-2014 отдельно к каждому компоненту. 103. Просим указать нормативные документы на VR-систему. 104. Просим указать нормативные документы на медицинские изделия. 105. Просим указать нормативные документы на противопожарное оборудование. 106. Просим провести повторный независимый аудит ТС. 107. Просим			отсутствием скрытых платежей. 50. Техническая спецификация предусматривает использование программного обеспечения без ограничения срока действия и без обязательных подписок. 51. Правомерность дальнейшей эксплуатации определяется предоставленной лицензией. Прекращение деятельности разработчика само по себе не должно автоматически прекращать бессрочно предоставленное право использования. 52. Переустановка программного обеспечения осуществляется с соблюдением предусмотренного механизма активации и лицензионных условий. 53. Перенос лицензии на другое оборудование осуществляется в пределах предоставленных прав и предусмотренного механизма лицензирования. 54. Возможность подключения не менее 15 рабочих станций предусмотрена для проведения групповых учебных занятий. 55. Количество рабочих мест определяет

			удалить модельно-зависимые аппаратные характеристики. 108. Просим удалить особенности интерфейса конкретного ПО. 109. Просим исключить закрытую программную экосистему. 110. Просим обеспечить возможность предложения функционального эквивалента любого производителя. 111. Просим опубликовать переработанную техническую спецификацию. ```			необходимую функциональную вместимость учебного комплекса и возможность одновременной работы обучающихся. 56. Нефтегазовый тренажер и терминал безопасности предусмотрены для комплексной профессиональной подготовки с изучением технологических операций и правил безопасного поведения. 57. Терминал безопасности обеспечивает дополнительную подготовку к действиям при авариях, возгораниях, травмах и других опасных ситуациях, возможных в производственной деятельности. 58. Комплексная поставка предусмотрена для обеспечения оснащения учебного пространства оборудованием необходимого функционального назначения. 59. Терминал безопасности включен в состав комплекта для формирования навыков безопасного поведения и обеспечения предусмотренной образовательной функциональности. 60. Заказчик устанавливает характеристики

						оборудования, необходимые для выполнения предусмотренных функций. Конкретные модели определяются техническими предложениями участников. 61. ИИ-ассистент предусмотрен для интерактивного предоставления справочной информации и образовательных разъяснений по вопросам безопасности. 62. Образовательные материалы на русском и казахском языках предусмотрены для доступности учебного контента пользователям. 63. Дефибриллятор включен в состав предусмотренных средств экстренного реагирования и должен соответствовать требованиям к медицинским изделиям. 64. Огнетушитель предусмотрен для обеспечения доступа к первичным средствам пожаротушения. 65. Патентная документация подтверждает правовую охрану соответствующего технического решения. Обязательность ее предоставления должна соответствовать законодательству. 66.

						Документы на охраняемые разработки подтверждают правомерность использования программного обеспечения и образовательного контента. 67. Основным требованием заказчика является получение функционально готового терминала с законным программным обеспечением и установленной комплектацией. 68. Емкостная и инфракрасная технологии сенсорного управления предусмотрены для выполнения установленных функций пользовательского взаимодействия. 69. SSD и eMMC предусмотрены в составе конфигурации системы хранения данных терминала. 70. HDMI, обозначенный как опциональный интерфейс, относится к дополнительным возможностям подключения оборудования. 71. Рабочая температура предусмотрена с учетом эксплуатационных характеристик электронного оборудования. Значение «не менее +25°C» не определяет полный температурный диапазон. 72.

						Допустимые температурные условия работы конкретного устройства устанавливаются эксплуатационной документацией изготовителя и применимыми требованиями безопасности. 73. ИБП предусмотрен для резервного питания терминала. Показатель «не более 24 часов» является верхней границей, а не обязательной минимальной автономностью. 74. Большая автономность может представлять эксплуатационное преимущество, однако буквальное соответствие установленному пределу оценивается по конкурсной документации. 75. Сплав 6061-T6 предусмотрен для обеспечения прочности и надежности корпуса фонаря. 76. Аккумулятор 26650 предусмотрен для обеспечения установленной конфигурации автономного питания. 77. Масса не более 265 г предусмотрена с учетом удобства переноски и использования фонаря. 78. Габариты 164×34×59 мм определяют

						предусмотренное конструктивное исполнение фонаря. 79. Установленные характеристики фонаря направлены на обеспечение необходимой прочности, автономности, защищенности и удобства эксплуатации. 80. Аптечка предназначена для оказания первой помощи при предусмотренных происшествиях. Медицинские и лекарственные компоненты должны соответствовать применимым обязательным требованиям. 81. Дефибриллятор должен иметь необходимые регистрационные и эксплуатационные документы для законного обращения в Республике Казахстан. 82. Мешок Амбу должен соответствовать применимым требованиям к медицинским изделиям и сопровождаться документацией изготовителя. 83. Огнетушитель должен соответствовать установленным требованиям пожарной безопасности и иметь предусмотренные документы. 84. Документы на интеллектуальную собственность

						предусмотрены для подтверждения законности использования соответствующих программных и технических разработок. 85. Видеокурсы являются объектами авторского права, поэтому их использование должно осуществляться на законных основаниях. 86. Авторские документы на терминал относятся к соответствующим охраняемым программным и другим разработкам, используемым в его составе. 87. Программное обеспечение ИИ-ассистента должно использоваться с соблюдением прав соответствующих разработчиков. 88. Патент на полезную модель удостоверяет правовую охрану технического решения и позволяет установить соответствующего правообладателя. 89. Отсутствие патента само по себе не свидетельствует о недостаточной функциональности оборудования. Патентные документы и технические характеристики имеют различное назначение. 90.

						Требование к документальному подтверждению правового статуса разработок предусмотрено для снижения рисков нарушения интеллектуальных прав третьих лиц. 91. Авторизационное письмо предусмотрено для подтверждения соответствующих полномочий на реализацию оригинальной продукции. 92. Количество лиц, выдающих авторизационные документы, определяется структурой коммерческих отношений изготовителя. 93. Само проведение государственной закупки не устанавливает обязанности коммерческих представителей выдавать письма каждому потенциальному участнику. 94. Вопросы отказа дилера в предоставлении документа относятся к соответствующим гражданско-правовым отношениям. 95. Правомерность участия определяется законодательством о государственных закупках. Авторизационные документы применяются только в установленных законом

						пределах. 96. Гарантийное письмо о будущем получении полномочий не подтверждает их фактического наличия. 97. Законное использование программного обеспечения должно быть обеспечено в установленные сроки и подтверждено документами, предусмотренными законодательством и договором. 98. Правоспособность потенциального поставщика относится к его юридическому статусу, а не к техническим характеристикам товара. 99. Правоспособность является характеристикой участника гражданских правоотношений. Техническое соответствие оборудования оценивается отдельно. 100. Квалификационные условия не должны устанавливаться посредством технической спецификации вне предусмотренного законодательством порядка. 101. Требования к подтверждающей документации применяются с учетом их юридической природы и необходимости законной поставки

						продукции. 102. ГОСТ IEC 61010-1-2014 применяется к соответствующему электрическому контрольно-измерительному и лабораторному оборудованию, а не автоматически ко всем компонентам комплекта. 103. К VR-оборудованию применяются обязательные требования электрической безопасности и электромагнитной совместимости, относящиеся к соответствующей категории продукции. 104. Медицинские изделия должны соответствовать применимым требованиям регистрации, безопасности и обращения на территории Казахстана и ЕАЭС. 105. Огнетушитель и другие противопожарные средства должны соответствовать установленным требованиям пожарной безопасности. 106. Техническая спецификация сформирована с учетом образовательных задач и необходимости приобретения специализированного учебного оборудования с предусмотренной комплектацией. 107.

						Аппаратные характеристики определяют необходимое исполнение и стабильное взаимодействие компонентов учебного комплекса. 108. Интерфейсные требования предусмотрены для обеспечения удобного управления пользователями, учебными сценариями и результатами занятий. 109. Программная конфигурация предусмотрена для согласованной работы виртуальных моделей, физического пульта управления, вычислительного блока и VR-системы. 110. Функциональное соответствие определяется возможностью выполнения предусмотренных учебных сценариев, работоспособностью оборудования и соблюдением установленных требований. 111. Техническая спецификация отражает предусмотренную заказчиком образовательную потребность в специализированном нефтегазовом тренажерном комплексе и терминале безопасности. Условия применяются в соответствии с законодательством
						Республики Казахстан.

4	670722302327	ҚҚ жобасына ескерту	```text ЗАМЕЧАНИЯ 1. Техническая спецификация лота сформирована таким образом, что потенциальный поставщик обязан одновременно соответствовать уникальной архитектуре конкретного нефтегазового VR-тренажера и получить доступ к конкретному закрытому «Терминалу безопасности», защищенному авторскими правами и патентом. 2. В результате фактически закупается не нейтральный «Кабинет учебный», а совокупность заранее определенных программно-аппаратных продуктов. 3. При стоимости 145 414 655 тенге такой подход создает существенный риск искусственного сужения конкуренции. 4. По основному тренажеру Заказчик определил конкретный пульт управления, аппаратные кнопки, индикаторы, насосные переключатели, виртуальные сценарии, VR-модуль, способ лицензирования и структуру программного обеспечения.	2026-11-16 21:35:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Комплектация сформирована с учетом необходимости приобретения готового нефтегазового учебного комплекса, обеспечивающего практическую подготовку обучающихся, и терминала безопасности, предназначенного для изучения действий при чрезвычайных ситуациях. 2. Предметом закупки является специализированный учебный кабинет с предусмотренной функциональностью, а не приобретение исключительных прав на конкретный программный продукт. Технические характеристики определяют необходимую комплектацию и образовательные возможности оборудования. 3. Стоимость закупки обусловлена предусмотренным составом сложного программно-аппаратного оборудования, виртуальными обучающими модулями, электронными компонентами и средствами безопасности. Требования к качеству применяются в соответствии с законодательством. 4. Конструкция пульта управления

			/> 5. Данная детализация существенно превышает объективно необходимое описание образовательной задачи. 6. Для закупки учебного нефтегазового тренажера достаточно определить перечень технологических процессов, которые необходимо демонстрировать и отрабатывать, требования к безопасности, количеству учащихся, русскому и казахскому интерфейсу, надежности и образовательной методике. 7. Внутренняя элементная база должна оставаться сферой ответственности производителя. 8. Однако Заказчик фактически требует конкретный Ethernet-контроллер. 9. Требуются Cortex-M3, FreeRTOS и детальный набор сетевых протоколов. 10. Это модельная характеристика. 11. Далее отдельно требуется устройство на RISC-V с конкретным количеством RAM и ROM. 12. Это еще один			предусмотрена для практической отработки действий оператора нефтегазового оборудования с использованием физических органов управления и виртуальных технологических сценариев. 5. Детализация характеристик направлена на обеспечение необходимой реалистичности управления, совместимости аппаратных компонентов и достоверной демонстрации предусмотренных технологических процессов. 6. Комплекс должен обеспечивать изучение эксплуатации нефтегазовых скважин, газлифта, УЭЦН, УШГН, АГЗУ, гидроразрыва пласта и других предусмотренных процессов. Аппаратное исполнение должно обеспечивать выполнение этих задач. 7. Внутренние электронные компоненты рассматриваются в составе общей конфигурации оборудования и должны обеспечивать надежную работу комплекса. 8. Ethernet-модуль предусмотрен для обмена данными между физическими органами

			модельный признак. 13. Затем требуется конкретный способ лицензирования через электронный ключ. 14. Далее — конкретная схема пользовательского интерфейса. 15. Затем — конкретные столбцы программных таблиц. 16. Такая совокупность практически исключает независимые программно-аппаратные решения. 17. Требуем полностью перейти на функциональное описание. 18. Крайне спорными являются CE/FCC/RoHS. 19. Требование FCC способно исключить товар, который полностью соответствует требованиям Республики Казахстан, но не сертифицировался для рынка США. 20. Государственная закупка Республики Казахстан не должна искусственно связываться с американским сертификатом без нормативного основания. 21. Аналогично CE не должно становиться			управления и виртуальной системой тренажера. 9. Cortex-M3, FreeRTOS и предусмотренные сетевые протоколы определяют конфигурацию коммуникационного устройства, необходимую для обработки команд и взаимодействия программно-аппаратных модулей. 10. Установленные характеристики относятся к предусмотренному исполнению встроенного контроллера. Его функциональная задача заключается в надежной передаче управляющих сигналов. 11. Анализатор электрических параметров предусмотрен для контроля электропитания, отображения показателей и обеспечения предусмотренных функций мониторинга. 12. RISC-V, оперативная и постоянная память определяют предусмотренную вычислительную конфигурацию анализатора. 13. Электронный ключ активации предусмотрен для управления лицензионными подключениями, защиты программного обеспечения и обеспечения

			обязательным условием допуска, если национальное/евразийское регулирование предусматривает иные документы соответствия. 22. Требуем исключить такие требования либо привести нормативное обоснование. 23. Отдельно обращаем внимание на «выписку из реестра промышленной продукции». 24. Формулировка не раскрывает, из какого именно реестра требуется выписка. 25. Участник не должен самостоятельно угадывать правовую природу документа. 26. Неопределенное условие создает риск произвольной оценки. 27. Требуем удалить либо конкретизировать с прямой ссылкой на нормативный акт. 28. Само ПО тренажера очевидно построено как закрытая экосистема. 29. Его дальнейшая работоспособность зависит от разработчика, его портала, личного кабинета, ключа активации и			предусмотренного числа рабочих станций. 14. Пользовательский интерфейс должен обеспечивать удобный доступ к учебным сценариям, управление пользователями и отображение результатов занятий. 15. Состав столбцов предусмотрен для структурированного отображения необходимой информации о пользователях, группах, модулях, лицензиях и результатах обучения. 16. Программно-аппаратная конфигурация предусматривает согласованную работу физического пульта, вычислительной системы, VR-модуля и образовательного программного обеспечения. 17. Технические требования сформированы исходя из необходимости получения интегрированного учебного комплекса, обеспечивающего предусмотренные технологические сценарии и контроль результатов. 18. CE, FCC и RoHS предусмотрены как характеристики соответствия оборудования определенным международным

			системы обновления. 30. Заказчику необходимо гарантировать, что после оплаты 145 млн тенге учебное учреждение не окажется зависимым от единственного правообладателя. 31. Требуем передачу бессрочной лицензии, возможность автономного резервного копирования и восстановления, возможность переноса лицензии при замене оборудования и отсутствие обязательных скрытых платежей. 32. Требуем исключить особенности интерфейса, не влияющие на учебную функцию. 33. Отдельным самостоятельным нарушением является включение «Терминала безопасности». 34. Терминал не является необходимым элементом функционирования нефтегазового тренажера. 35. Он способен использоваться как самостоятельный объект в любом учебном учреждении. 36. Следовательно, его включение в тот же			требованиям безопасности, электромагнитной совместимости и ограничения опасных веществ. 19. FCC относится к определенным требованиям электромагнитной совместимости на рынке США. Его применение не заменяет обязательного подтверждения соответствия требованиям Казахстана и ЕАЭС. 20. Законность обращения оборудования на территории Республики Казахстан определяется применимыми обязательными требованиями. Зарубежные документы имеют самостоятельное назначение. 21. CE используется для обозначения соответствия определенным требованиям европейского регулирования и не заменяет предусмотренные документы ЕАЭС. 22. Требования к подтверждающей документации направлены на обеспечение необходимого качества и безопасности. Обязательность конкретных зарубежных документов должна соответствовать законодательству о государственных

			комплект искусственно связывает два независимых товарных рынка. 37. Поставщик нефтегазовых тренажеров вынужден одновременно иметь доступ к правообладателю терминала безопасности. 38. Поставщик терминалов безопасности, наоборот, вынужден поставлять сложнейший нефтегазовый VR-комплекс. 39. Такая комбинация резко сокращает потенциальный круг участников. 40. Требуем выделить терминал в самостоятельный лот. 41. Сам терминал имеет признаки конкретного продукта. 42. Требуется AI-чатбот с определенной логикой работы, база знаний, конкретные категории видеоматериалов, видеоидентификаторы, двуязычность и сохранение контекста. 43. Видеоматериалы должны иметь конкретные параметры разрешения, fps, аудио и субтитров. 44. Все это может быть обеспечено			закупках. 23. Выписка из реестра промышленной продукции предусмотрена для подтверждения соответствующих сведений о производственном происхождении учебного комплекса. 24. Для надлежащего применения требования должен быть однозначно установлен соответствующий реестр. Заказчик заинтересован в получении проверяемых сведений о предлагаемом товаре. 25. Условия предоставления документов определяются их правовым назначением и установленным порядком. Неоднозначная формулировка не должна использоваться для применения дополнительных оснований отклонения заявок. 26. Оценка представленных документов должна осуществляться по единым требованиям конкурсной документации и законодательства. 27. Требование к выписке применяется в пределах соответствующего нормативного регулирования и не заменяет оценку технических характеристик

			различными способами. 45. Заказчик не должен требовать архитектуру конкретной информационной системы. 46. Особенно ограничительным является требование интеллектуальной собственности. 47. ТС фактически требует продукт конкретного правообладателя, поскольку участник обязан подтвердить авторские права на видеокурсы, терминал, AI-чатбот и патент. 48. Альтернативный производитель не может представить патент конкурента. 49. Следовательно, возможность эквивалента фактически устранена. 50. Если Заказчик действительно допускает эквивалент, необходимо удалить требования к конкретному типу интеллектуальных прав. 51. Если Заказчик считает обязательным именно запатентованное решение, необходимо обосновать, почему образовательная задача не может быть выполнена			оборудования. 28. Программное обеспечение комплекса предусмотрено для моделирования нефтегазовых технологических процессов и управления практическими заданиями. 29. Личный кабинет, механизм активации и система обновления предусмотрены для учета пользователей, контроля лицензий и обеспечения работоспособности программных модулей. 30. Заказчик приобретает программное обеспечение с бессрочным правом использования без обязательных подписок и скрытых платежей. Дальнейшая эксплуатация должна соответствовать предоставленным лицензионным правам. 31. Техническая спецификация предусматривает бессрочное использование программного обеспечения. Вопросы резервного копирования, восстановления и переноса лицензии решаются в пределах предусмотренной функциональности и лицензионных условий. 32. Требования к интерфейсу

			незапатентованным аналогом. 52. Авторизационное письмо дополнительно закрывает рынок. 53. Получить его можно только по воле дилера/дистрибьютора. 54. Государственная конкурсная комиссия не должна делегировать частному дилеру полномочие определять круг участников. 55. Особенно недопустим запрет на гарантийное письмо. 56. В закупках поставщик обычно формирует окончательную цепочку поставки после победы и заключения договора. 57. Требование иметь авторизацию заранее создает преимущество заранее подготовленному участнику. 58. Заказчик прямо указывает, что письмо подтверждает правоспособность поставщика. 59. Это фактически квалификационное требование. 60. Однако примечание ТС прямо запрещает квалификационные требования.			предусмотрены для систематизированного представления информации и удобного управления образовательными модулями. 33. Терминал безопасности предусмотрен в составе учебного кабинета для формирования навыков безопасного поведения и действий при авариях и других происшествиях. 34. Терминал выполняет самостоятельную образовательную функцию, дополняющую подготовку обучающихся на нефтегазовом технологическом тренажере. 35. Возможность самостоятельной эксплуатации терминала не исключает его использования в составе комплексного оснащения учебного пространства. 36. Комплексная поставка направлена на обеспечение профессиональной подготовки и обучения безопасности в одном образовательном пространстве. 37. Поставщик вправе формировать комплектацию из продукции различных изготовителей при соблюдении установленных

			/> 61. Требуем исключить данное условие. 62. Необходимо отдельно отметить нелогичные показатели терминала. 63. UPS не более 24 часов — товар с 30 часами будет формально хуже. 64. Фонарь не более 140 часов — фонарь на 160 часов окажется несоответствующим. 65. Температура от +25°C — терминал не должен переставать соответствовать при +20°C. 66. Данные формулировки необходимо исправить. 67. Требование фонаря с конкретным алюминием 6061-T6 и аккумулятором 26650 также указывает на конкретный артикул. 68. Это вспомогательный товар, и его конструкция не влияет на функцию учебного терминала. 69. Требуем оставить только дальность, IP-защиту, автономность и зарядку. 70. Отдельно необходимо проверить правомерность включения			требований и законности поставки. 38. Наличие специализированного тренажера и терминала безопасности предполагает обеспечение двух предусмотренных функциональных направлений в составе одного комплекта. 39. Заказчик устанавливает требования к оборудованию, а не необходимость его производства исключительно одной организацией. 40. Комплект сформирован исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении учебного кабинета. Правомерность объединения товаров определяется законодательством о государственных закупках. 41. Терминал безопасности должен обеспечивать предусмотренную конфигурацию программных и аппаратных компонентов, необходимую для образовательных функций и размещения средств экстренного реагирования. 42. ИИ-ассистент, база знаний и двуязычный интерфейс предусмотрены для интерактивного обучения и

			медицинских изделий и средств первой помощи в состав терминала. 71. Дефибриллятор имеет самостоятельное медицинское назначение. 72. Мешок Амбу также является самостоятельным медицинским изделием. 73. Тонометр и пульсоксиметр имеют самостоятельные требования. 74. Огнетушитель относится к противопожарному оборудованию. 75. Все они должны оцениваться по собственным требованиям, а не через авторизацию производителя терминала. 76. Состав аптечки также требует нормативного обоснования. 77. Нельзя превращать собственную коммерческую комплектацию одного терминала в обязательный государственный стандарт. 78. Необходимо также пересмотреть общую ссылку на ГОСТ IEC 61010-1-2014. 79. Требуем указать, каким именно компонентам он			предоставления справочной информации по вопросам безопасности. 43. Требования к разрешению, частоте кадров, звуку и субтитрам видеоматериалов предусмотрены для обеспечения необходимого качества и доступности образовательного контента. 44. Заказчик заинтересован в качественном отображении материалов и выполнении предусмотренных образовательных функций терминала. 45. Требования к программному обеспечению определяют необходимую функциональность, включая поддержку диалога, контекста и доступ к образовательной базе знаний. 46. Документы на интеллектуальную собственность предусмотрены для подтверждения правомерности использования охраняемых программных решений и образовательных материалов. 47. Авторские и патентные документы имеют самостоятельное юридическое назначение и должны относиться к соответствующим

			применяется. 80. Государственная закупка должна быть максимально простой для участия поставщиков. 81. Необходимо удалить несущественные архитектурные признаки, иностранные документы без нормативного основания, закрытые способы лицензирования, авторизационные письма и патентные ограничения. 82. Требуем разделить разнородные товары, расширить диапазоны характеристик и допустить любые функционально эквивалентные решения. 83. Если Заказчик не способен назвать минимум три реально существующих независимых комплекса разных производителей, полностью соответствующих совокупности требований, это будет подтверждать чрезмерную индивидуализацию ТС. 84. В таком случае техническая спецификация подлежит существенной переработке до завершения процедуры закупки. ```			охраняемым объектам. 48. Правомерная реализация оборудования может осуществляться на основании предусмотренных законодательством прав и разрешений. Обязательное обладание патентом конкурирующего производителя не является универсальным условием поставки. 49. Соответствие продукции определяется установленными техническими и правовыми требованиями. Наличие правового документа само по себе не заменяет проверку функциональности. 50. Заказчик заинтересован в приобретении оригинального программного обеспечения и законно используемого образовательного контента, поэтому подтверждение необходимых прав имеет значение. 51. Патент подтверждает правовую охрану технического решения. Его наличие само по себе не свидетельствует об исключительной образовательной пригодности соответствующего оборудования. 52. Авторизационное

						письмо предусмотрено для подтверждения полномочий на реализацию соответствующей продукции. 53. Порядок выдачи авторизационных документов определяется изготовителем либо его уполномоченным представителем. 54. Условия допуска участников устанавливаются законодательством о государственных закупках, а не исключительно коммерческим решением дилера. 55. Гарантийное письмо о будущем получении авторизации подтверждает намерение, но не наличие уже предоставленных полномочий. 56. Формирование цепочки поставки осуществляется потенциальным поставщиком с учетом предусмотренных сроков исполнения договора и необходимых документов на продукцию. 57. Требования к подтверждению правомерности поставки должны обеспечивать законное использование программного обеспечения и применяться в пределах законодательства. 58.

						Правоспособность является характеристикой юридического статуса лица, а не техническим свойством товара. 59. Если документ применяется как условие участия, его обязательность должна соответствовать предусмотренному законодательством порядку. 60. Техническая спецификация определяет требования к товару и не заменяет квалификационные условия, установленные законодательством. 61. Документы на программные компоненты рассматриваются с учетом их правового назначения. Основной задачей заказчика является получение оригинального и функционального оборудования. 62. Технические характеристики терминала предусмотрены для обеспечения стабильной работы электронных компонентов и безопасного размещения принадлежностей. 63. ИБП предназначен для резервного питания терминала при отключении электроэнергии. Показатель «не более 24

						часов» является верхней границей, а не гарантированным минимумом автономности. 64. Фонарь предназначен для автономного освещения при чрезвычайных ситуациях. Формулировка «не более 140 часов» устанавливает предельное значение соответствующей характеристики. 65. Рабочая температура оборудования должна обеспечивать его пригодность для установки во внутренних помещениях. Фактический допустимый диапазон определяется документацией изготовителя. 66. Эксплуатационные показатели применяются в соответствии с опубликованными техническими требованиями и документами на предлагаемую модель. 67. Алюминиевый сплав 6061-T6 и аккумулятор 26650 предусмотрены в составе установленной конфигурации фонаря с учетом прочности, автономности и надежности. 68. Указанные характеристики относятся к предусмотренному исполнению

						вспомогательного средства безопасности. Основной функцией является автономное освещение. 69. Дальность освещения, степень защиты, автономность и зарядка имеют непосредственное значение для применения фонаря в чрезвычайных ситуациях. 70. Медицинские изделия предусмотрены для обеспечения доступа к средствам экстренной помощи при соответствующих происшествиях. 71. Дефибриллятор является самостоятельным медицинским изделием и должен соответствовать применимым требованиям регистрации и безопасности. 72. Мешок Амбу имеет самостоятельное медицинское назначение и должен сопровождаться необходимой документацией. 73. Тонометр и пульсоксиметр предназначены для выполнения соответствующих диагностических функций и должны соответствовать обязательным требованиям к таким изделиям. 74. Огнетушитель является

						самостоятельным средством пожаротушения и должен соответствовать требованиям пожарной безопасности. 75. Документы на программное обеспечение терминала не заменяют обязательных регистрационных и иных документов на медицинские и противопожарные изделия. 76. Комплектация аптечки предусмотрена для обеспечения возможности оказания первой помощи при различных происшествиях. Каждый регулируемый компонент должен соответствовать применимым требованиям. 77. Заказчик устанавливает комплектацию исходя из образовательных задач и необходимости наличия соответствующих средств реагирования. Требования закона к отдельным изделиям сохраняют обязательную силу. 78. ГОСТ IEC 61010-1-2014 относится к безопасности электрического контрольно-измерительного и лабораторного оборудования и применяется с учетом категории соответствующего

						изделия. 79. Для компьютерных, VR-, медицинских и противопожарных компонентов применяются соответствующие требования безопасности и технического регулирования. 80. Техническая спецификация сформирована с учетом потребности в профессиональной подготовке обучающихся и комплексном оснащении учебного пространства. 81. Предусмотренные аппаратные характеристики, лицензионные документы и средства безопасности направлены на получение работоспособного и законно используемого учебного оборудования. 82. Комплекс сформирован для совместного обеспечения практического изучения нефтегазовых процессов и обучения вопросам безопасности. 83. Заказчик устанавливает технические требования к необходимому оборудованию. Фактическое количество независимых производителей определяется рынком и не может подменяться количеством дилеров

						одной продукции. 84. Техническая спецификация отражает предусмотренную образовательную потребность заказчика. Оценка технических предложений осуществляется по опубликованным условиям с соблюдением законодательства Республики Казахстан.

5	670722302327	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	ЗАПРОСЫ 1. Просим указать минимум трех независимых производителей основного нефтегазового тренажера. 2. Просим предоставить сравнительный анализ их соответствия. 3. Просим указать, существует ли хотя бы один альтернативный товар, полностью соответствующий всем внутренним аппаратным требованиям. 4. Просим обосновать Cortex-M3. 5. Просим обосновать FreeRTOS. 6. Просим обосновать 68 МГц. 7. Просим обосновать конкретный набор сетевых протоколов. 8. Просим подтвердить допустимость иной аппаратной архитектуры. 9. Просим подтвердить допустимость иной RTOS. 10. Просим обосновать CE. 11. Просим обосновать FCC. 12. Просим обосновать RoHS. 13. Просим указать соответствующий	2026-11-16 21:35:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация сформирована исходя из потребности заказчика в приобретении специализированного нефтегазового тренажерного комплекса для практической подготовки обучающихся. Требования определяют необходимую функциональность, комплектность и возможность проведения предусмотренных учебных занятий. 2. Заказчик устанавливает технические и функциональные характеристики оборудования, необходимые для образовательного процесса. Соответствие конкретных моделей определяется представленной технической документацией, а не обязательным наличием трех производителей в перечне заказчика. 3. Требования к аппаратной части комплекса предусмотрены для обеспечения взаимодействия физических органов управления, вычислительного блока и виртуальных нефтегазовых сценариев. Соответствие подтверждается техническими характеристиками

			нормативный акт РК/ЕАЭС. 14. Просим указать конкретный реестр промышленной продукции. 15. Просим указать номер и дату нормативного акта о реестре. 16. Просим указать количество производителей аналогичного товара в реестре. 17. Просим подтвердить допустимость продукции, отсутствующей в указанном реестре. 18. Просим обосновать RISC-V. 19. Просим обосновать 384 КБ RAM. 20. Просим обосновать 16 МБ постоянной памяти. 21. Просим обосновать AMOLED. 22. Просим обосновать IP40. 23. Просим заменить внутреннюю конструкцию функциональными показателями. 24. Просим назвать три независимых разработчика ПО нефтегазового тренажера. 25. Просим подтвердить, что каждый поддерживает требуемые учебные			предложенной продукции. 4. Применение процессорного ядра Cortex-M3 предусмотрено для обеспечения стабильной обработки команд и обмена данными между пультом управления и программными модулями тренажера. 5. Операционная система FreeRTOS предусмотрена для организации работы встроенного контроллера, обработки событий управления и выполнения соответствующих задач в реальном времени. 6. Частота не менее 68 МГц определяет предусмотренный уровень производительности коммуникационного модуля, необходимый для обработки сигналов и выполнения управляющих операций. 7. Перечень сетевых протоколов предусмотрен для обеспечения связи между аппаратными модулями, вычислительным блоком, системой управления и программным обеспечением комплекса. 8. Основная задача аппаратной архитектуры заключается в обеспечении устойчивого

			процессы. 26. Просим объяснить необходимость точного интерфейса. 27. Просим объяснить необходимость конкретных столбцов таблиц. 28. Просим разрешить иной дизайн интерфейса. 29. Просим объяснить электронный ключ активации. 30. Просим разрешить иной механизм бессрочной лицензии. 31. Просим указать возможность автономной эксплуатации. 32. Просим указать возможность переустановки. 33. Просим указать возможность резервного копирования. 34. Просим указать возможность переноса лицензии. 35. Просим указать действия Заказчика при прекращении деятельности разработчика. 36. Просим обосновать 15 рабочих станций. 37. Просим указать реальное количество пользователей. 38. Просим			взаимодействия компонентов тренажера и корректной обработки пользовательских действий. Предлагаемая конфигурация должна соответствовать установленным требованиям. 9. Операционная система контроллера определена с учетом предусмотренного программно-аппаратного взаимодействия, стабильности управления и обработки сигналов в реальном времени. 10. Требование CE связано с необходимостью подтверждения соответствующих характеристик безопасности и технического исполнения оборудования. При этом обязательные требования Казахстана и ЕАЭС применяются независимо от зарубежной маркировки. 11. FCC относится к подтверждению соответствия оборудования определенным требованиям электромагнитной совместимости на соответствующем рынке. Данный документ не заменяет обязательные документы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

			объяснить объединение тренажера и терминала безопасности. 39. Просим указать единую технологическую функцию, связывающую эти товары. 40. Просим выделить терминал в отдельный лот. 41. Просим назвать три производителя терминала. 42. Просим назвать три независимые модели. 43. Просим подтвердить соответствие каждого AI-функциям. 44. Просим подтвердить наличие русско- и казахскоязычного интерфейса. 45. Просим подтвердить наличие аналогичного видеоконтента. 46. Просим подтвердить возможность поставки без патента на полезную модель. 47. Просим объяснить необходимость патента. 48. Просим объяснить необходимость авторского права на терминал как требования закупки. 49. Просим объяснить необходимость			/> 12. RoHS характеризует соблюдение требований по ограничению использования определенных опасных веществ в электротехнической продукции. Заказчик заинтересован в приобретении безопасного и качественного оборудования. 13. Применимые требования к электротехническому оборудованию определяются его назначением, конструкцией и действующими техническими регламентами. Зарубежные документы рассматриваются отдельно от обязательных документов для обращения продукции в Казахстане и ЕАЭС. 14. Выписка из реестра промышленной продукции предусмотрена в составе требований к подтверждающей документации на комплекс. Для применения такого требования должен быть однозначно определен соответствующий реестр и правовой статус документа. 15. Требования к регистрационным документам применяются в пределах установленного законодательством порядка.

			авторского права на видеокурсы. 50. Просим объяснить необходимость авторского права на AI. 51. Просим исключить требования к форме интеллектуальной собственности. 52. Просим указать правовое основание авторизационного письма. 53. Просим указать число дилеров/дистрибьюторов. 54. Просим подтвердить равный доступ к авторизации. 55. Просим указать установленный срок выдачи письма. 56. Просим указать, может ли дилер отказать. 57. Просим указать механизм обжалования такого отказа. 58. Просим исключить авторизационное письмо. 59. Просим отменить запрет гарантийного письма. 60. Просим разрешить представление лицензионных документов при поставке. 61. Просим разъяснить термин «правоспособность			Наименование реестра и условия получения выписки должны позволять одинаковое понимание требования всеми участниками. 16. Заказчик заинтересован в приобретении оборудования подтвержденного происхождения и предусмотренного качества. Количество изготовителей, включенных в соответствующий реестр, не является самостоятельной функциональной характеристикой тренажера. 17. Возможность предложения оборудования определяется его соответствием конкурсной документации и применимому законодательству. Отсутствие документа, не являющегося обязательным по закону, само по себе не подтверждает ненадлежащее качество товара. 18. Архитектура RISC-V предусмотрена в характеристиках анализатора электрических параметров с учетом необходимой вычислительной конфигурации устройства и обработки измеряемых показателей. 19. Объем оперативной

			потенциального поставщика». 62. Просим подтвердить, что это требование к участнику. 63. Просим пояснить его соответствие примечанию ТС. 64. Просим удалить квалификационное условие. 65. Просим разъяснить тип сенсора терминала. 66. Просим разъяснить накопитель SSD/eMMC. 67. Просим исправить HDMI «опционально». 68. Просим исправить UPS «не более 24 часов». 69. Просим подтвердить допустимость 30 часов. 70. Просим исправить температуру +25°C. 71. Просим подтвердить работу при +18°C. 72. Просим исправить время работы фонаря «не более 140 часов». 73. Просим подтвердить допустимость большей автономности. 74. Просим обосновать 6061-T6. 75. Просим обосновать 26650.			памяти не менее 384 КБ предусмотрен для выполнения управляющих операций, обработки измерительных данных и обеспечения стабильной работы встроенного программного обеспечения. 20. Постоянная память не менее 16 МБ предусмотрена для хранения программных компонентов, настроек и необходимых служебных данных анализатора. 21. Дисплей AMOLED предусмотрен для обеспечения четкого отображения измеряемых параметров, удобства считывания показаний и эксплуатации анализатора. 22. Степень защиты IP40 характеризует предусмотренную защищенность корпуса от проникновения твердых предметов в соответствии с установленной классификацией. 23. Аппаратные характеристики определяют предусмотренное исполнение анализатора. Основными эксплуатационными задачами являются измерение, отображение и обработка электрических параметров. 24.

			/> 76. Просим обосновать 5000 mAh. 77. Просим обосновать 164×34×59 мм. 78. Просим удалить паспортные признаки фонаря. 79. Просим указать нормативный состав аптечки. 80. Просим указать документы на автоматический дефибриллятор. 81. Просим указать документы на мешок Амбу. 82. Просим указать документы на тонометр. 83. Просим указать документы на пульсоксиметр. 84. Просим указать требования к огнетушителю. 85. Просим разъяснить применимость ГОСТ IEC 61010-1-2014. 86. Просим указать стандарты отдельно на VR-оборудование. 87. Просим указать стандарты отдельно на компьютерную часть. 88. Просим указать стандарты отдельно на медицинские изделия. 89. Просим указать стандарты			Программное обеспечение нефтегазового тренажера должно обеспечивать предусмотренные виртуальные сценарии, управление оборудованием, учет пользователей и контроль результатов обучения. Соответствие конкретного продукта определяется его функциональностью. 25. Обязательными для заказчика являются предусмотренные учебные процессы, включая эксплуатацию нефтяных и газовых скважин, газлифт, УЭЦН, УШГН, АГЗУ и гидроразрыв пласта. 26. Структура пользовательского интерфейса определена с учетом необходимости обеспечить доступность учебных модулей, последовательность выполнения операций и удобство контроля действий обучающихся. 27. Перечень столбцов предусмотрен для систематизированного учета пользователей, групп, учебных модулей, результатов и предоставленных прав доступа. 28. Интерфейс должен обеспечивать понятное управление

			отдельно на противопожарные средства. 90. Просим провести повторный рыночный анализ. 91. Просим по каждой уникальной характеристике представить минимум три товара. 92. Просим удалить параметры, соответствующие только одной модели. 93. Просим исключить закрытую программную экосистему. 94. Просим допустить альтернативный графический и программный движок. 95. Просим исключить зависимость от конкретного правообладателя. 96. Просим исключить зависимость от дилера/дистрибьютора. 97. Просим разделить самостоятельные товарные рынки. 98. Просим упростить ТС. 99. Просим обеспечить реальное расширение круга участников. 100. Просим опубликовать исправленную редакцию до завершения обсуждения конкурсной			предусмотренными функциями, корректное отображение данных и выполнение учебных сценариев в соответствии с технической спецификацией. 29. Электронный ключ активации предусмотрен для управления лицензированием программного обеспечения, учета разрешенных подключений и предотвращения несанкционированного использования комплекса. 30. Заказчик заинтересован в бессрочном законном использовании приобретенного программного обеспечения без скрытых подписок и дополнительных обязательных платежей. Способ лицензирования должен обеспечивать предусмотренные права использования. 31. Программное обеспечение должно обеспечивать выполнение предусмотренных функций в поставленной конфигурации. Возможность автономной работы определяется техническими характеристиками комплекса и условиями его лицензирования. 32. Переустановка

			документации. ```			программного обеспечения должна осуществляться с соблюдением лицензионных условий и с сохранением предусмотренной работоспособности учебных модулей. 33. Резервное копирование учебных данных и результатов занятий необходимо для обеспечения сохранности информации. Порядок его выполнения определяется функциональностью программного обеспечения. 34. Перенос лицензии на другое оборудование осуществляется в пределах предоставленных лицензионных прав и предусмотренного механизма активации. 35. Заказчик приобретает программное обеспечение с бессрочным правом использования, поэтому его законная эксплуатация не должна автоматически прекращаться вследствие прекращения коммерческой деятельности разработчика. 36. Возможность подключения не менее 15 учебных рабочих станций предусмотрена для организации групповых практических

						занятий и одновременной работы обучающихся с виртуальными моделями. 37. Техническая спецификация определяет требуемую пропускную способность учебного комплекса — подключение предусмотренного количества рабочих станций. Фактическое распределение обучающихся по занятиям определяется образовательной организацией. 38. Объединение нефтегазового тренажера и терминала безопасности предусмотрено для формирования комплексного образовательного пространства, объединяющего практическую профессиональную подготовку и обучение безопасному поведению. 39. Нефтегазовый тренажер обеспечивает изучение технологических процессов, а терминал безопасности — освоение действий при травмах, возгораниях и других чрезвычайных ситуациях. Функциональная связь заключается в комплексной подготовке обучающихся. 40. Заказчик заинтересован в

						приобретении единого комплекта оборудования, обеспечивающего предусмотренные образовательные задачи и готовность учебного пространства к эксплуатации. 41. Терминал безопасности должен обеспечивать предусмотренные программные функции, образовательный контент и наличие необходимых принадлежностей для экстренного реагирования. 42. Заказчик устанавливает требования к функциональности и комплектации терминала. Конкретная модель определяется предложением потенциального поставщика. 43. Наличие ИИ-ассистента предусмотрено для интерактивного предоставления информации по вопросам безопасности и сопровождения пользователя при выполнении образовательных заданий. 44. Русскоязычный и казахскоязычный интерфейсы предусмотрены для обеспечения доступности образовательных материалов обучающимся на двух языках. 45. Видеоконтент

						должен охватывать предусмотренные тематические направления безопасности и обеспечивать необходимое образовательное сопровождение. 46. Патентная документация предусмотрена для подтверждения правового статуса применяемого технического решения. Обязательность такого документа определяется законодательством о государственных закупках. 47. Патент на полезную модель удостоверяет правовую охрану технического решения и позволяет установить соответствующего правообладателя. Качество и безопасность терминала оцениваются отдельно по установленным характеристикам. 48. Документы об авторских правах предусмотрены для подтверждения правомерного использования охраняемых программных и других интеллектуальных разработок терминала. 49. Видеокурсы являются объектами авторского права, использование которых должно осуществляться на

						законных основаниях. Подтверждающие документы направлены на исключение риска поставки нелицензионного контента. 50. ИИ-ассистент использует программные компоненты, права на которые должны соблюдаться при поставке и последующей эксплуатации комплекса. 51. Требования к интеллектуальной собственности направлены на обеспечение законного использования соответствующих разработок. Они применяются в пределах законодательства Республики Казахстан и не заменяют проверку технического соответствия оборудования. 52. Авторизационное письмо предусмотрено для подтверждения соответствующих полномочий на реализацию оригинальной продукции и законность использования ее программных компонентов. 53. Количество дилеров или дистрибьюторов не определяет технические характеристики оборудования. Заказчик заинтересован в подтверждении

						происхождения и законности поставки товара. 54. Порядок предоставления авторизационных документов определяется изготовителем или его уполномоченным представителем. Условия участия в закупке должны соответствовать законодательству. 55. Срок выдачи авторизационного письма определяется соответствующими коммерческими отношениями. Самостоятельный обязательный срок в технической спецификации не установлен. 56. Возможность выдачи письма и основания отказа определяются соответствующими договорными отношениями. Такие отношения не заменяют законодательный порядок допуска участников к закупке. 57. Вопросы отказа в предоставлении авторизации рассматриваются в рамках соответствующих гражданско-правовых отношений. Заказчик применяет требования документации в пределах законодательства. 58. Авторизационный документ

						предназначен для подтверждения полномочий на поставку продукции и снижения рисков приобретения нелицензионного программного обеспечения. 59. Гарантийное письмо о будущем получении полномочий подтверждает намерение, но не фактическое наличие указанных полномочий на дату его выдачи. 60. Документы, подтверждающие права использования программного обеспечения, должны обеспечивать законность поставки и эксплуатации комплекса. Сроки их представления определяются законодательством и конкурсной документацией. 61. Правоспособность потенциального поставщика характеризует юридическую возможность осуществлять соответствующую деятельность и не является техническим показателем товара. 62. Документы, характеризующие статус участника, и документы на программное обеспечение имеют различное назначение. Квалификационные условия должны

						устанавливаться в предусмотренном законодательством порядке. 63. Техническая спецификация определяет характеристики товара и предусмотренные документы на продукцию. Дополнительные квалификационные требования не должны вводиться посредством описания товара. 64. Требования к юридическому статусу участника применяются в соответствии с законодательством о государственных закупках. Основная задача заказчика — получить предусмотренное оборудование надлежащего качества. 65. Требование к сенсорному экрану предусмотрено для обеспечения устойчивого пользовательского управления терминалом. Указанные в документации технологии должны подтверждаться характеристиками дисплея. 66. SSD и eMMC относятся к различным технологиям хранения данных. Установленная конфигурация должна обеспечивать необходимую работу программных компонентов

						терминала. 67. HDMI, обозначенный как опциональный интерфейс, рассматривается как дополнительная возможность подключения и не должен произвольно оцениваться как безусловно обязательный разъем. 68. Источник бесперебойного питания предусмотрен для сохранения работоспособности терминала при временном отключении электроснабжения. Формулировка «не более 24 часов» устанавливает верхний предел, а не гарантированный минимум автономности. 69. Большая продолжительность автономной работы может быть полезной эксплуатационной характеристикой, однако ее оценка производится по опубликованным требованиям. Показатель свыше 24 часов буквально превышает установленную верхнюю границу. 70. Температурные требования предусмотрены для обеспечения стабильной работы электронных компонентов. Указание «не менее +25°C» само по себе не

						определяет полный рабочий диапазон оборудования. 71. Возможность работы терминала при +18°C должна подтверждаться эксплуатационной документацией предложенного изделия. Указанный в ТС температурный показатель не является полным описанием условий эксплуатации. 72. Время работы фонаря предусмотрено в составе установленных технических характеристик. Показатель «не более 140 часов» применяется как верхняя граница. 73. Более продолжительная автономность может представлять практическое преимущество, но соответствие определяется опубликованной совокупностью требований. 74. Сплав 6061-T6 предусмотрен с учетом прочности, стойкости к эксплуатационным воздействиям и надежности корпуса фонаря. 75. Аккумулятор типоразмера 26650 предусмотрен для обеспечения установленной конфигурации питания и соответствующей емкости.

						/> 76. Емкость не менее 5000 мА•ч предусмотрена для обеспечения достаточного запаса энергии при автономном использовании фонаря. 77. Габариты 164×34×59 мм определяют предусмотренное исполнение фонаря и удобство его размещения в составе комплекта. 78. Фонарь предназначен для надежного автономного освещения при чрезвычайных ситуациях. Конструктивные характеристики определены с учетом предусмотренной комплектации терминала. 79. Аптечка предусмотрена для оказания первой помощи при травмах и других происшествиях. Ее комплектующие должны соответствовать применимым требованиям безопасности и законного обращения. 80. Дефибриллятор должен иметь предусмотренные регистрационные и эксплуатационные документы для законного обращения соответствующего медицинского изделия в Казахстане. 81. Мешок Амбу должен соответствовать

						применимым требованиям к медицинским изделиям и сопровождаться документацией изготовителя. 82. Тонометр должен обеспечивать предусмотренные измерительные функции и иметь необходимые документы в соответствии с его правовым статусом. 83. Пульсоксиметр должен соответствовать применимым требованиям к медицинским изделиям и обеспечивать предусмотренную функциональность. 84. Огнетушитель должен иметь паспорт, маркировку и необходимые документы о соответствии требованиям пожарной безопасности. 85. ГОСТ IEC 61010-1-2014 относится к требованиям безопасности электрического контрольно-измерительного и лабораторного оборудования. Он применяется к соответствующим компонентам, а не автоматически ко всем изделиям комплекта. 86. VR-оборудование должно соответствовать применимым требованиям электрической безопасности,

						электромагнитной совместимости и безопасности используемых электронных компонентов. 87. Компьютерное оборудование должно соответствовать применимым требованиям безопасности и технического регулирования, относящимся к его категории. 88. Медицинские изделия должны соответствовать требованиям регистрации и обращения, действующим в Казахстане и ЕАЭС, в зависимости от категории продукции. 89. Противопожарные средства должны соответствовать установленным требованиям пожарной безопасности и иметь необходимые документы изготовителя. 90. Техническая спецификация определяет предусмотренную заказчиком потребность в специализированном нефтегазовом учебном комплексе. Соответствие предлагаемой продукции проверяется по установленным характеристикам. 91. Заказчик устанавливает необходимые характеристики товара, а не

						обязательное количество изготовителей каждого внутреннего компонента. Конкретные модели предлагаются участниками. 92. Конструктивные параметры предусмотрены для обеспечения необходимой работоспособности, совместимости компонентов и функциональности комплекса. 93. Программные модули должны обеспечивать предусмотренные учебные сценарии, управление оборудованием, мониторинг пользователей и контроль результатов обучения. 94. Программное обеспечение должно корректно взаимодействовать с аппаратными органами управления, вычислительным блоком и системой виртуальной реальности. 95. Для заказчика существенны бессрочная законная эксплуатация, предусмотренная функциональность и надлежащая работоспособность программного комплекса. 96. Подтверждение полномочий на поставку должно обеспечивать законность использования

						приобретаемого оборудования и соответствовать законодательным требованиям. 97. Объединение нефтегазового тренажера и терминала безопасности предусмотрено для комплексной профессиональной подготовки обучающихся, включая освоение технологических процессов и вопросов безопасности. 98. Техническая спецификация содержит предусмотренные требования к функциональности и комплектации оборудования, необходимого для создания учебного пространства. 99. Условия закупки применяются ко всем участникам на равных основаниях в соответствии с законодательством Республики Казахстан. 100. Техническая спецификация сформирована исходя из образовательной потребности заказчика. Установленные требования направлены на приобретение комплексного программно-аппаратного оборудования, обеспечивающего предусмотренные учебные функции и безопасную
						эксплуатацию.

6	860423401588	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	```text ЗАПРОСЫ 1. Просим назвать точный продукт, на основании характеристик которого сформирован раздел нефтегазового тренажерного комплекса. 2. Просим подтвердить, что характеристики не скопированы из паспорта конкретной модели. 3. Просим назвать минимум три независимых аналога. 4. Просим привести по каждому сравнительную таблицу соответствия. 5. Просим обосновать Cortex-M3. 6. Просим обосновать 68 МГц. 7. Просим обосновать FreeRTOS. 8. Просим обосновать встроенный трансформатор. 9. Просим обосновать изоляцию 1,5 кВ. 10. Просим обосновать Telnet. 11. Просим обосновать FTP. 12. Просим обосновать TFTP. 13. Просим обосновать BOOTP. 14. Просим обосновать	2026-11-16 21:35:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1.Характеристики учебного нефтегазового комплекса сформированы исходя из необходимости проведения практических занятий по эксплуатации скважин, управлению технологическим оборудованием и работе с виртуальными моделями. 2. Техническая спецификация определяет необходимую заказчику функциональность и аппаратную комплектацию тренажера. Соответствие предложения оценивается по установленным требованиям, а не по предположению о происхождении отдельных характеристик. 3. Заказчик заинтересован в получении оборудования с предусмотренной функциональностью. Конкретные модели предлагаются потенциальными поставщиками, а их соответствие подтверждается технической документацией. 4. Сравнение оборудования проводится по функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам, необходимым для выполнения предусмотренных учебных

			AutoIP. 15. Просим обосновать uPNP. 16. Просим обосновать DES. 17. Просим указать актуальность SSL версии 3. 18. Просим проверить требования информационной безопасности. 19. Просим заменить конкретную архитектуру коммуникационного модуля требованиями к обмену данными. 20. Просим обосновать CE. 21. Просим обосновать FCC. 22. Просим обосновать RoHS. 23. Просим указать обязательность указанных документов по законодательству РК/ЕАЭС. 24. Просим указать конкретный реестр промышленной продукции. 25. Просим предоставить ссылку на нормативный акт о данном реестре. 26. Просим указать порядок включения товара. 27. Просим указать, допускается ли иностранный производитель.			задач. 5. Процессорное ядро Cortex-M3 предусмотрено для обеспечения работы встроенного коммуникационного модуля, обработки управляющих сигналов и обмена данными между компонентами комплекса. 6. Тактовая частота не менее 68 МГц определяет предусмотренную производительность контроллера при выполнении операций управления и обмена информацией. 7. FreeRTOS предусмотрена для организации обработки команд и работы встроенного оборудования в реальном времени. 8. Встроенный трансформатор Ethernet-модуля предусмотрен для обеспечения соответствующей электрической развязки сетевого подключения. 9. Электрическая изоляция не менее 1,5 кВ предусмотрена для обеспечения необходимого уровня защиты интерфейса связи. 10. Telnet указан как один из поддерживаемых протоколов управления и конфигурирования коммуникационного

			/> 28. Просим указать количество зарегистрированных аналогичных тренажеров. 29. Просим обосновать RISC-V. 30. Просим обосновать RAM 384 КБ. 31. Просим обосновать ROM 16 МБ. 32. Просим обосновать AMOLED. 33. Просим обосновать 600×450. 34. Просим назвать три анализатора с указанной совокупностью. 35. Просим исключить внутреннюю архитектуру устройства. 36. Просим обосновать текстуры 2048×2048. 37. Просим объяснить обязательность глобального освещения. 38. Просим объяснить обязательность вертикальной синхронизации. 39. Просим объяснить обязательность настроек теней. 40. Просим допустить альтернативный графический движок. 41. Просим объяснить конкретный состав пользовательских			оборудования. Его использование должно соответствовать требованиям информационной безопасности. 11. FTP предусмотрен для выполнения совместимых операций передачи файлов между программно-аппаратными компонентами комплекса. 12. TFTP предусмотрен для поддержки соответствующих операций обмена файлами в локальной сети при настройке встроенного оборудования. 13. BOOTP указан для обеспечения предусмотренного механизма получения сетевых параметров при взаимодействии с совместимыми устройствами. 14. AutoIP предусмотрен для возможности автоматической настройки сетевого адреса устройства в соответствующих условиях локального подключения. 15. uPNP предусмотрен для поддержки совместимого обнаружения сетевых устройств и взаимодействия компонентов системы. 16. DES включен в перечень характеристик совместимости

			таблиц. 42. Просим допустить иной UX/UI. 43. Просим убрать конкретные названия столбцов. 44. Просим оставить функции учета пользователей, групп и результатов. 45. Просим обосновать электронный USB-ключ. 46. Просим разрешить сетевую/локальную/файловую лицензию. 47. Просим разрешить иной механизм лицензирования. 48. Просим подтвердить бессрочную работу ПО без сервера разработчика. 49. Просим указать механизм восстановления лицензии. 50. Просим указать механизм переноса на новый компьютер. 51. Просим указать условия обновления. 52. Просим указать стоимость будущей поддержки после гарантии. 53. Просим подтвердить отсутствие обязательных подписок. 54. Просим обосновать 15			коммуникационного модуля. Наличие данного алгоритма не означает необходимости использования устаревшего шифрования при эксплуатации. 17. SSL 3 является устаревшим протоколом, не подходящим для защиты современных соединений. Информационная безопасность комплекса должна обеспечиваться с учетом актуальных требований и безопасных протоколов. 18. Предусмотренные средства сетевого взаимодействия должны обеспечивать надежность управления, разграничение доступа и защиту данных в пределах применимых требований информационной безопасности. 19. Функциональное назначение коммуникационного модуля заключается в надежном обмене сигналами между физическим пультом, вычислительным блоком и программными модулями тренажера. 20. CE предусмотрена как характеристика подтверждения соответствия определенным требованиям европейского

			одновременных подключений. 55. Просим определить фактическое количество обучающихся. 56. Просим обосновать объединение терминала безопасности с нефтегазовым тренажером. 57. Просим выделить терминал отдельно. 58. Просим по терминалу назвать три продукта разных производителей. 59. Просим подтвердить наличие AI у каждого. 60. Просим подтвердить функциональный эквивалент. 61. Просим обосновать корпус 1,2 мм. 62. Просим обосновать минимальную высоту 1800 мм. 63. Просим обосновать ширину 500 мм. 64. Просим обосновать глубину 200 мм. 65. Просим разъяснить «емкостный и инфракрасный». 66. Просим разъяснить «SSD и eMMC». 67. Просим исправить «HDMI опционально». 68.			технического регулирования. 21. FCC относится к подтверждению соответствующих характеристик электромагнитной совместимости на рынке США. 22. RoHS предусмотрена с учетом ограничения применения определенных опасных веществ в электротехнической продукции. 23. Документы CE, FCC и RoHS не заменяют обязательных документов, необходимых для законного обращения продукции в Казахстане и ЕАЭС. Их обязательность в конкурсной заявке определяется законодательством о государственных закупках. 24. Выписка из реестра промышленной продукции предусмотрена для подтверждения сведений о производственном происхождении и статусе соответствующего оборудования. 25. Применение требования к выписке должно основываться на однозначно определенном реестре и предусмотренном порядке получения соответствующего документа. 26. Порядок

			Просим исправить автономность UPS. 69. Просим исправить рабочую температуру. 70. Просим обосновать 6061-T6. 71. Просим обосновать 26650. 72. Просим обосновать 5000 мА·ч. 73. Просим обосновать 265 г. 74. Просим обосновать 164×34×59 мм. 75. Просим заменить фонарь функциональным описанием. 76. Просим указать нормативный состав аптечки. 77. Просим указать статус дефибриллятора как медицинского изделия. 78. Просим указать обязательные документы на дефибриллятор. 79. Просим указать обязательные документы на мешок Амбу. 80. Просим указать нормативные требования к огнетушителю. 81. Просим указать правовое основание требования исключительных прав. 82. Просим указать			включения в реестр определяется нормативным регулированием самого реестра и не устанавливается техническими характеристиками тренажера. 27. Страна происхождения сама по себе не является достаточным основанием для вывода о соответствии или несоответствии оборудования. Применяются предусмотренные законодательством требования. 28. Количество зарегистрированных моделей зависит от конкретного реестра и его состава. В технической спецификации такое количество не установлено. 29. Архитектура RISC-V предусмотрена в характеристиках анализатора электрических параметров для выполнения соответствующих операций обработки и отображения измерений. 30. Объем оперативной памяти не менее 384 КБ предусмотрен для работы встроенного программного обеспечения и обработки измерительной информации. 31. Постоянная память не менее 16

			правовое основание авторского права на видеокурсы. 83. Просим указать правовое основание авторского права на AI-чатбот. 84. Просим указать правовое основание патента. 85. Просим объяснить, почему легальный аналог без патента не допускается. 86. Просим исключить патент. 87. Просим указать правовое основание авторизационного письма. 88. Просим указать количество дилеров/дистрибьюторов. 89. Просим подтвердить, что письмо может получить любой поставщик. 90. Просим указать срок выдачи письма. 91. Просим указать последствия отказа дилера. 92. Просим отменить запрет гарантийного письма. 93. Просим разрешить подтверждение происхождения товара после определения победителя. 94. Просим объяснить			МБ необходима для хранения программных компонентов и служебных данных анализатора. 32. Дисплей AMOLED предусмотрен для четкого отображения измеряемых параметров и обеспечения удобного визуального контроля. 33. Разрешение не менее 600×450 предусмотрено для отображения необходимой информации и элементов пользовательского интерфейса анализатора. 34. Соответствие предлагаемого анализатора определяется совокупностью предусмотренных характеристик. Подтвержденный перечень трех независимых моделей в конкурсной документации отсутствует. 35. Установленные аппаратные характеристики определяют предусмотренное исполнение анализатора и его функции контроля электрических параметров. 36. Разрешение текстур не менее 2048×2048 предусмотрено для качественной визуализации виртуальных узлов нефтегазового оборудования. 37.

			термин «правоспособность потенциального поставщика». 95. Просим сопоставить его с прямым запретом квалификационных требований в ТС. 96. Просим удалить квалификационное условие. 97. Просим разделить функционально независимые товары. 98. Просим выполнить повторный рыночный анализ. 99. Просим исключить характеристики единственного продукта. 100. Просим обеспечить реальную возможность предложения эквивалента.			Настройки глобального освещения позволяют обеспечить необходимую наглядность виртуальной сцены и восприятие пространственного расположения оборудования. 38. Вертикальная синхронизация предусмотрена для согласованного вывода кадров и снижения визуальных артефактов при отображении виртуальных сцен. 39. Настройка теней позволяет адаптировать качество визуализации к производительности вычислительного оборудования и условиям работы. 40. Основным требованием к графической системе является воспроизведение предусмотренных виртуальных моделей и учебных сценариев с необходимым качеством и производительностью. 41. Состав пользовательских таблиц предусмотрен для систематизированного учета пользователей, групп, учебных модулей и результатов обучения. 42. Пользовательский интерфейс должен обеспечивать удобный доступ ко

						всем предусмотренным функциям управления учебным процессом. 43. Указанные столбцы предназначены для отображения сведений, необходимых преподавателю для контроля обучения и работы с пользовательскими данными. 44. Программное обеспечение должно обеспечивать учет пользователей и групп, управление правами доступа, мониторинг занятий и сохранение результатов. 45. Электронный ключ активации предусмотрен для управления законным использованием программных модулей и контролем разрешенного количества подключений. 46. Заказчик заинтересован в получении бессрочной лицензии на предусмотренное программное обеспечение. Механизм ее использования должен обеспечивать выполнение установленных требований. 47. Лицензирование должно обеспечивать законную эксплуатацию программного комплекса, предусмотренное количество подключений и

						отсутствие обязательных скрытых платежей. 48. Техническая спецификация предусматривает программное обеспечение с неограниченным сроком использования. Правомерность дальнейшей эксплуатации определяется предоставленными лицензионными правами. 49. Восстановление лицензии осуществляется в соответствии с предусмотренным механизмом активации и условиями ее предоставления. 50. Перенос программного обеспечения на другое оборудование осуществляется с соблюдением лицензионных условий и предусмотренной процедуры активации. 51. Обновление программных компонентов предусмотрено через соответствующие средства личного кабинета и технической поддержки согласно требованиям к комплексу. 52. Обязательная стоимость будущей поддержки после завершения гарантии не установлена. Заказчик заинтересован в бессрочном использовании

						приобретенного программного обеспечения. 53. Программное обеспечение должно предоставляться без обязательных подписок и скрытых платежей, как предусмотрено технической спецификацией. 54. Подключение не менее 15 рабочих станций предусмотрено для проведения групповых занятий и коллективной работы с виртуальными учебными модулями. 55. Установленная возможность подключения характеризует требуемую вместимость программно-аппаратного комплекса по количеству рабочих станций. 56. Нефтегазовый тренажер и терминал безопасности предусмотрены для комплексной подготовки обучающихся по технологическим процессам и правилам безопасного поведения. 57. Терминал безопасности дополняет профессиональное обучение изучением порядка действий при травмах, авариях, пожарах и чрезвычайных ситуациях. 58. Технические требования

						направлены на получение комплекса с предусмотренной функциональностью и образовательными возможностями. 59. Наличие ИИ-ассистента предусмотрено для интерактивного обучения и предоставления справочных разъяснений по вопросам безопасности. 60. Функциональное соответствие терминала определяется возможностью выполнения предусмотренных функций и полнотой комплектации. 61. Стальной корпус толщиной не менее 1,2 мм предусмотрен для обеспечения конструктивной прочности и защиты внутренних компонентов. 62. Высота корпуса не менее 1800 мм определяет предусмотренное размещение интерактивных и вспомогательных элементов терминала. 63. Ширина корпуса не менее 500 мм предусмотрена с учетом необходимого пространства для размещения внутренних компонентов. 64. Глубина корпуса не менее 200 мм определяет предусмотренную

						вместимость и конструктивное исполнение оборудования. 65. Требование к емкостной и инфракрасной технологиям предусмотрено для обеспечения необходимой функциональности сенсорного управления терминалом. 66. SSD и eMMC предусмотрены как характеристики системы хранения данных программно-аппаратного комплекса. 67. HDMI, обозначенный как опциональный, относится к дополнительным возможностям подключения. 68. ИБП предназначен для обеспечения резервного питания терминала. Показатель «не более 24 часов» устанавливает верхнюю границу, а не гарантированный минимум. 69. Рабочая температура определяется эксплуатационными характеристиками оборудования. Указанное значение «не менее +25°C» само по себе не задает полный допустимый диапазон. 70. Сплав 6061-T6 предусмотрен для обеспечения механической прочности корпуса

						фонаря. 71. Аккумулятор 26650 предусмотрен для обеспечения соответствующего автономного питания и предусмотренной емкости. 72. Емкость не менее 5000 мА•ч предусмотрена для обеспечения необходимого запаса энергии. 73. Масса не более 265 г предусмотрена с учетом удобства переноски и использования фонаря. 74. Габариты 164×34×59 мм определяют предусмотренное исполнение вспомогательного средства освещения. 75. Фонарь должен обеспечивать предусмотренные характеристики дальности, автономности, защищенности и зарядки. 76. Аптечка предусмотрена для обеспечения доступа к средствам первой помощи при соответствующих происшествиях. 77. Дефибриллятор является медицинским изделием и должен соответствовать требованиям законного обращения в Казахстане. 78. Дефибриллятор должен сопровождаться регистрационными

						и эксплуатационными документами, обязательными для данного вида медицинской продукции. 79. Мешок Амбу должен соответствовать применимым требованиям к медицинским изделиям и иметь документацию изготовителя. 80. Огнетушитель должен соответствовать установленным техническим характеристикам и требованиям пожарной безопасности. 81. Документы на интеллектуальную собственность предусмотрены для подтверждения законного использования охраняемых программных и технических решений. 82. Видеокурсы являются объектами авторского права и должны использоваться на законных основаниях. 83. Программное обеспечение ИИ-ассистента должно использоваться с соблюдением прав соответствующих разработчиков. 84. Патент подтверждает правовую охрану соответствующего технического решения. Его обязательность должна соответствовать

						применимым нормам закупочного законодательства. 85. Само отсутствие патента не свидетельствует о недостаточной функциональности оборудования. Основные показатели определяются технической спецификацией. 86. Требования к патентной документации предусмотрены для подтверждения правового статуса соответствующей разработки и законности ее использования. 87. Авторизационное письмо предназначено для подтверждения соответствующих полномочий на реализацию продукции. 88. Количество дилеров и дистрибьюторов не является технической характеристикой товара и определяется коммерческой системой изготовителя. 89. Порядок выдачи авторизационных документов определяется изготовителем или его уполномоченными представителями. 90. Срок выдачи авторизационного письма устанавливается соответствующими коммерческими условиями и не

						является характеристикой терминала. 91. Отказ дилера в выдаче документа относится к самостоятельным гражданско-правовым отношениям между соответствующими лицами. 92. Гарантийное письмо о будущем получении авторизации не подтверждает фактического наличия полномочий на дату его выдачи. 93. Подтверждение законности происхождения товара и использования программного обеспечения должно осуществляться в сроки, предусмотренные законодательством и закупочной документацией. 94. Правоспособность характеризует юридические возможности потенциального поставщика и не является техническим свойством оборудования. 95. Техническая спецификация не должна подменять квалификационные требования к участникам. Документы о правомерности использования товара рассматриваются с учетом их назначения. 96. Для заказчика существенны

						оригинальность оборудования и законность использования программных компонентов. Условия участия должны соответствовать законодательству. 97. Объединение нефтегазового тренажера и терминала безопасности предусмотрено для комплексной профессиональной подготовки и обучения безопасному поведению. 98. Техническая спецификация сформирована исходя из образовательной потребности заказчика и необходимости приобретения интегрированного учебного комплекса. 99. Установленные характеристики направлены на обеспечение предусмотренной функциональности аппаратных и программных компонентов. 100. Соответствие предлагаемых решений определяется выполнением необходимых учебных функций, технических характеристик и требований законодательства Республики Казахстан.

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

Руководитель Демегенов Серик Жумажанович

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
№18931089

№ конкурса 17957326-1
Название конкурса Государственные закупки для ГУ "Управление образования Атырауской области"
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-11-13 10:47:26 по 2026-11-17 10:47:26
Наименование организатора Государственное учреждение "Управление по государственным закупкам и коммунальной собственности Атырауской области"

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	150740005550	Замечание к КД	ЗАМЕЧАНИЯ 1. Требуем полностью переработать техническую спецификацию лота №87375127, поскольку действующая редакция содержит совокупность требований, имеющих очевидные признаки технической и программной заточки под заранее определенный программно-аппаратный учебный комплекс конкретного производителя, а также под конкретный «Терминал безопасности». Вместо функционального описания образовательного результата Заказчиком фактически воспроизведена архитектура, программная логика, аппаратная конфигурация, интерфейс, способы лицензирования, внутренние электронные компоненты и даже перечень сетевых протоколов конкретного готового продукта. 2. Стоимость единого комплекта составляет 145 414 655 тенге без НДС. При столь существенной стоимости Заказчик обязан формировать технические требования таким образом, чтобы обеспечить	2026-11-16 21:34:28	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация сформирована на основании потребности заказчика в приобретении специализированного нефтегазового программно-аппаратного тренажера, позволяющего выполнять практические работы с виртуальными технологическими процессами и физическими органами управления. Установленные характеристики направлены на обеспечение необходимой функциональности комплекса. 2. Стоимость закупки обусловлена предусмотренной комплектацией нефтегазового тренажера, системы виртуальной реальности, программного обеспечения и терминала безопасности. Основным требованием является приобретение функционально готового оборудования с необходимыми образовательными возможностями. 3. Учебный модульный программно-аппаратный комплекс предназначен для изучения технологических процессов нефтегазовой отрасли, формирования практических навыков

			реальную конкуренцию нескольких независимых производителей и поставщиков. Однако содержание ТС фактически требует не функционального аналога, а буквального воспроизведения конкретного программно-аппаратного комплекса. 3. Наиболее очевидная техническая заточка содержится в позиции «Учебный модульный программно-аппаратный тренажерный комплекс технологического оборудования». Заказчик детально определяет не только его назначение, но и конкретную архитектуру пульта управления, расположение органов управления, состав индикаторов, внутренний интерфейсный блок, программные модули, систему виртуальной реальности, алгоритм лицензирования, электронный ключ активации и конкретную структуру программного интерфейса. 4. ТС требует наличие определенных переключателей пробковых кранов, кнопок сброса шара, цифровых индикаторов			управления оборудованием и выполнения предусмотренных виртуальных сценариев. 4. Физические переключатели, кнопки, индикаторы и элементы управления предусмотрены для приближения учебных действий к работе на реальном технологическом оборудовании. Это обеспечивает развитие моторных навыков и освоение последовательности операций. 5. Ethernet-модуль предусмотрен для организации устойчивого обмена данными между физическим пультом и программным обеспечением. Указанные характеристики определяют необходимую конфигурацию коммуникационного компонента. 6. Основная функция встроенного контроллера заключается в надежной обработке управляющих команд и передаче данных в программные модули. Соответствие определяется установленными характеристиками предлагаемого оборудования. 7. FreeRTOS предусмотрена в составе технической

			давления, плотности, расхода, состояния цементировочных агрегатов, конкретных переключателей насосного агрегата, растворoподающего насоса, трехходового крана, смесительной машины и количества цементировочных насосов. Это фактически описание конкретного промышленного тренажерного стенда, а не нейтральное функциональное задание. 5. Особенно грубо ограничивающим является описание Ethernet-модуля. Заказчик требует ядро Cortex-M3, частоту не менее 68 МГц, операционную систему FreeRTOS, RJ-45 10/100, изоляцию 1,5 кВ, встроенный трансформатор, конкретный перечень IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP server/client, ARP, BOOTP, AutoIP, ICMP, WebSocket, Telnet, FTP, TFTP, NTP, Modbus TCP, uPNP, а также AES, SSL и DES. 6. Для образовательного тренажера не имеет значения, работает внутренний Ethernet-модуль на Cortex-M3, Cortex-M4,			конфигурации для обработки управляющих событий и выполнения задач встроенного оборудования в реальном времени. 8. Перечень сетевых протоколов предусмотрен для обеспечения совместимости и взаимодействия внутренних электронных модулей тренажера с управляющим программным обеспечением. 9. Поддержка устаревших протоколов не означает их обязательного использования в рабочей сети. Информационная безопасность комплекса должна обеспечиваться с учетом актуальных требований и безопасных способов подключения. 10. Установленная конфигурация контроллера предусмотрена для обеспечения необходимой функциональности и согласованной работы аппаратных и программных компонентов учебного комплекса. 11. CE, FCC и RoHS предусмотрены в составе характеристик соответствия оборудования определенным требованиям безопасности, электромагнитной

			ARM иной архитектуры либо другом микроконтроллере, если он надежно выполняет требуемый обмен данными между оборудованием и программным обеспечением. 7. Операционная система FreeRTOS также является конкретным внутренним программным решением изготовителя. Другой производитель может использовать Linux Embedded, Zephyr, ThreadX, собственную RTOS либо программное обеспечение без отдельной RTOS и обеспечить тот же результат. 8. Требование поддержки Telnet, FTP, TFTP, BOOTP, AutoIP, uPNP и одновременно целого перечня иных протоколов требует отдельного обоснования. Не указано, какие именно учебные сценарии невозможны без каждого из указанных протоколов. 9. Более того, отдельные указанные технологии могут быть устаревшими либо не соответствовать современному подходу к информационной безопасности. Требование			совместимости и ограничения опасных веществ. 12. Зарубежные документы имеют самостоятельное назначение и не заменяют обязательных документов, необходимых для законного обращения продукции в Казахстане и ЕАЭС. 13. Требования к подтверждающим документам применяются с учетом законодательства о государственных закупках и техническом регулировании. 14. Сертификация серийного изготовления и выписка из реестра промышленной продукции предусмотрены как документы, относящиеся к производственному происхождению и правовому статусу предлагаемого оборудования. 15. Применение документов из соответствующего реестра должно основываться на установленном нормативном порядке и позволять однозначно определить документ, подлежащий представлению. 16. Страна происхождения товара сама по себе не определяет его образовательную

			устаревшей технологии не должно исключать современное оборудование. 10. Требуем полностью исключить требования к типу процессорного ядра, конкретной операционной системе, внутренним протоколам и способам конфигурирования, оставив только объективно необходимые показатели совместимости, надежности обмена данными и информационной безопасности. 11. ТС требует сертификаты CE, FCC, RoHS. Необходимо разъяснить, почему в государственной закупке Республики Казахстан наличие именно этих зарубежных подтверждений установлено обязательным условием технического соответствия. 12. CE относится к европейскому регулированию, FCC — к требованиям США. Их наличие само по себе не должно использоваться для устранения производителя, который законно реализует оборудование на территории Республики Казахстан и соответствует			пригодность. Соответствие устанавливается по техническим требованиям и применимому законодательству. 17. Заказчик заинтересован в приобретении оборудования подтвержденного происхождения, предусмотренной комплектности и надлежащего качества. 18. Анализатор электрических параметров предназначен для контроля показателей электропитания и работы соответствующих электронных компонентов тренажера. 19. Архитектура RISC-V предусмотрена в характеристиках анализатора как часть установленной аппаратной конфигурации, обеспечивающей обработку измерительной информации. 20. Оперативная память и архитектура контроллера определяют предусмотренные возможности встроенного устройства обработки данных. 21. Технические характеристики анализатора установлены с учетом его функции измерения, мониторинга, отображения и передачи

			обязательным требованиям национального и евразийского законодательства. 13. Требуем исключить CE и FCC как обязательные признаки либо предоставить конкретное правовое основание обязательности каждого документа применительно к данной закупке. 14. Дополнительно ТС требует наличие сертификации соответствия тренажерного комплекса технологического оборудования серийного выпуска нормативным документам и наличие выписки из реестра промышленной продукции на тренажерный комплекс. 15. Необходимо указать конкретный реестр, его оператора, нормативный акт, регулирующий включение в реестр, круг производителей, имеющих возможность получить соответствующую выписку, и правовое основание требования такой выписки в составе закупки. 16. Если соответствующая выписка доступна только производителям			электрических параметров. 22. Программное обеспечение предусматривает виртуальные нефтегазовые сценарии, учет пользователей, мониторинг результатов и взаимодействие с физическими органами управления. 23. Модели раздельной эксплуатации пластов, газлифтной скважины, УЭЦН, УШГН, АГЗУ и гидроразрыва пласта предусмотрены для изучения основных технологических процессов нефтегазовой отрасли. 24. Голосовое сопровождение, подсветка элементов, экзаменационный режим и графические настройки предусмотрены для повышения наглядности обучения, последовательного освоения операций и самостоятельной проверки знаний. 25. Заказчик заинтересован в получении учебного программного обеспечения, обеспечивающего предусмотренный образовательный результат и необходимые возможности взаимодействия с виртуальным оборудованием. 26. Перечень

			определенной страны либо ограниченному кругу отечественных производителей, данное требование создает прямое ограничение доступа иностранной и иной законно обращающейся продукции. 17. Государственная закупка не должна искусственно превращаться в закупку только товара, внесенного в конкретный реестр, если законодательством не установлена обязанность приобретать исключительно такой товар. 18. Дополнительная техническая заточка присутствует в анализаторе электрических параметров стенда. Заказчиком установлены дисплей не менее 2,4 дюйма, AMOLED, разрешение не менее 600×450, архитектура RISC-V, частота 150 МГц, RAM не менее 384 КБ, ROM не менее 16 МБ, Wi-Fi 2,4 ГГц, корпус ABS и IP40. 19. Архитектура RISC-V является внутренним инженерным решением конкретного производителя. Аналогичное устройство может быть			столбцов предусмотрен для систематизированного учета данных о пользователях, группах, лицензиях и результатах занятий. 27. Для заказчика существенны полнота отображаемых сведений, удобство их поиска и возможность контроля образовательного процесса. 28. Модуль тестирования предусмотрен для создания и редактирования вопросов, проведения проверки знаний и сохранения результатов обучающихся. 29. Функции управления тестами, пользователями и результатами предусмотрены для организации систематической проверки освоения учебных материалов. 30. Возможность подключения не менее 15 рабочих станций предусмотрена для одновременной работы группы обучающихся с виртуальными моделями. 31. Электронный ключ активации предусмотрен для контроля лицензирования и разрешенных подключений. Количество рабочих станций определяет

			построено на ARM, x86, ESP, специализированном контроллере либо иной архитектуре и выполнять все требуемые функции. 20. Требование RAM именно 384 КБ и архитектуры RISC-V особенно явно указывает на конкретную элементную базу и не связано с педагогической задачей. 21. Требуем удалить данные модельно-зависимые показатели и заменить их функциональными требованиями к измерению, мониторингу, сохранению и передаче данных. 22. Аналогично ПО учебного комплекса описано не на уровне результата, а практически как техническое задание на конкретный существующий программный продукт. 23. Требуются конкретные модели: раздельная эксплуатация пластов одной скважиной, газлифтная скважина, газовая скважина, УЭЦН, УШГН, АГЗУ, нагнетательная скважина ГРП, конкретные операции с сальниками УШГН, отбивкой уровня			требуемую вместимость системы. 32. Личный кабинет, механизм активации и обновление программных модулей предусмотрены для управления доступом и поддержания работоспособности учебного комплекса. 33. Программное обеспечение должно предоставляться на бессрочной основе без обязательных подписок и скрытых платежей, как предусмотрено технической спецификацией. 34. Терминал безопасности предусмотрен в составе учебного кабинета для формирования навыков безопасного поведения и действий при чрезвычайных ситуациях. 35. Терминал выполняет самостоятельную образовательную функцию, дополняющую изучение нефтегазовых технологических процессов вопросами безопасности. 36. Комплексная поставка направлена на формирование учебного пространства, обеспечивающего профессиональную подготовку и обучение правилам безопасной работы.

			и динамометрией. 24. Кроме этого, определены способы отображения, подсветка элементов, голосовое сопровождение, экзаменационный режим, отсутствие подсказок, настройки сглаживания, теней, текстур, глобального освещения, вертикальной синхронизации и оконного режима. 25. Необходимо отличать требуемый образовательный результат от способа его реализации конкретным разработчиком. 31. Порядок и наименование столбцов интерфейса не являются объективной характеристикой качества. 32. Если альтернативная система содержит те же данные, но отображает их иным способом, она должна быть допустима. 33. Аналогично модуль тестирования описан через конкретную структуру редактора тестов, типы вопросов, механизм загрузки изображений и алгоритм проверки открытых ответов. 34. Требуем			/> 37. Заказчик устанавливает требования к оборудованию, а не обязательность производства всех компонентов одним изготовителем. Комплект может включать изделия различных производителей при соблюдении условий закупки. 38. Комплексная поставка позволяет обеспечить предусмотренную комплектность и функциональную готовность учебного пространства. 39. Терминал безопасности предусмотрен в составе общего комплекта для обеспечения необходимых образовательных функций по безопасности. 40. Технические требования к терминалу направлены на получение оборудования с необходимой аппаратной конфигурацией и программными возможностями. 41. Толщина корпуса, габариты, сенсорное управление, память и источник резервного питания предусмотрены для обеспечения надежности и функциональности терминала. 42. ИБП предусмотрен для резервного

			перейти к функциональным требованиям: создание, редактирование, прохождение тестирования, учет результатов, управление пользователями и экспорт данных. 35. Отдельно необходимо проверить требование одновременного подключения именно 15 рабочих мест к электронному ключу активации по локальной сети. 36. Если необходимо обучение группы до 15 человек, необходимо указать количество рабочих мест как образовательную потребность, а не привязывать его к конкретному электронному ключу конкретного разработчика. 37. Закрытая система активации, личный кабинет разработчика, конкретный электронный ключ, удаленное обновление через сервер разработчика и официальный портал дополнительно формируют зависимость Заказчика от одного правообладателя на весь срок эксплуатации. 38. Требуем предусмотреть возможность			питания терминала. Формулировка «не более 24 часов» устанавливает верхний предел автономности, а не гарантированный минимум. 43. Рабочая температура терминала должна обеспечивать его эксплуатацию в предусмотренном помещении. Значение «не менее +25°C» не определяет полный допустимый диапазон. 44. Сплав 6061-T6, аккумулятор 26650, емкость и габариты предусмотрены в составе конструктивных характеристик фонаря для обеспечения необходимой автономности и надежности. 45. Фонарь должен обеспечивать предусмотренные функции автономного освещения, защищенность от влаги и удобство использования при чрезвычайных ситуациях. 46. Документы на интеллектуальную собственность предусмотрены для подтверждения законного использования программного обеспечения и охраняемых разработок терминала. 47. Авторские и патентные документы

			локальной активации, передачи бессрочной лицензии Заказчику и независимого использования программного обеспечения без критической зависимости от дальнейшей коммерческой деятельности конкретного разработчика. 39. Следующая группа нарушений связана с «Терминалом безопасности». 40. Терминал безопасности функционально и технологически не является неотъемлемой частью нефтегазового VR-тренажерного комплекса. 41. В одной закупке объединены промышленный нефтегазовый тренажер, система VR, программное обеспечение, терминал безопасности, дефибриллятор, аптечка, огнетушитель, мешок Амбу, фонарь и иное спасательное оборудование. 42. Эти товары относятся к различным товарным рынкам, имеют различных производителей и различные каналы поставки. 43. Такое объединение существенно сужает круг			имеют самостоятельное правовое назначение и относятся к соответствующим охраняемым объектам интеллектуальной собственности. 48. Авторизационное письмо может подтверждать полномочия на реализацию оригинальной продукции. Гарантийное письмо о будущем получении авторизации не удостоверяет фактическое наличие таких полномочий. 49. Техническое соответствие функционального аналога определяется установленными требованиями и правомерностью использования программных компонентов. 50. Законная реализация товара не всегда требует обладания исключительными правами на разработки другого правообладателя. Необходимые полномочия могут подтверждаться надлежащими правовыми основаниями. 51. Патент удостоверяет правовую охрану технического решения. Качество и безопасность оборудования определяются отдельно на основании технических

			участников до посредника, способного одновременно обеспечить специализированный нефтегазовый тренажер и конкретный терминал безопасности. 44. Требуем выделить терминал безопасности в самостоятельный лот. 45. Сам терминал вновь содержит признаки закупки конкретного продукта. 46. Заказчиком установлены стальной корпус толщиной не менее 1,2 мм, конкретные минимальные размеры, сенсор одновременно емкостный и инфракрасный, одновременно SSD и eMMC, конкретная конфигурация коммуникаций, UPS, AI-чатбот, программное обеспечение и закрытый контент. 47. Нелогично установлено, что автономность UPS должна составлять не более 24 часов. Более длительная автономность является улучшенной характеристикой. 48. Необоснованно указана рабочая температура не ниже +25°C. Терминал для внутренних			характеристик. 52. Авторские права на видеокурсы подтверждают правовой статус произведений, но не заменяют проверку их содержания и образовательной пригодности. 53. Заказчик заинтересован в приобретении оригинального программного обеспечения и законно используемого образовательного контента, поэтому соответствующие права должны быть надлежащим образом подтверждены. 54. Правоспособность характеризует юридический статус потенциального поставщика и отличается от прав на конкретные объекты интеллектуальной собственности. 55. Документы о полномочиях на поставку и квалификационные условия участника имеют различное правовое назначение. 56. Квалификационные требования устанавливаются в предусмотренном законодательством порядке и не должны подменяться положениями технической спецификации. 57. Требования к

			помещений должен нормально эксплуатироваться и при стандартной температуре +18…+24°C. 49. Фонарь фактически скопирован из паспорта конкретной модели: алюминиевый сплав 6061-T6, аккумулятор 26650, емкость 5000 мА·ч, вес до 265 г, размеры до 164×34×59 мм. 50. Эти показатели должны быть заменены функциональными требованиями к дальности, влагозащите, автономности и зарядке. 51. Наиболее существенное ограничение находится в конце описания терминала. 52. Потенциальный поставщик обязан предоставить документы об исключительных правах на товар, включая авторское право на видеокурсы по безопасности, авторское право на терминал, авторское право на AI-чатбот и патент на полезную модель. 53. Далее необходимо предоставить авторизационное письмо дилера/дистрибьютора, а гарантийное письмо			документам на программное обеспечение применяются с учетом их юридической природы и необходимости законной поставки продукции. 58. Законное использование программного обеспечения может подтверждаться соответствующими лицензионными документами, ключами и другими предусмотренными правовыми основаниями. 59. Сроки представления подтверждающих документов определяются законодательством и условиями закупки. Гарантийное письмо о намерениях не заменяет фактическое подтверждение необходимых полномочий. 60. Дефибриллятор, аптечка, мешок Амбу и огнетушитель предусмотрены для обеспечения доступа к средствам экстренного реагирования при соответствующих происшествиях. 61. Документы на интеллектуальную собственность терминала не заменяют обязательных документов на самостоятельные медицинские изделия. 62. Комплектация аптечки

			о последующем получении такого документа прямо запрещается. 54. Это означает, что функциональный аналог другого производителя фактически не допускается. 55. Другой разработчик по определению не может обладать авторским правом на продукт конкурента и его патентом. 56. Патент является способом правовой охраны технического решения, а не показателем качества товара. 57. Авторское право на видеокурс также не свидетельствует о качестве содержания. 58. Требуем полностью исключить конкретную форму интеллектуальной собственности из критериев соответствия товара. 59. Особенно показательна формулировка ТС о том, что требуемый документ подтверждает «правоспособность потенциального поставщика». 60. Сам Заказчик прямо признает, что устанавливает требование именно			сформирована с учетом предусмотренных сценариев первой помощи и должна соответствовать применимым требованиям безопасности. 63. Медицинские изделия и лекарственные средства должны иметь необходимые регистрационные документы, действующие сроки годности и соблюдаемые условия хранения. 64. ГОСТ IEC 61010-1-2014 относится к безопасности электрического контрольно-измерительного и лабораторного оборудования. 65. Для компьютерной техники, VR-системы, медицинских изделий и противопожарных принадлежностей применяются соответствующие требования безопасности и технического регулирования. 66. Указанный стандарт применяется с учетом функционального назначения и категории соответствующего оборудования, а не автоматически ко всем компонентам закупаемого комплекта. 67. Техническая спецификация сформирована исходя из

			к поставщику, а не характеристику товара. 61. Одновременно примечание ТС прямо запрещает устанавливать в технической спецификации квалификационные требования к потенциальному поставщику. 62. Данное внутреннее противоречие должно быть устранено путем удаления авторизационного письма и документов, характеризующих статус поставщика. 63. Законность и лицензионность поставляемого ПО может подтверждаться победителем при поставке путем предоставления лицензии, сертификата, ключей активации, лицензионного соглашения либо иных документов. 64. Требуем разрешить гарантийное письмо либо полностью перенести соответствующие документы на стадию исполнения договора. 65. Необходимо также отдельно определить требования к дефибриллятору, аптечке, мешку Амбу и огнетушителю в соответствии с их			предусмотренной образовательной потребности заказчика в специализированном нефтегазовом комплексе. 68. Конкретные технические параметры должны обеспечивать предусмотренные учебные функции, надежность и безопасную эксплуатацию оборудования. 69. Несколько продавцов одного товара не являются самостоятельными независимыми изготовителями. Техническое соответствие определяется характеристиками предлагаемой продукции. 70. Установленные характеристики определяют предусмотренное исполнение программно-аппаратного комплекса и необходимость выполнения соответствующих учебных задач. 71. Основной целью заказчика является приобретение функционально готового оборудования, обеспечивающего предусмотренные образовательные возможности, законное использование программного обеспечения и безопасную эксплуатацию.

			собственным правовым статусом. 66. Авторизация дилера терминала не является документом соответствия медицинского изделия. 67. Необходимо указать нормативный источник состава аптечки. 68. Требуем проверить лекарственные и медицинские компоненты аптечки, поскольку содержание конкретных антисептиков, глазных капель и иных изделий должно иметь нормативное основание. 69. Еще одной проблемой является требование ГОСТ IEC 61010-1-2014 ко всему «Кабинету учебному». 70. В комплект одновременно включены компьютерная техника, VR-оборудование, программное обеспечение, медицинские изделия, огнетушитель и иные товары. 71. Необходимо указать, к каким конкретно компонентам применяется данный стандарт. 72. Требуем провести полноценный повторный рыночный анализ.			
			/> 73. По каждой уникальной аппаратной и программной характеристике необходимо подтвердить наличие минимум трех независимых продуктов различных производителей. 74. Разные продавцы одного и того же тренажерного комплекса не являются независимыми альтернативами. 75. Если совокупности характеристик соответствует один продукт или одна линейка одного производителя, требования необходимо переработать. 76. Основная цель переработки ТС должна заключаться в устранении технической заточки, закрытой программной экосистемы, документов третьих лиц и квалификационных требований, а также в обеспечении возможности участия поставщиков функционально эквивалентного оборудования разных производителей. ```			

2	860423401588	Замечание к КД	```text ЗАМЕЧАНИЯ 1. Действующая техническая спецификация содержит признаки закупки заранее идентифицированного нефтегазового учебного тренажерного комплекса, поскольку описание выходит далеко за пределы требуемой образовательной функции и фактически воспроизводит инженерную архитектуру и программную реализацию конкретного изделия. 2. Заказчик вправе определить, какие технологические процессы должен изучать обучающийся: эксплуатацию нефтяных и газовых скважин, газлифт, УЭЦН, УШГН, АГЗУ, гидроразрыв пласта, работу насосного и цементировочного оборудования. Однако Заказчик не должен определять конкретный микроконтроллер, RTOS, архитектуру анализатора, набор внутренних сетевых протоколов и структуру пользовательского интерфейса, если эти решения не имеют единственного технически необходимого характера.	2026-11-16 21:35:00	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация предусматривает приобретение специализированного нефтегазового программно-аппаратного комплекса для изучения реальных технологических процессов с применением физических органов управления и виртуальной реальности. 2. Требования сформированы с учетом необходимости изучения эксплуатации нефтегазовых скважин, газлифта, УЭЦН, УШГН, АГЗУ, гидроразрыва пласта и работы технологического оборудования. Аппаратная конфигурация предусмотрена для обеспечения этих учебных функций. 3. Коммуникационный модуль Cortex-M3 с FreeRTOS предусмотрен для обработки управляющих команд и обеспечения взаимодействия физических элементов пульта с программным обеспечением. 4. Основной эксплуатационной задачей коммуникационного модуля является надежный обмен данными между аппаратными компонентами и виртуальными

			/> 3. Требование Cortex-M3 + FreeRTOS + строго определенный набор сетевых протоколов является характерным описанием готового коммуникационного модуля. 4. Другой разработчик способен обеспечить тот же обмен данными на совершенно другой элементной базе. 5. Устанавливая конкретную элементную базу, Заказчик автоматически исключает все альтернативные инженерные реализации. 6. Требуем перейти от требований к способу изготовления к требованиям к результату. 7. Аналогичная ситуация с отдельным анализатором электрических параметров. 8. Архитектура RISC-V, частота 150 МГц, 384 КБ RAM, 16 МБ ROM, AMOLED 2,4 дюйма, разрешение 600×450 и ABS-корпус фактически формируют паспорт конкретного устройства. 9. Ни одна образовательная задача не требует, чтобы анализатор был			технологическими сценариями. 5. Установленные характеристики определяют предусмотренное исполнение встроенной электроники и необходимость стабильной работы комплекса. 6. Требования к технической конфигурации предусмотрены для обеспечения необходимой функциональности, совместимости и надежности учебного оборудования. 7. Анализатор электрических параметров предназначен для контроля электропитания и соответствующих измеряемых показателей стенда. 8. Архитектура RISC-V, частота не менее 150 МГц, память и дисплей определяют предусмотренную вычислительную конфигурацию анализатора. 9. Для образовательного процесса существенны измерение, отображение и обработка электрических параметров. Установленная архитектура относится к предусмотренному аппаратному исполнению устройства. 10. Требования к анализатору

			построен именно на RISC-V. 10. Требуем удалить данный критерий. 11. Требование к сертификации CE/FCC/RoHS также должно быть пересмотрено. 12. Если оборудование соответствует обязательным требованиям безопасности и законно вводится в обращение на территории Республики Казахстан, отсутствие американского FCC не должно автоматически исключать товар. 13. Требуем указать нормативные основания либо исключить требования. 14. Наиболее серьезным ограничением является «выписка из реестра промышленной продукции». 15. Из текста ТС невозможно однозначно установить конкретный реестр, нормативное основание, порядок включения и доступность данного документа для различных производителей. 16. Такое требование способно полностью исключить импортные либо иные товары,			установлены с учетом необходимой конфигурации и взаимодействия с остальными компонентами комплекса. 11. CE, FCC и RoHS предусмотрены как характеристики, относящиеся к соответствию продукции определенным требованиям безопасности, электромагнитной совместимости и ограничения опасных веществ. 12. Законность обращения оборудования на территории Республики Казахстан определяется применимыми обязательными требованиями. Отсутствие зарубежного документа не является доказательством технической непригодности товара. 13. Требования к подтверждающим документам применяются в соответствии с законодательством о государственных закупках и техническом регулировании. 14. Выписка из реестра промышленной продукции предусмотрена для подтверждения сведений о соответствующем учебном комплексе и его производственном происхождении.

			отсутствующие в определенном реестре. 17. Требуем удалить неопределенное требование либо конкретно раскрыть правовую природу документа. 18. Само программное обеспечение комплекса имеет очевидные признаки готового закрытого продукта. 19. Заказчик определяет не только содержание нефтегазовых сценариев, но и конкретный алгоритм пользовательского интерфейса. 20. Устанавливается способ авторизации, структура личного кабинета, отображение ключей защиты, IP-адресов рабочих станций, перечень таблиц, конкретные столбцы таблиц, механизмы сортировки, постраничная навигация и структура ролей. 21. Эти параметры не определяют образовательный результат. 22. Альтернативное ПО может выполнять те же функции через другой UX/UI. 23. Требование буквального совпадения			/> 15. Требование к выписке должно относиться к однозначно определенному реестру и применяться с учетом установленного порядка предоставления документа. 16. Страна происхождения товара сама по себе не определяет его функциональное соответствие. Законность участия определяется применимыми условиями закупки и законодательством. 17. Документы, подтверждающие производственное происхождение продукции, рассматриваются с учетом их правового статуса и связи с предметом закупки. 18. Программное обеспечение предусмотрено для изучения нефтегазовых технологических процессов, проведения виртуальных занятий и контроля результатов обучающихся. 19. Интерфейс должен обеспечивать последовательное прохождение предусмотренных учебных сценариев, использование физических органов управления и доступ к необходимой информации. 20.

			интерфейса создает недопустимую привязку к одному программному продукту. 24. Особенно очевидно это в разделе мониторинга: Заказчик заранее определяет набор столбцов «фамилия, имя, отчество, логин, роль, группа, дата регистрации», а также набор столбцов для групп, модулей, результатов, ресурсов и ролей. 25. Если аналогичная программа отображает данные карточками либо использует иной порядок столбцов, это никак не ухудшает функциональность. 26. Требуем удалить форму отображения информации и оставить сами функции учета и контроля. 27. Модуль тестирования также должен быть сформулирован функционально, а не через точное воспроизведение определенного редактора. 28. Необходимо требовать поддержку основных типов вопросов, импорт/экспорт и учет результатов, но не архитектуру			Личный кабинет, управление пользователями, лицензиями, рабочими станциями и результатами занятий предусмотрены для централизованной организации образовательного процесса. 21. Требования к отображению информации направлены на обеспечение удобства преподавателя при контроле пользователей, учебных групп и результатов. 22. Программное обеспечение должно обеспечивать предусмотренные функции учета и управления независимо от визуального оформления отдельных элементов. 23. Основным критерием является работоспособность предусмотренных функций и соответствие установленным требованиям к учебному комплексу. 24. Перечень полей пользовательских таблиц предусмотрен для систематизированного хранения и отображения учебной информации. 25. Для заказчика существенны полнота предоставляемых сведений и удобство доступа к данным об

			конкретного ПО. 29. Закрытая активационная схема также ограничивает рынок. 30. Электронный ключ, сервер разработчика, личный кабинет, конкретный механизм подключения 15 рабочих мест и обновления через инфраструктуру разработчика фактически связывают Заказчика с одним правообладателем. 31. Требуем допустить бессрочную автономную лицензию с альтернативным механизмом активации. 32. В противном случае Заказчик становится зависимым от доступности сервера и коммерческой деятельности правообладателя. 33. Необходимо также разъяснить, кто будет обеспечивать техническую поддержку в течение всего срока эксплуатации и что произойдет при прекращении деятельности разработчика. 34. Система VR также включена как часть закрытого комплекса. 35. При этом тип и модель			обучающихся, группах и результатах. 26. Требования к пользовательскому интерфейсу направлены на обеспечение необходимого порядка учета и контроля образовательного процесса. 27. Модуль тестирования предусмотрен для подготовки, редактирования, проведения проверочных заданий и сохранения результатов. 28. Функции импорта и экспорта тестов, управления вопросами и учета результатов предусмотрены для использования программного комплекса в учебном процессе. 29. Электронный ключ активации предусмотрен для управления лицензиями и предотвращения несанкционированного использования программных модулей. 30. Единый механизм активации необходим для контроля подключений учебных рабочих станций и использования предусмотренного числа лицензий. 31. Техническая спецификация предусматривает бессрочное использование

			VR-шлема не определены, но ПО должно взаимодействовать с конкретными модулями комплекса. 36. Это фактически исключает возможность использовать независимые VR-решения без согласования с разработчиком комплекса. 37. Требуем определить открытые требования совместимости. 38. В составе одного дорогого комплекта Заказчик дополнительно закупает «Терминал безопасности». 39. Терминал не связан непосредственно с нефтегазовым тренажером и может быть приобретен отдельно. 40. Требуем разделить данные товары. 41. Сам терминал повторяет характерную техническую спецификацию закрытого продукта. 42. Установлены точный материал корпуса, толщина стали, минимальные размеры, конкретная архитектура сенсора, характеристики внутренней памяти, UPS, программное обеспечение,			программного обеспечения без обязательных подписок и скрытых платежей. 32. Правомерность дальнейшей эксплуатации обеспечивается предоставленными лицензионными правами и соответствующей технической конфигурацией. 33. Программное обеспечение должно сопровождаться предусмотренной технической поддержкой и обеспечивать необходимую работоспособность в рамках установленных гарантийных обязательств. 34. VR-система является составной частью учебного комплекса и предназначена для взаимодействия обучающихся с виртуальными нефтегазовыми объектами. 35. VR-оборудование должно обеспечивать предусмотренные учебные сценарии и согласованную работу с вычислительным блоком и программными модулями. 36. Совместимость определяется корректной работой поставляемых аппаратных и программных компонентов как единого демонстрационного

			контент и AI-чатбот. 43. Фонарь опять задан через конкретный сплав, конкретный формат аккумулятора, конкретную емкость, массу и размеры. 44. Все это свидетельствует о воспроизведении паспортных характеристик. 45. Особенно серьезным является требование исключительных прав. 46. Потенциальный поставщик должен уже на момент рассмотрения заявок предоставить документы на авторское право видеокурсов, авторское право терминала, авторское право AI-чатбота и патент. 47. Затем дополнительно необходимо авторизационное письмо дилера/дистрибьютора. 48. И прямо запрещается представить гарантийное письмо о получении авторизации после конкурса. 49. Это создает практически закрытый круг допуска. 50. Поставщик может иметь деньги, опыт, логистику и			комплекса. 37. Основным требованием является поддержка предусмотренных виртуальных сценариев, взаимодействия с объектами и отображения результатов действий обучающихся. 38. Терминал безопасности предусмотрен для дополнительного обучения правилам безопасного поведения и оказания первой помощи при происшествиях. 39. Нефтегазовый тренажер и терминал безопасности выполняют взаимодополняющие образовательные функции в составе специализированного учебного кабинета. 40. Комплексная поставка направлена на создание учебного пространства, обеспечивающего профессиональную подготовку и обучение действиям в чрезвычайных ситуациях. 41. Терминал безопасности должен соответствовать предусмотренным требованиям к аппаратной части, программным функциям и средствам экстренного реагирования. 42. Корпус, сенсорный дисплей,

			реальную возможность поставить легальный товар, но будет исключен только потому, что конкретный дилер не выдал ему письмо заранее. 51. Дилер не является государственным органом и не обязан обеспечивать равный доступ всех участников. 52. Таким образом, фактическая возможность участия передается частному коммерческому субъекту. 53. Более того, ТС прямо называет спорный документ подтверждением правоспособности поставщика. 54. Это квалификационное условие. 55. Одновременно примечание ТС запрещает квалификационные требования. 56. Требуем исключить данное противоречие. 57. Еще одна проблема — состав терминала. 58. В него включен автоматический внешний дефибриллятор, аптечка, мешок Амбу, огнетушитель, противопожарное полотно и другие			память и источник резервного питания предусмотрены для обеспечения необходимой конфигурации терминала. 43. Сплав корпуса фонаря, тип аккумулятора, емкость и габариты предусмотрены в составе требований к вспомогательному средству безопасности. 44. Техническое соответствие определяется установленными характеристиками конкретной продукции и документацией изготовителя. 45. Документы на интеллектуальную собственность предусмотрены для подтверждения законности использования соответствующих программных и технических разработок. 46. Авторские и патентные документы относятся к охраняемым объектам и предназначены для определения правового статуса применяемых решений. 47. Авторизационное письмо может подтверждать соответствующие полномочия на реализацию оригинальной продукции. 48. Гарантийное письмо о будущем

			самостоятельные товары. 59. Документы на терминал не подтверждают соответствие указанных медицинских и противопожарных изделий. 60. Каждый регулируемый компонент необходимо оценивать отдельно. 61. Особого внимания требует аптечка с конкретным перечнем антисептиков, глазных капель, гемостатиков и иных изделий. 62. Требуем указать нормативный акт, определяющий данный состав. 63. Нельзя создавать произвольный набор медицинских средств без ссылки на нормативную основу. 64. Также необходимо исправить нелогичные требования. 65. UPS указан с автономностью «не более 24 часов». 66. Фонарь — с временем работы «не более 140 часов». 67. В обоих случаях товар с улучшенной автономностью может формально быть отклонен. 68. Это			получении полномочий не является подтверждением их фактического наличия. 49. Условия допуска участников должны определяться законодательством о государственных закупках и применяться на равных основаниях. 50. Законная поставка оборудования может осуществляться на основании необходимых прав и полномочий без обязательного владения исключительными правами на каждый программный компонент. 51. Порядок выдачи авторизационных документов определяется соответствующими коммерческими правоотношениями. 52. Правомерность участия в государственной закупке определяется законодательством, а не исключительно волеизъявлением конкретного дилера. 53. Правоспособность является характеристикой юридического статуса участника и не относится к эксплуатационным свойствам товара. 54. Квалификационные требования устанавливаются в

			необходимо заменить на «не менее» либо иной рациональный показатель. 69. Температура эксплуатации «не менее +25°C» также очевидно нуждается в исправлении. 70. Совокупность всех требований показывает, что закупка сформирована вокруг двух чрезвычайно специфичных продуктов: закрытого нефтегазового тренажерного комплекса и закрытого терминала безопасности. 71. Требуем полностью переработать ТС, выделить функционально независимые товары, удалить модельно-зависимые признаки и документы третьих лиц и обеспечить возможность участия широкого круга поставщиков. ``` ```			предусмотренном законом порядке. Документы на программные компоненты имеют самостоятельное правовое назначение. 55. Техническая спецификация определяет характеристики оборудования и не заменяет предусмотренные законодательством условия квалификации потенциальных поставщиков. 56. Требования к документам на товар применяются с учетом их фактического назначения и обязательных норм законодательства. 57. Комплектация терминала безопасности предусмотрена для обучения и обеспечения доступа к средствам реагирования при чрезвычайных ситуациях. 58. Дефибриллятор, мешок Амбу, аптечка и противопожарные средства включены в состав комплекса для выполнения предусмотренных функций безопасности. 59. Документы на интеллектуальную собственность терминала не заменяют обязательных документов о соответствии медицинских и

						противопожарных изделий. 60. Каждый самостоятельный компонент должен соответствовать применимым обязательным требованиям к соответствующей категории продукции. 61. Аптечка предусмотрена для обеспечения доступа к средствам первой помощи, включая перевязочные и антисептические средства. 62. Состав аптечки определяется предусмотренной комплектацией и применимыми требованиями к законному обращению медицинских изделий и лекарственных средств. 63. Поставляемые препараты и медицинские изделия должны соответствовать обязательным требованиям безопасности, сроков годности и хранения. 64. Эксплуатационные характеристики терминала должны обеспечивать предусмотренные функции и безопасное использование оборудования. 65. ИБП предусмотрен для резервного питания. Формулировка «не более 24 часов» определяет верхний

						предел характеристики, а не требование обеспечить как минимум 24 часа. 66. Время работы фонаря «не более 140 часов» устанавливает верхнюю границу предусмотренного показателя. 67. Улучшенная автономность может иметь практическую ценность, но буквальное соответствие опубликованному пределу проверяется отдельно. 68. Значения «не менее» и «не более» применяются по своему установленному содержанию. Они не заменяются противоположными пределами при рассмотрении предложений. 69. Температурный показатель «не менее +25°C» сам по себе не определяет полный допустимый диапазон эксплуатации терминала; соответствующие условия подтверждаются документацией изготовителя. 70. Комплект сформирован исходя из необходимости обеспечить практическое нефтегазовое обучение, виртуальные занятия и дополнительную подготовку по вопросам

						безопасности. 71. Техническая спецификация отражает образовательную потребность заказчика в специализированном программно-аппаратном комплексе. Установленные условия направлены на получение функционально готового оборудования с необходимой комплектацией.

3	150740005550	Запрос о разъяснении КД	```text ЗАПРОСЫ 1. Просим предоставить результаты рыночного анализа по учебному нефтегазовому программно-аппаратному тренажерному комплексу. 2. Просим назвать минимум три полностью независимых комплекса трех разных производителей, соответствующих всей совокупности требований ТС. 3. Просим не считать дилеров одного производителя независимыми альтернативами. 4. Просим указать наименование производителя, модель и открытый источник характеристик каждого из трех комплексов. 5. Просим обосновать требование процессорного ядра Cortex-M3 во внутреннем Ethernet-модуле. 6. Просим указать образовательную функцию, невозможную при использовании иного микроконтроллера. 7. Просим обосновать FreeRTOS. 8. Просим объяснить, почему аналогичная RTOS	2026-11-16 21:34:40	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация сформирована исходя из образовательной потребности в специализированном программно-аппаратном тренажере нефтегазового оборудования. Установленные характеристики определяют необходимые виртуальные сценарии, аппаратную комплектацию и функциональные возможности комплекса. 2. Заказчик устанавливает технические требования к необходимому оборудованию. Подтвержденный перечень трех независимых производителей, соответствующих всей совокупности параметров, в представленной документации отсутствует. 3. Изготовитель товара и его дилеры являются различными участниками поставки. Несколько продавцов одного продукта не рассматриваются как несколько независимых производителей. 4. Конкретные модель, изготовитель и технические характеристики предлагаемого оборудования должны подтверждаться документацией

			либо иная архитектура не допускается. 9. Просим обосновать обязательность BOOTP. 10. Просим обосновать AutoIP. 11. Просим обосновать Telnet. 12. Просим обосновать FTP. 13. Просим обосновать TFTP. 14. Просим обосновать uPNP. 15. Просим обосновать DES. 16. Просим указать, используются ли все перечисленные сетевые протоколы в образовательном процессе. 17. Просим удалить внутренние архитектурные характеристики производителя. 18. Просим обосновать сертификат CE. 19. Просим обосновать FCC. 20. Просим обосновать RoHS. 21. Просим указать конкретное правовое основание обязательности каждого документа в Республике Казахстан. 22. Просим пояснить требование сертификации			участника и изготовителя. 5. Cortex-M3 предусмотрен в составе коммуникационного модуля для обработки управляющих команд и организации обмена данными. 6. Образовательная функция комплекса заключается в надежном взаимодействии физических органов управления с виртуальными нефтегазовыми процессами. Характеристики контроллера предусмотрены для обеспечения указанной функциональности. 7. FreeRTOS предусмотрена для выполнения задач управления и обработки событий встроенного модуля в реальном времени. 8. Основная задача встроенного программного обеспечения заключается в обеспечении стабильной работы контроллера и согласованного взаимодействия компонентов комплекса. 9. BOOTP предусмотрен для поддержки соответствующего механизма получения сетевых параметров коммуникационным модулем. 10. AutoIP предусмотрен для

			серийного выпуска. 23. Просим указать нормативный документ, устанавливающий обязательность такой сертификации. 24. Просим указать, из какого именно реестра промышленной продукции требуется выписка. 25. Просим указать оператора данного реестра. 26. Просим указать правовое основание требования выписки. 27. Просим указать количество производителей, имеющих такую выписку. 28. Просим подтвердить возможность участия иностранной продукции. 29. Просим объяснить архитектуру RISC-V в анализаторе параметров. 30. Просим указать, почему ARM либо иной процессор не допускается. 31. Просим обосновать RAM именно 384 КБ. 32. Просим обосновать ROM именно 16 МБ. 33. Просим обосновать дисплей AMOLED. 34.			автоматического назначения сетевых адресов в соответствующих условиях локального подключения. 11. Telnet указан для совместимости с предусмотренными функциями конфигурирования встроенного оборудования. Его применение должно учитывать требования информационной безопасности. 12. FTP предусмотрен для совместимых операций передачи данных и файлов между компонентами системы. 13. TFTP предусмотрен для поддержки соответствующего обмена файлами при настройке коммуникационного оборудования. 14. uPNP предусмотрен для обеспечения совместимого обнаружения сетевых устройств и взаимодействия компонентов. 15. DES включен в перечень поддерживаемых механизмов криптографической совместимости. Использование устаревших алгоритмов не должно нарушать требования безопасности эксплуатации. 16. Сетевые протоколы предусмотрены

			Просим обосновать разрешение 600×450. 35. Просим заменить данные показатели функциональными. 36. Просим по программному обеспечению назвать три независимых продукта различных разработчиков. 37. Просим подтвердить наличие у каждого моделей газлифтной скважины, УЭЦН, УШГН, АГЗУ и ГРП. 38. Просим обосновать обязательность именно указанной последовательности сценариев. 39. Просим обосновать текстуры 2048×2048. 40. Просим указать, почему иной способ рендеринга не допускается. 41. Просим объяснить обязательность настроек сглаживания. 42. Просим объяснить обязательность настроек глобального освещения. 43. Просим объяснить обязательность вертикальной синхронизации. 44. Просим исключить особенности конкретного			для обеспечения работоспособности программно-аппаратного комплекса. Их наличие не означает, что каждый из них используется непосредственно обучающимся в учебном сценарии. 17. Характеристики встроенного контроллера определяют предусмотренное аппаратное исполнение системы управления учебным комплексом. 18. CE относится к определенным требованиям европейского технического регулирования и предусмотрена в составе характеристик подтверждения соответствия продукции. 19. FCC относится к требованиям электромагнитной совместимости на рынке США и не заменяет обязательных требований Казахстана и ЕАЭС. 20. RoHS характеризует ограничение применения определенных опасных веществ в электротехнической продукции. 21. Обязательность зарубежных документов должна соответствовать законодательству о государственных закупках и

			графического движка. 45. Просим обосновать конкретный состав столбцов в модуле мониторинга. 46. Просим объяснить, почему эквивалентный интерфейс с иным расположением данных не допускается. 47. Просим заменить интерфейсные требования функциональными. 48. Просим объяснить обязательность электронного ключа активации. 49. Просим разрешить альтернативную систему лицензирования. 50. Просим подтвердить передачу Заказчику бессрочного права использования ПО. 51. Просим указать последствия прекращения деятельности разработчика. 52. Просим указать возможность автономной переустановки ПО. 53. Просим указать возможность переноса лицензии на новое оборудование. 54. Просим обосновать именно 15 рабочих мест. 55.			техническом регулировании. CE, FCC и RoHS не являются универсальной заменой документам ЕАЭС. 22. Сертификация серийного производства предусмотрена как способ подтверждения соответствующих характеристик промышленного изготовления продукции. 23. Применение требования к сертификату должно соответствовать нормативному регулированию соответствующего вида продукции и документа. 24. Выписка из реестра промышленной продукции предусмотрена для подтверждения соответствующих сведений о предлагаемом оборудовании. 25. Оператор и порядок ведения соответствующего реестра должны определяться нормативным регулированием, применимым к конкретному реестру. 26. Правовое основание выписки определяется статусом конкретного реестра и предусмотренными законодательством условиями ее применения. 27. Количество изготовителей,

			Просим отделить количество учебных мест от технологии лицензирования. 56. Просим обосновать объединение нефтегазового тренажера и терминала безопасности в одном комплекте. 57. Просим указать технологическую взаимосвязь между терминалом безопасности и обучением эксплуатации нефтегазовых скважин. 58. Просим объяснить невозможность отдельной закупки терминала. 59. Просим выделить терминал безопасности в отдельный лот. 60. Просим по терминалу назвать минимум три независимых товара разных производителей. 61. Просим подтвердить наличие у каждого AI-чатбота. 62. Просим подтвердить наличие у каждого русско- и казахскоязычного контента. 63. Просим подтвердить наличие у каждого дефибриллятора. 64. Просим подтвердить наличие у каждого			включенных в соответствующий реестр, не является самостоятельной технической характеристикой тренажера. 28. Иностранное происхождение оборудования само по себе не исключает возможность его предложения при соблюдении применимых требований законодательства и конкурсной документации. 29. Архитектура RISC-V предусмотрена в характеристиках анализатора электрических параметров для обеспечения необходимой вычислительной конфигурации. 30. Основными функциями анализатора являются обработка и отображение измерительной информации. Соответствие предлагаемой архитектуры определяется опубликованными требованиями. 31. Оперативная память не менее 384 КБ предусмотрена для обработки измерений и работы встроенного программного обеспечения. 32. Постоянная память не менее 16 МБ предусмотрена для хранения программных компонентов,

			огнетушителя. 65. Просим подтвердить наличие у каждого патента на полезную модель. 66. Просим подтвердить наличие у каждого требуемых авторских прав. 67. Если такой совокупности соответствует только один продукт, просим удалить уникальные требования. 68. Просим обосновать одновременный емкостный и инфракрасный сенсор. 69. Просим разъяснить одновременное требование SSD и eMMC. 70. Просим разъяснить HDMI, указанный как опциональный. 71. Просим исправить температурный режим от +25°C. 72. Просим указать нормативный диапазон эксплуатации внутри образовательного учреждения. 73. Просим объяснить автономность UPS «не более 24 часов». 74. Просим подтвердить допустимость большей автономности. 75. Просим			настроек и служебных данных анализатора. 33. Дисплей AMOLED предусмотрен для четкого отображения измеряемых электрических параметров и удобства использования устройства. 34. Разрешение не менее 600×450 предусмотрено для отображения необходимых показателей и элементов интерфейса. 35. Аппаратные характеристики установлены с учетом необходимого исполнения анализатора и его взаимодействия с системой управления тренажера. 36. Программное обеспечение должно обеспечивать предусмотренные нефтегазовые учебные сценарии, мониторинг пользователей и управление результатами обучения. 37. Наличие моделей газлифтной скважины, УЭЦН, УШГН, АГЗУ и гидроразрыва пласта необходимо для выполнения предусмотренной программы практических занятий. 38. Последовательность учебных сценариев предусмотрена для поэтапного освоения

			обосновать сплав фонаря 6061-T6. 76. Просим обосновать аккумулятор именно 26650. 77. Просим обосновать массу не более 265 г. 78. Просим обосновать размеры 164×34×59 мм. 79. Просим заменить данные показатели функциональными. 80. Просим указать нормативное основание конкретного состава аптечки. 81. Просим указать документы, требуемые на дефибриллятор. 82. Просим указать документы на мешок Амбу. 83. Просим указать документы на огнетушитель. 84. Просим объяснить требование исключительных прав на товар. 85. Просим объяснить необходимость авторского права на видеокурсы как критерия допуска. 86. Просим объяснить необходимость авторского права на терминал. 87. Просим объяснить необходимость			устройства оборудования, порядка выполнения технологических операций и самостоятельной проверки знаний. 39. Разрешение текстур не менее 2048×2048 предусмотрено для качественной визуализации конструктивных элементов виртуального нефтегазового оборудования. 40. Основным результатом работы графической системы является наглядное отображение оборудования и корректное выполнение предусмотренных виртуальных сценариев. 41. Настройки сглаживания предусмотрены для обеспечения качества изображения и адаптации визуализации к производительности оборудования. 42. Глобальное освещение предусмотрено для повышения реалистичности виртуального пространства и восприятия положения объектов. 43. Вертикальная синхронизация предусмотрена для согласованного вывода кадров и уменьшения визуальных артефактов. 44. Графические

			авторского права на AI-чатбот. 88. Просим объяснить необходимость патента на полезную модель. 89. Просим указать, каким образом отсутствие патента ухудшает функциональность товара. 90. Просим исключить патент. 91. Просим указать правовое основание обязательного авторизационного письма дилера/дистрибьютора. 92. Просим указать количество лиц, уполномоченных выдавать данный документ. 93. Просим подтвердить обязанность этих лиц выдавать письмо каждому потенциальному участнику. 94. Просим указать механизм защиты участника при отказе дилера. 95. Просим исключить зависимость участия от третьего коммерческого лица. 96. Просим отменить запрет гарантийного письма. 97. Просим разрешить подтверждение лицензионности			настройки определены для обеспечения предусмотренного качества виртуальных сцен, их производительности и удобства работы обучающихся. 45. Столбцы модуля мониторинга предусмотрены для систематизированного учета пользователей, учебных групп, лицензий, модулей и результатов. 46. Интерфейс должен обеспечивать доступность предусмотренных сведений, управление образовательными модулями и контроль результатов обучения. 47. Требования к отображению данных направлены на удобство работы преподавателя и последовательную организацию учебного процесса. 48. Электронный ключ активации предусмотрен для управления лицензионными правами, учета рабочих станций и защиты программного комплекса. 49. Заказчик заинтересован в бессрочном законном использовании программного обеспечения с предусмотренным количеством подключений и

			победителем до поставки. 98. Просим разъяснить формулировку «правоспособность потенциального поставщика». 99. Просим подтвердить, что правоспособность является характеристикой поставщика, а не товара. 100. Просим объяснить соответствие данного требования примечанию ТС, прямо запрещающему квалификационные требования. 101. Просим устранить указанное противоречие. 102. Просим разъяснить применимость ГОСТ IEC 61010-1-2014 отдельно к каждому компоненту. 103. Просим указать нормативные документы на VR-систему. 104. Просим указать нормативные документы на медицинские изделия. 105. Просим указать нормативные документы на противопожарное оборудование. 106. Просим провести повторный независимый аудит ТС. 107. Просим			отсутствием скрытых платежей. 50. Техническая спецификация предусматривает использование программного обеспечения без ограничения срока действия и без обязательных подписок. 51. Правомерность дальнейшей эксплуатации определяется предоставленной лицензией. Прекращение деятельности разработчика само по себе не должно автоматически прекращать бессрочно предоставленное право использования. 52. Переустановка программного обеспечения осуществляется с соблюдением предусмотренного механизма активации и лицензионных условий. 53. Перенос лицензии на другое оборудование осуществляется в пределах предоставленных прав и предусмотренного механизма лицензирования. 54. Возможность подключения не менее 15 рабочих станций предусмотрена для проведения групповых учебных занятий. 55. Количество рабочих мест определяет

			удалить модельно-зависимые аппаратные характеристики. 108. Просим удалить особенности интерфейса конкретного ПО. 109. Просим исключить закрытую программную экосистему. 110. Просим обеспечить возможность предложения функционального эквивалента любого производителя. 111. Просим опубликовать переработанную техническую спецификацию. ```			необходимую функциональную вместимость учебного комплекса и возможность одновременной работы обучающихся. 56. Нефтегазовый тренажер и терминал безопасности предусмотрены для комплексной профессиональной подготовки с изучением технологических операций и правил безопасного поведения. 57. Терминал безопасности обеспечивает дополнительную подготовку к действиям при авариях, возгораниях, травмах и других опасных ситуациях, возможных в производственной деятельности. 58. Комплексная поставка предусмотрена для обеспечения оснащения учебного пространства оборудованием необходимого функционального назначения. 59. Терминал безопасности включен в состав комплекта для формирования навыков безопасного поведения и обеспечения предусмотренной образовательной функциональности. 60. Заказчик устанавливает характеристики

						оборудования, необходимые для выполнения предусмотренных функций. Конкретные модели определяются техническими предложениями участников. 61. ИИ-ассистент предусмотрен для интерактивного предоставления справочной информации и образовательных разъяснений по вопросам безопасности. 62. Образовательные материалы на русском и казахском языках предусмотрены для доступности учебного контента пользователям. 63. Дефибриллятор включен в состав предусмотренных средств экстренного реагирования и должен соответствовать требованиям к медицинским изделиям. 64. Огнетушитель предусмотрен для обеспечения доступа к первичным средствам пожаротушения. 65. Патентная документация подтверждает правовую охрану соответствующего технического решения. Обязательность ее предоставления должна соответствовать законодательству. 66.

						Документы на охраняемые разработки подтверждают правомерность использования программного обеспечения и образовательного контента. 67. Основным требованием заказчика является получение функционально готового терминала с законным программным обеспечением и установленной комплектацией. 68. Емкостная и инфракрасная технологии сенсорного управления предусмотрены для выполнения установленных функций пользовательского взаимодействия. 69. SSD и eMMC предусмотрены в составе конфигурации системы хранения данных терминала. 70. HDMI, обозначенный как опциональный интерфейс, относится к дополнительным возможностям подключения оборудования. 71. Рабочая температура предусмотрена с учетом эксплуатационных характеристик электронного оборудования. Значение «не менее +25°C» не определяет полный температурный диапазон. 72.

						Допустимые температурные условия работы конкретного устройства устанавливаются эксплуатационной документацией изготовителя и применимыми требованиями безопасности. 73. ИБП предусмотрен для резервного питания терминала. Показатель «не более 24 часов» является верхней границей, а не обязательной минимальной автономностью. 74. Большая автономность может представлять эксплуатационное преимущество, однако буквальное соответствие установленному пределу оценивается по конкурсной документации. 75. Сплав 6061-T6 предусмотрен для обеспечения прочности и надежности корпуса фонаря. 76. Аккумулятор 26650 предусмотрен для обеспечения установленной конфигурации автономного питания. 77. Масса не более 265 г предусмотрена с учетом удобства переноски и использования фонаря. 78. Габариты 164×34×59 мм определяют

						предусмотренное конструктивное исполнение фонаря. 79. Установленные характеристики фонаря направлены на обеспечение необходимой прочности, автономности, защищенности и удобства эксплуатации. 80. Аптечка предназначена для оказания первой помощи при предусмотренных происшествиях. Медицинские и лекарственные компоненты должны соответствовать применимым обязательным требованиям. 81. Дефибриллятор должен иметь необходимые регистрационные и эксплуатационные документы для законного обращения в Республике Казахстан. 82. Мешок Амбу должен соответствовать применимым требованиям к медицинским изделиям и сопровождаться документацией изготовителя. 83. Огнетушитель должен соответствовать установленным требованиям пожарной безопасности и иметь предусмотренные документы. 84. Документы на интеллектуальную собственность

						предусмотрены для подтверждения законности использования соответствующих программных и технических разработок. 85. Видеокурсы являются объектами авторского права, поэтому их использование должно осуществляться на законных основаниях. 86. Авторские документы на терминал относятся к соответствующим охраняемым программным и другим разработкам, используемым в его составе. 87. Программное обеспечение ИИ-ассистента должно использоваться с соблюдением прав соответствующих разработчиков. 88. Патент на полезную модель удостоверяет правовую охрану технического решения и позволяет установить соответствующего правообладателя. 89. Отсутствие патента само по себе не свидетельствует о недостаточной функциональности оборудования. Патентные документы и технические характеристики имеют различное назначение. 90.

						Требование к документальному подтверждению правового статуса разработок предусмотрено для снижения рисков нарушения интеллектуальных прав третьих лиц. 91. Авторизационное письмо предусмотрено для подтверждения соответствующих полномочий на реализацию оригинальной продукции. 92. Количество лиц, выдающих авторизационные документы, определяется структурой коммерческих отношений изготовителя. 93. Само проведение государственной закупки не устанавливает обязанности коммерческих представителей выдавать письма каждому потенциальному участнику. 94. Вопросы отказа дилера в предоставлении документа относятся к соответствующим гражданско-правовым отношениям. 95. Правомерность участия определяется законодательством о государственных закупках. Авторизационные документы применяются только в установленных законом

						пределах. 96. Гарантийное письмо о будущем получении полномочий не подтверждает их фактического наличия. 97. Законное использование программного обеспечения должно быть обеспечено в установленные сроки и подтверждено документами, предусмотренными законодательством и договором. 98. Правоспособность потенциального поставщика относится к его юридическому статусу, а не к техническим характеристикам товара. 99. Правоспособность является характеристикой участника гражданских правоотношений. Техническое соответствие оборудования оценивается отдельно. 100. Квалификационные условия не должны устанавливаться посредством технической спецификации вне предусмотренного законодательством порядка. 101. Требования к подтверждающей документации применяются с учетом их юридической природы и необходимости законной поставки

						продукции. 102. ГОСТ IEC 61010-1-2014 применяется к соответствующему электрическому контрольно-измерительному и лабораторному оборудованию, а не автоматически ко всем компонентам комплекта. 103. К VR-оборудованию применяются обязательные требования электрической безопасности и электромагнитной совместимости, относящиеся к соответствующей категории продукции. 104. Медицинские изделия должны соответствовать применимым требованиям регистрации, безопасности и обращения на территории Казахстана и ЕАЭС. 105. Огнетушитель и другие противопожарные средства должны соответствовать установленным требованиям пожарной безопасности. 106. Техническая спецификация сформирована с учетом образовательных задач и необходимости приобретения специализированного учебного оборудования с предусмотренной комплектацией. 107.

						Аппаратные характеристики определяют необходимое исполнение и стабильное взаимодействие компонентов учебного комплекса. 108. Интерфейсные требования предусмотрены для обеспечения удобного управления пользователями, учебными сценариями и результатами занятий. 109. Программная конфигурация предусмотрена для согласованной работы виртуальных моделей, физического пульта управления, вычислительного блока и VR-системы. 110. Функциональное соответствие определяется возможностью выполнения предусмотренных учебных сценариев, работоспособностью оборудования и соблюдением установленных требований. 111. Техническая спецификация отражает предусмотренную заказчиком образовательную потребность в специализированном нефтегазовом тренажерном комплексе и терминале безопасности. Условия применяются в соответствии с законодательством
						Республики Казахстан.

4	670722302327	Замечание к КД	```text ЗАМЕЧАНИЯ 1. Техническая спецификация лота сформирована таким образом, что потенциальный поставщик обязан одновременно соответствовать уникальной архитектуре конкретного нефтегазового VR-тренажера и получить доступ к конкретному закрытому «Терминалу безопасности», защищенному авторскими правами и патентом. 2. В результате фактически закупается не нейтральный «Кабинет учебный», а совокупность заранее определенных программно-аппаратных продуктов. 3. При стоимости 145 414 655 тенге такой подход создает существенный риск искусственного сужения конкуренции. 4. По основному тренажеру Заказчик определил конкретный пульт управления, аппаратные кнопки, индикаторы, насосные переключатели, виртуальные сценарии, VR-модуль, способ лицензирования и структуру программного обеспечения.	2026-11-16 21:35:37	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Комплектация сформирована с учетом необходимости приобретения готового нефтегазового учебного комплекса, обеспечивающего практическую подготовку обучающихся, и терминала безопасности, предназначенного для изучения действий при чрезвычайных ситуациях. 2. Предметом закупки является специализированный учебный кабинет с предусмотренной функциональностью, а не приобретение исключительных прав на конкретный программный продукт. Технические характеристики определяют необходимую комплектацию и образовательные возможности оборудования. 3. Стоимость закупки обусловлена предусмотренным составом сложного программно-аппаратного оборудования, виртуальными обучающими модулями, электронными компонентами и средствами безопасности. Требования к качеству применяются в соответствии с законодательством. 4. Конструкция пульта управления

			/> 5. Данная детализация существенно превышает объективно необходимое описание образовательной задачи. 6. Для закупки учебного нефтегазового тренажера достаточно определить перечень технологических процессов, которые необходимо демонстрировать и отрабатывать, требования к безопасности, количеству учащихся, русскому и казахскому интерфейсу, надежности и образовательной методике. 7. Внутренняя элементная база должна оставаться сферой ответственности производителя. 8. Однако Заказчик фактически требует конкретный Ethernet-контроллер. 9. Требуются Cortex-M3, FreeRTOS и детальный набор сетевых протоколов. 10. Это модельная характеристика. 11. Далее отдельно требуется устройство на RISC-V с конкретным количеством RAM и ROM. 12. Это еще один			предусмотрена для практической отработки действий оператора нефтегазового оборудования с использованием физических органов управления и виртуальных технологических сценариев. 5. Детализация характеристик направлена на обеспечение необходимой реалистичности управления, совместимости аппаратных компонентов и достоверной демонстрации предусмотренных технологических процессов. 6. Комплекс должен обеспечивать изучение эксплуатации нефтегазовых скважин, газлифта, УЭЦН, УШГН, АГЗУ, гидроразрыва пласта и других предусмотренных процессов. Аппаратное исполнение должно обеспечивать выполнение этих задач. 7. Внутренние электронные компоненты рассматриваются в составе общей конфигурации оборудования и должны обеспечивать надежную работу комплекса. 8. Ethernet-модуль предусмотрен для обмена данными между физическими органами

			модельный признак. 13. Затем требуется конкретный способ лицензирования через электронный ключ. 14. Далее — конкретная схема пользовательского интерфейса. 15. Затем — конкретные столбцы программных таблиц. 16. Такая совокупность практически исключает независимые программно-аппаратные решения. 17. Требуем полностью перейти на функциональное описание. 18. Крайне спорными являются CE/FCC/RoHS. 19. Требование FCC способно исключить товар, который полностью соответствует требованиям Республики Казахстан, но не сертифицировался для рынка США. 20. Государственная закупка Республики Казахстан не должна искусственно связываться с американским сертификатом без нормативного основания. 21. Аналогично CE не должно становиться			управления и виртуальной системой тренажера. 9. Cortex-M3, FreeRTOS и предусмотренные сетевые протоколы определяют конфигурацию коммуникационного устройства, необходимую для обработки команд и взаимодействия программно-аппаратных модулей. 10. Установленные характеристики относятся к предусмотренному исполнению встроенного контроллера. Его функциональная задача заключается в надежной передаче управляющих сигналов. 11. Анализатор электрических параметров предусмотрен для контроля электропитания, отображения показателей и обеспечения предусмотренных функций мониторинга. 12. RISC-V, оперативная и постоянная память определяют предусмотренную вычислительную конфигурацию анализатора. 13. Электронный ключ активации предусмотрен для управления лицензионными подключениями, защиты программного обеспечения и обеспечения

			обязательным условием допуска, если национальное/евразийское регулирование предусматривает иные документы соответствия. 22. Требуем исключить такие требования либо привести нормативное обоснование. 23. Отдельно обращаем внимание на «выписку из реестра промышленной продукции». 24. Формулировка не раскрывает, из какого именно реестра требуется выписка. 25. Участник не должен самостоятельно угадывать правовую природу документа. 26. Неопределенное условие создает риск произвольной оценки. 27. Требуем удалить либо конкретизировать с прямой ссылкой на нормативный акт. 28. Само ПО тренажера очевидно построено как закрытая экосистема. 29. Его дальнейшая работоспособность зависит от разработчика, его портала, личного кабинета, ключа активации и			предусмотренного числа рабочих станций. 14. Пользовательский интерфейс должен обеспечивать удобный доступ к учебным сценариям, управление пользователями и отображение результатов занятий. 15. Состав столбцов предусмотрен для структурированного отображения необходимой информации о пользователях, группах, модулях, лицензиях и результатах обучения. 16. Программно-аппаратная конфигурация предусматривает согласованную работу физического пульта, вычислительной системы, VR-модуля и образовательного программного обеспечения. 17. Технические требования сформированы исходя из необходимости получения интегрированного учебного комплекса, обеспечивающего предусмотренные технологические сценарии и контроль результатов. 18. CE, FCC и RoHS предусмотрены как характеристики соответствия оборудования определенным международным

			системы обновления. 30. Заказчику необходимо гарантировать, что после оплаты 145 млн тенге учебное учреждение не окажется зависимым от единственного правообладателя. 31. Требуем передачу бессрочной лицензии, возможность автономного резервного копирования и восстановления, возможность переноса лицензии при замене оборудования и отсутствие обязательных скрытых платежей. 32. Требуем исключить особенности интерфейса, не влияющие на учебную функцию. 33. Отдельным самостоятельным нарушением является включение «Терминала безопасности». 34. Терминал не является необходимым элементом функционирования нефтегазового тренажера. 35. Он способен использоваться как самостоятельный объект в любом учебном учреждении. 36. Следовательно, его включение в тот же			требованиям безопасности, электромагнитной совместимости и ограничения опасных веществ. 19. FCC относится к определенным требованиям электромагнитной совместимости на рынке США. Его применение не заменяет обязательного подтверждения соответствия требованиям Казахстана и ЕАЭС. 20. Законность обращения оборудования на территории Республики Казахстан определяется применимыми обязательными требованиями. Зарубежные документы имеют самостоятельное назначение. 21. CE используется для обозначения соответствия определенным требованиям европейского регулирования и не заменяет предусмотренные документы ЕАЭС. 22. Требования к подтверждающей документации направлены на обеспечение необходимого качества и безопасности. Обязательность конкретных зарубежных документов должна соответствовать законодательству о государственных

			комплект искусственно связывает два независимых товарных рынка. 37. Поставщик нефтегазовых тренажеров вынужден одновременно иметь доступ к правообладателю терминала безопасности. 38. Поставщик терминалов безопасности, наоборот, вынужден поставлять сложнейший нефтегазовый VR-комплекс. 39. Такая комбинация резко сокращает потенциальный круг участников. 40. Требуем выделить терминал в самостоятельный лот. 41. Сам терминал имеет признаки конкретного продукта. 42. Требуется AI-чатбот с определенной логикой работы, база знаний, конкретные категории видеоматериалов, видеоидентификаторы, двуязычность и сохранение контекста. 43. Видеоматериалы должны иметь конкретные параметры разрешения, fps, аудио и субтитров. 44. Все это может быть обеспечено			закупках. 23. Выписка из реестра промышленной продукции предусмотрена для подтверждения соответствующих сведений о производственном происхождении учебного комплекса. 24. Для надлежащего применения требования должен быть однозначно установлен соответствующий реестр. Заказчик заинтересован в получении проверяемых сведений о предлагаемом товаре. 25. Условия предоставления документов определяются их правовым назначением и установленным порядком. Неоднозначная формулировка не должна использоваться для применения дополнительных оснований отклонения заявок. 26. Оценка представленных документов должна осуществляться по единым требованиям конкурсной документации и законодательства. 27. Требование к выписке применяется в пределах соответствующего нормативного регулирования и не заменяет оценку технических характеристик

			различными способами. 45. Заказчик не должен требовать архитектуру конкретной информационной системы. 46. Особенно ограничительным является требование интеллектуальной собственности. 47. ТС фактически требует продукт конкретного правообладателя, поскольку участник обязан подтвердить авторские права на видеокурсы, терминал, AI-чатбот и патент. 48. Альтернативный производитель не может представить патент конкурента. 49. Следовательно, возможность эквивалента фактически устранена. 50. Если Заказчик действительно допускает эквивалент, необходимо удалить требования к конкретному типу интеллектуальных прав. 51. Если Заказчик считает обязательным именно запатентованное решение, необходимо обосновать, почему образовательная задача не может быть выполнена			оборудования. 28. Программное обеспечение комплекса предусмотрено для моделирования нефтегазовых технологических процессов и управления практическими заданиями. 29. Личный кабинет, механизм активации и система обновления предусмотрены для учета пользователей, контроля лицензий и обеспечения работоспособности программных модулей. 30. Заказчик приобретает программное обеспечение с бессрочным правом использования без обязательных подписок и скрытых платежей. Дальнейшая эксплуатация должна соответствовать предоставленным лицензионным правам. 31. Техническая спецификация предусматривает бессрочное использование программного обеспечения. Вопросы резервного копирования, восстановления и переноса лицензии решаются в пределах предусмотренной функциональности и лицензионных условий. 32. Требования к интерфейсу

			незапатентованным аналогом. 52. Авторизационное письмо дополнительно закрывает рынок. 53. Получить его можно только по воле дилера/дистрибьютора. 54. Государственная конкурсная комиссия не должна делегировать частному дилеру полномочие определять круг участников. 55. Особенно недопустим запрет на гарантийное письмо. 56. В закупках поставщик обычно формирует окончательную цепочку поставки после победы и заключения договора. 57. Требование иметь авторизацию заранее создает преимущество заранее подготовленному участнику. 58. Заказчик прямо указывает, что письмо подтверждает правоспособность поставщика. 59. Это фактически квалификационное требование. 60. Однако примечание ТС прямо запрещает квалификационные требования.			предусмотрены для систематизированного представления информации и удобного управления образовательными модулями. 33. Терминал безопасности предусмотрен в составе учебного кабинета для формирования навыков безопасного поведения и действий при авариях и других происшествиях. 34. Терминал выполняет самостоятельную образовательную функцию, дополняющую подготовку обучающихся на нефтегазовом технологическом тренажере. 35. Возможность самостоятельной эксплуатации терминала не исключает его использования в составе комплексного оснащения учебного пространства. 36. Комплексная поставка направлена на обеспечение профессиональной подготовки и обучения безопасности в одном образовательном пространстве. 37. Поставщик вправе формировать комплектацию из продукции различных изготовителей при соблюдении установленных

			/> 61. Требуем исключить данное условие. 62. Необходимо отдельно отметить нелогичные показатели терминала. 63. UPS не более 24 часов — товар с 30 часами будет формально хуже. 64. Фонарь не более 140 часов — фонарь на 160 часов окажется несоответствующим. 65. Температура от +25°C — терминал не должен переставать соответствовать при +20°C. 66. Данные формулировки необходимо исправить. 67. Требование фонаря с конкретным алюминием 6061-T6 и аккумулятором 26650 также указывает на конкретный артикул. 68. Это вспомогательный товар, и его конструкция не влияет на функцию учебного терминала. 69. Требуем оставить только дальность, IP-защиту, автономность и зарядку. 70. Отдельно необходимо проверить правомерность включения			требований и законности поставки. 38. Наличие специализированного тренажера и терминала безопасности предполагает обеспечение двух предусмотренных функциональных направлений в составе одного комплекта. 39. Заказчик устанавливает требования к оборудованию, а не необходимость его производства исключительно одной организацией. 40. Комплект сформирован исходя из потребности заказчика в комплексном оснащении учебного кабинета. Правомерность объединения товаров определяется законодательством о государственных закупках. 41. Терминал безопасности должен обеспечивать предусмотренную конфигурацию программных и аппаратных компонентов, необходимую для образовательных функций и размещения средств экстренного реагирования. 42. ИИ-ассистент, база знаний и двуязычный интерфейс предусмотрены для интерактивного обучения и

			медицинских изделий и средств первой помощи в состав терминала. 71. Дефибриллятор имеет самостоятельное медицинское назначение. 72. Мешок Амбу также является самостоятельным медицинским изделием. 73. Тонометр и пульсоксиметр имеют самостоятельные требования. 74. Огнетушитель относится к противопожарному оборудованию. 75. Все они должны оцениваться по собственным требованиям, а не через авторизацию производителя терминала. 76. Состав аптечки также требует нормативного обоснования. 77. Нельзя превращать собственную коммерческую комплектацию одного терминала в обязательный государственный стандарт. 78. Необходимо также пересмотреть общую ссылку на ГОСТ IEC 61010-1-2014. 79. Требуем указать, каким именно компонентам он			предоставления справочной информации по вопросам безопасности. 43. Требования к разрешению, частоте кадров, звуку и субтитрам видеоматериалов предусмотрены для обеспечения необходимого качества и доступности образовательного контента. 44. Заказчик заинтересован в качественном отображении материалов и выполнении предусмотренных образовательных функций терминала. 45. Требования к программному обеспечению определяют необходимую функциональность, включая поддержку диалога, контекста и доступ к образовательной базе знаний. 46. Документы на интеллектуальную собственность предусмотрены для подтверждения правомерности использования охраняемых программных решений и образовательных материалов. 47. Авторские и патентные документы имеют самостоятельное юридическое назначение и должны относиться к соответствующим

			применяется. 80. Государственная закупка должна быть максимально простой для участия поставщиков. 81. Необходимо удалить несущественные архитектурные признаки, иностранные документы без нормативного основания, закрытые способы лицензирования, авторизационные письма и патентные ограничения. 82. Требуем разделить разнородные товары, расширить диапазоны характеристик и допустить любые функционально эквивалентные решения. 83. Если Заказчик не способен назвать минимум три реально существующих независимых комплекса разных производителей, полностью соответствующих совокупности требований, это будет подтверждать чрезмерную индивидуализацию ТС. 84. В таком случае техническая спецификация подлежит существенной переработке до завершения процедуры закупки. ```			охраняемым объектам. 48. Правомерная реализация оборудования может осуществляться на основании предусмотренных законодательством прав и разрешений. Обязательное обладание патентом конкурирующего производителя не является универсальным условием поставки. 49. Соответствие продукции определяется установленными техническими и правовыми требованиями. Наличие правового документа само по себе не заменяет проверку функциональности. 50. Заказчик заинтересован в приобретении оригинального программного обеспечения и законно используемого образовательного контента, поэтому подтверждение необходимых прав имеет значение. 51. Патент подтверждает правовую охрану технического решения. Его наличие само по себе не свидетельствует об исключительной образовательной пригодности соответствующего оборудования. 52. Авторизационное

						письмо предусмотрено для подтверждения полномочий на реализацию соответствующей продукции. 53. Порядок выдачи авторизационных документов определяется изготовителем либо его уполномоченным представителем. 54. Условия допуска участников устанавливаются законодательством о государственных закупках, а не исключительно коммерческим решением дилера. 55. Гарантийное письмо о будущем получении авторизации подтверждает намерение, но не наличие уже предоставленных полномочий. 56. Формирование цепочки поставки осуществляется потенциальным поставщиком с учетом предусмотренных сроков исполнения договора и необходимых документов на продукцию. 57. Требования к подтверждению правомерности поставки должны обеспечивать законное использование программного обеспечения и применяться в пределах законодательства. 58.

						Правоспособность является характеристикой юридического статуса лица, а не техническим свойством товара. 59. Если документ применяется как условие участия, его обязательность должна соответствовать предусмотренному законодательством порядку. 60. Техническая спецификация определяет требования к товару и не заменяет квалификационные условия, установленные законодательством. 61. Документы на программные компоненты рассматриваются с учетом их правового назначения. Основной задачей заказчика является получение оригинального и функционального оборудования. 62. Технические характеристики терминала предусмотрены для обеспечения стабильной работы электронных компонентов и безопасного размещения принадлежностей. 63. ИБП предназначен для резервного питания терминала при отключении электроэнергии. Показатель «не более 24

						часов» является верхней границей, а не гарантированным минимумом автономности. 64. Фонарь предназначен для автономного освещения при чрезвычайных ситуациях. Формулировка «не более 140 часов» устанавливает предельное значение соответствующей характеристики. 65. Рабочая температура оборудования должна обеспечивать его пригодность для установки во внутренних помещениях. Фактический допустимый диапазон определяется документацией изготовителя. 66. Эксплуатационные показатели применяются в соответствии с опубликованными техническими требованиями и документами на предлагаемую модель. 67. Алюминиевый сплав 6061-T6 и аккумулятор 26650 предусмотрены в составе установленной конфигурации фонаря с учетом прочности, автономности и надежности. 68. Указанные характеристики относятся к предусмотренному исполнению

						вспомогательного средства безопасности. Основной функцией является автономное освещение. 69. Дальность освещения, степень защиты, автономность и зарядка имеют непосредственное значение для применения фонаря в чрезвычайных ситуациях. 70. Медицинские изделия предусмотрены для обеспечения доступа к средствам экстренной помощи при соответствующих происшествиях. 71. Дефибриллятор является самостоятельным медицинским изделием и должен соответствовать применимым требованиям регистрации и безопасности. 72. Мешок Амбу имеет самостоятельное медицинское назначение и должен сопровождаться необходимой документацией. 73. Тонометр и пульсоксиметр предназначены для выполнения соответствующих диагностических функций и должны соответствовать обязательным требованиям к таким изделиям. 74. Огнетушитель является

						самостоятельным средством пожаротушения и должен соответствовать требованиям пожарной безопасности. 75. Документы на программное обеспечение терминала не заменяют обязательных регистрационных и иных документов на медицинские и противопожарные изделия. 76. Комплектация аптечки предусмотрена для обеспечения возможности оказания первой помощи при различных происшествиях. Каждый регулируемый компонент должен соответствовать применимым требованиям. 77. Заказчик устанавливает комплектацию исходя из образовательных задач и необходимости наличия соответствующих средств реагирования. Требования закона к отдельным изделиям сохраняют обязательную силу. 78. ГОСТ IEC 61010-1-2014 относится к безопасности электрического контрольно-измерительного и лабораторного оборудования и применяется с учетом категории соответствующего

						изделия. 79. Для компьютерных, VR-, медицинских и противопожарных компонентов применяются соответствующие требования безопасности и технического регулирования. 80. Техническая спецификация сформирована с учетом потребности в профессиональной подготовке обучающихся и комплексном оснащении учебного пространства. 81. Предусмотренные аппаратные характеристики, лицензионные документы и средства безопасности направлены на получение работоспособного и законно используемого учебного оборудования. 82. Комплекс сформирован для совместного обеспечения практического изучения нефтегазовых процессов и обучения вопросам безопасности. 83. Заказчик устанавливает технические требования к необходимому оборудованию. Фактическое количество независимых производителей определяется рынком и не может подменяться количеством дилеров

						одной продукции. 84. Техническая спецификация отражает предусмотренную образовательную потребность заказчика. Оценка технических предложений осуществляется по опубликованным условиям с соблюдением законодательства Республики Казахстан.

5	670722302327	Запрос о разъяснении КД	ЗАПРОСЫ 1. Просим указать минимум трех независимых производителей основного нефтегазового тренажера. 2. Просим предоставить сравнительный анализ их соответствия. 3. Просим указать, существует ли хотя бы один альтернативный товар, полностью соответствующий всем внутренним аппаратным требованиям. 4. Просим обосновать Cortex-M3. 5. Просим обосновать FreeRTOS. 6. Просим обосновать 68 МГц. 7. Просим обосновать конкретный набор сетевых протоколов. 8. Просим подтвердить допустимость иной аппаратной архитектуры. 9. Просим подтвердить допустимость иной RTOS. 10. Просим обосновать CE. 11. Просим обосновать FCC. 12. Просим обосновать RoHS. 13. Просим указать соответствующий	2026-11-16 21:35:48	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Техническая спецификация сформирована исходя из потребности заказчика в приобретении специализированного нефтегазового тренажерного комплекса для практической подготовки обучающихся. Требования определяют необходимую функциональность, комплектность и возможность проведения предусмотренных учебных занятий. 2. Заказчик устанавливает технические и функциональные характеристики оборудования, необходимые для образовательного процесса. Соответствие конкретных моделей определяется представленной технической документацией, а не обязательным наличием трех производителей в перечне заказчика. 3. Требования к аппаратной части комплекса предусмотрены для обеспечения взаимодействия физических органов управления, вычислительного блока и виртуальных нефтегазовых сценариев. Соответствие подтверждается техническими характеристиками

			нормативный акт РК/ЕАЭС. 14. Просим указать конкретный реестр промышленной продукции. 15. Просим указать номер и дату нормативного акта о реестре. 16. Просим указать количество производителей аналогичного товара в реестре. 17. Просим подтвердить допустимость продукции, отсутствующей в указанном реестре. 18. Просим обосновать RISC-V. 19. Просим обосновать 384 КБ RAM. 20. Просим обосновать 16 МБ постоянной памяти. 21. Просим обосновать AMOLED. 22. Просим обосновать IP40. 23. Просим заменить внутреннюю конструкцию функциональными показателями. 24. Просим назвать три независимых разработчика ПО нефтегазового тренажера. 25. Просим подтвердить, что каждый поддерживает требуемые учебные			предложенной продукции. 4. Применение процессорного ядра Cortex-M3 предусмотрено для обеспечения стабильной обработки команд и обмена данными между пультом управления и программными модулями тренажера. 5. Операционная система FreeRTOS предусмотрена для организации работы встроенного контроллера, обработки событий управления и выполнения соответствующих задач в реальном времени. 6. Частота не менее 68 МГц определяет предусмотренный уровень производительности коммуникационного модуля, необходимый для обработки сигналов и выполнения управляющих операций. 7. Перечень сетевых протоколов предусмотрен для обеспечения связи между аппаратными модулями, вычислительным блоком, системой управления и программным обеспечением комплекса. 8. Основная задача аппаратной архитектуры заключается в обеспечении устойчивого

			процессы. 26. Просим объяснить необходимость точного интерфейса. 27. Просим объяснить необходимость конкретных столбцов таблиц. 28. Просим разрешить иной дизайн интерфейса. 29. Просим объяснить электронный ключ активации. 30. Просим разрешить иной механизм бессрочной лицензии. 31. Просим указать возможность автономной эксплуатации. 32. Просим указать возможность переустановки. 33. Просим указать возможность резервного копирования. 34. Просим указать возможность переноса лицензии. 35. Просим указать действия Заказчика при прекращении деятельности разработчика. 36. Просим обосновать 15 рабочих станций. 37. Просим указать реальное количество пользователей. 38. Просим			взаимодействия компонентов тренажера и корректной обработки пользовательских действий. Предлагаемая конфигурация должна соответствовать установленным требованиям. 9. Операционная система контроллера определена с учетом предусмотренного программно-аппаратного взаимодействия, стабильности управления и обработки сигналов в реальном времени. 10. Требование CE связано с необходимостью подтверждения соответствующих характеристик безопасности и технического исполнения оборудования. При этом обязательные требования Казахстана и ЕАЭС применяются независимо от зарубежной маркировки. 11. FCC относится к подтверждению соответствия оборудования определенным требованиям электромагнитной совместимости на соответствующем рынке. Данный документ не заменяет обязательные документы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан.

			объяснить объединение тренажера и терминала безопасности. 39. Просим указать единую технологическую функцию, связывающую эти товары. 40. Просим выделить терминал в отдельный лот. 41. Просим назвать три производителя терминала. 42. Просим назвать три независимые модели. 43. Просим подтвердить соответствие каждого AI-функциям. 44. Просим подтвердить наличие русско- и казахскоязычного интерфейса. 45. Просим подтвердить наличие аналогичного видеоконтента. 46. Просим подтвердить возможность поставки без патента на полезную модель. 47. Просим объяснить необходимость патента. 48. Просим объяснить необходимость авторского права на терминал как требования закупки. 49. Просим объяснить необходимость			/> 12. RoHS характеризует соблюдение требований по ограничению использования определенных опасных веществ в электротехнической продукции. Заказчик заинтересован в приобретении безопасного и качественного оборудования. 13. Применимые требования к электротехническому оборудованию определяются его назначением, конструкцией и действующими техническими регламентами. Зарубежные документы рассматриваются отдельно от обязательных документов для обращения продукции в Казахстане и ЕАЭС. 14. Выписка из реестра промышленной продукции предусмотрена в составе требований к подтверждающей документации на комплекс. Для применения такого требования должен быть однозначно определен соответствующий реестр и правовой статус документа. 15. Требования к регистрационным документам применяются в пределах установленного законодательством порядка.

			авторского права на видеокурсы. 50. Просим объяснить необходимость авторского права на AI. 51. Просим исключить требования к форме интеллектуальной собственности. 52. Просим указать правовое основание авторизационного письма. 53. Просим указать число дилеров/дистрибьюторов. 54. Просим подтвердить равный доступ к авторизации. 55. Просим указать установленный срок выдачи письма. 56. Просим указать, может ли дилер отказать. 57. Просим указать механизм обжалования такого отказа. 58. Просим исключить авторизационное письмо. 59. Просим отменить запрет гарантийного письма. 60. Просим разрешить представление лицензионных документов при поставке. 61. Просим разъяснить термин «правоспособность			Наименование реестра и условия получения выписки должны позволять одинаковое понимание требования всеми участниками. 16. Заказчик заинтересован в приобретении оборудования подтвержденного происхождения и предусмотренного качества. Количество изготовителей, включенных в соответствующий реестр, не является самостоятельной функциональной характеристикой тренажера. 17. Возможность предложения оборудования определяется его соответствием конкурсной документации и применимому законодательству. Отсутствие документа, не являющегося обязательным по закону, само по себе не подтверждает ненадлежащее качество товара. 18. Архитектура RISC-V предусмотрена в характеристиках анализатора электрических параметров с учетом необходимой вычислительной конфигурации устройства и обработки измеряемых показателей. 19. Объем оперативной

			потенциального поставщика». 62. Просим подтвердить, что это требование к участнику. 63. Просим пояснить его соответствие примечанию ТС. 64. Просим удалить квалификационное условие. 65. Просим разъяснить тип сенсора терминала. 66. Просим разъяснить накопитель SSD/eMMC. 67. Просим исправить HDMI «опционально». 68. Просим исправить UPS «не более 24 часов». 69. Просим подтвердить допустимость 30 часов. 70. Просим исправить температуру +25°C. 71. Просим подтвердить работу при +18°C. 72. Просим исправить время работы фонаря «не более 140 часов». 73. Просим подтвердить допустимость большей автономности. 74. Просим обосновать 6061-T6. 75. Просим обосновать 26650.			памяти не менее 384 КБ предусмотрен для выполнения управляющих операций, обработки измерительных данных и обеспечения стабильной работы встроенного программного обеспечения. 20. Постоянная память не менее 16 МБ предусмотрена для хранения программных компонентов, настроек и необходимых служебных данных анализатора. 21. Дисплей AMOLED предусмотрен для обеспечения четкого отображения измеряемых параметров, удобства считывания показаний и эксплуатации анализатора. 22. Степень защиты IP40 характеризует предусмотренную защищенность корпуса от проникновения твердых предметов в соответствии с установленной классификацией. 23. Аппаратные характеристики определяют предусмотренное исполнение анализатора. Основными эксплуатационными задачами являются измерение, отображение и обработка электрических параметров. 24.

			/> 76. Просим обосновать 5000 mAh. 77. Просим обосновать 164×34×59 мм. 78. Просим удалить паспортные признаки фонаря. 79. Просим указать нормативный состав аптечки. 80. Просим указать документы на автоматический дефибриллятор. 81. Просим указать документы на мешок Амбу. 82. Просим указать документы на тонометр. 83. Просим указать документы на пульсоксиметр. 84. Просим указать требования к огнетушителю. 85. Просим разъяснить применимость ГОСТ IEC 61010-1-2014. 86. Просим указать стандарты отдельно на VR-оборудование. 87. Просим указать стандарты отдельно на компьютерную часть. 88. Просим указать стандарты отдельно на медицинские изделия. 89. Просим указать стандарты			Программное обеспечение нефтегазового тренажера должно обеспечивать предусмотренные виртуальные сценарии, управление оборудованием, учет пользователей и контроль результатов обучения. Соответствие конкретного продукта определяется его функциональностью. 25. Обязательными для заказчика являются предусмотренные учебные процессы, включая эксплуатацию нефтяных и газовых скважин, газлифт, УЭЦН, УШГН, АГЗУ и гидроразрыв пласта. 26. Структура пользовательского интерфейса определена с учетом необходимости обеспечить доступность учебных модулей, последовательность выполнения операций и удобство контроля действий обучающихся. 27. Перечень столбцов предусмотрен для систематизированного учета пользователей, групп, учебных модулей, результатов и предоставленных прав доступа. 28. Интерфейс должен обеспечивать понятное управление

			отдельно на противопожарные средства. 90. Просим провести повторный рыночный анализ. 91. Просим по каждой уникальной характеристике представить минимум три товара. 92. Просим удалить параметры, соответствующие только одной модели. 93. Просим исключить закрытую программную экосистему. 94. Просим допустить альтернативный графический и программный движок. 95. Просим исключить зависимость от конкретного правообладателя. 96. Просим исключить зависимость от дилера/дистрибьютора. 97. Просим разделить самостоятельные товарные рынки. 98. Просим упростить ТС. 99. Просим обеспечить реальное расширение круга участников. 100. Просим опубликовать исправленную редакцию до завершения обсуждения конкурсной			предусмотренными функциями, корректное отображение данных и выполнение учебных сценариев в соответствии с технической спецификацией. 29. Электронный ключ активации предусмотрен для управления лицензированием программного обеспечения, учета разрешенных подключений и предотвращения несанкционированного использования комплекса. 30. Заказчик заинтересован в бессрочном законном использовании приобретенного программного обеспечения без скрытых подписок и дополнительных обязательных платежей. Способ лицензирования должен обеспечивать предусмотренные права использования. 31. Программное обеспечение должно обеспечивать выполнение предусмотренных функций в поставленной конфигурации. Возможность автономной работы определяется техническими характеристиками комплекса и условиями его лицензирования. 32. Переустановка

			документации. ```			программного обеспечения должна осуществляться с соблюдением лицензионных условий и с сохранением предусмотренной работоспособности учебных модулей. 33. Резервное копирование учебных данных и результатов занятий необходимо для обеспечения сохранности информации. Порядок его выполнения определяется функциональностью программного обеспечения. 34. Перенос лицензии на другое оборудование осуществляется в пределах предоставленных лицензионных прав и предусмотренного механизма активации. 35. Заказчик приобретает программное обеспечение с бессрочным правом использования, поэтому его законная эксплуатация не должна автоматически прекращаться вследствие прекращения коммерческой деятельности разработчика. 36. Возможность подключения не менее 15 учебных рабочих станций предусмотрена для организации групповых практических

						занятий и одновременной работы обучающихся с виртуальными моделями. 37. Техническая спецификация определяет требуемую пропускную способность учебного комплекса — подключение предусмотренного количества рабочих станций. Фактическое распределение обучающихся по занятиям определяется образовательной организацией. 38. Объединение нефтегазового тренажера и терминала безопасности предусмотрено для формирования комплексного образовательного пространства, объединяющего практическую профессиональную подготовку и обучение безопасному поведению. 39. Нефтегазовый тренажер обеспечивает изучение технологических процессов, а терминал безопасности — освоение действий при травмах, возгораниях и других чрезвычайных ситуациях. Функциональная связь заключается в комплексной подготовке обучающихся. 40. Заказчик заинтересован в

						приобретении единого комплекта оборудования, обеспечивающего предусмотренные образовательные задачи и готовность учебного пространства к эксплуатации. 41. Терминал безопасности должен обеспечивать предусмотренные программные функции, образовательный контент и наличие необходимых принадлежностей для экстренного реагирования. 42. Заказчик устанавливает требования к функциональности и комплектации терминала. Конкретная модель определяется предложением потенциального поставщика. 43. Наличие ИИ-ассистента предусмотрено для интерактивного предоставления информации по вопросам безопасности и сопровождения пользователя при выполнении образовательных заданий. 44. Русскоязычный и казахскоязычный интерфейсы предусмотрены для обеспечения доступности образовательных материалов обучающимся на двух языках. 45. Видеоконтент

						должен охватывать предусмотренные тематические направления безопасности и обеспечивать необходимое образовательное сопровождение. 46. Патентная документация предусмотрена для подтверждения правового статуса применяемого технического решения. Обязательность такого документа определяется законодательством о государственных закупках. 47. Патент на полезную модель удостоверяет правовую охрану технического решения и позволяет установить соответствующего правообладателя. Качество и безопасность терминала оцениваются отдельно по установленным характеристикам. 48. Документы об авторских правах предусмотрены для подтверждения правомерного использования охраняемых программных и других интеллектуальных разработок терминала. 49. Видеокурсы являются объектами авторского права, использование которых должно осуществляться на

						законных основаниях. Подтверждающие документы направлены на исключение риска поставки нелицензионного контента. 50. ИИ-ассистент использует программные компоненты, права на которые должны соблюдаться при поставке и последующей эксплуатации комплекса. 51. Требования к интеллектуальной собственности направлены на обеспечение законного использования соответствующих разработок. Они применяются в пределах законодательства Республики Казахстан и не заменяют проверку технического соответствия оборудования. 52. Авторизационное письмо предусмотрено для подтверждения соответствующих полномочий на реализацию оригинальной продукции и законность использования ее программных компонентов. 53. Количество дилеров или дистрибьюторов не определяет технические характеристики оборудования. Заказчик заинтересован в подтверждении

						происхождения и законности поставки товара. 54. Порядок предоставления авторизационных документов определяется изготовителем или его уполномоченным представителем. Условия участия в закупке должны соответствовать законодательству. 55. Срок выдачи авторизационного письма определяется соответствующими коммерческими отношениями. Самостоятельный обязательный срок в технической спецификации не установлен. 56. Возможность выдачи письма и основания отказа определяются соответствующими договорными отношениями. Такие отношения не заменяют законодательный порядок допуска участников к закупке. 57. Вопросы отказа в предоставлении авторизации рассматриваются в рамках соответствующих гражданско-правовых отношений. Заказчик применяет требования документации в пределах законодательства. 58. Авторизационный документ

						предназначен для подтверждения полномочий на поставку продукции и снижения рисков приобретения нелицензионного программного обеспечения. 59. Гарантийное письмо о будущем получении полномочий подтверждает намерение, но не фактическое наличие указанных полномочий на дату его выдачи. 60. Документы, подтверждающие права использования программного обеспечения, должны обеспечивать законность поставки и эксплуатации комплекса. Сроки их представления определяются законодательством и конкурсной документацией. 61. Правоспособность потенциального поставщика характеризует юридическую возможность осуществлять соответствующую деятельность и не является техническим показателем товара. 62. Документы, характеризующие статус участника, и документы на программное обеспечение имеют различное назначение. Квалификационные условия должны

						устанавливаться в предусмотренном законодательством порядке. 63. Техническая спецификация определяет характеристики товара и предусмотренные документы на продукцию. Дополнительные квалификационные требования не должны вводиться посредством описания товара. 64. Требования к юридическому статусу участника применяются в соответствии с законодательством о государственных закупках. Основная задача заказчика — получить предусмотренное оборудование надлежащего качества. 65. Требование к сенсорному экрану предусмотрено для обеспечения устойчивого пользовательского управления терминалом. Указанные в документации технологии должны подтверждаться характеристиками дисплея. 66. SSD и eMMC относятся к различным технологиям хранения данных. Установленная конфигурация должна обеспечивать необходимую работу программных компонентов

						терминала. 67. HDMI, обозначенный как опциональный интерфейс, рассматривается как дополнительная возможность подключения и не должен произвольно оцениваться как безусловно обязательный разъем. 68. Источник бесперебойного питания предусмотрен для сохранения работоспособности терминала при временном отключении электроснабжения. Формулировка «не более 24 часов» устанавливает верхний предел, а не гарантированный минимум автономности. 69. Большая продолжительность автономной работы может быть полезной эксплуатационной характеристикой, однако ее оценка производится по опубликованным требованиям. Показатель свыше 24 часов буквально превышает установленную верхнюю границу. 70. Температурные требования предусмотрены для обеспечения стабильной работы электронных компонентов. Указание «не менее +25°C» само по себе не

						определяет полный рабочий диапазон оборудования. 71. Возможность работы терминала при +18°C должна подтверждаться эксплуатационной документацией предложенного изделия. Указанный в ТС температурный показатель не является полным описанием условий эксплуатации. 72. Время работы фонаря предусмотрено в составе установленных технических характеристик. Показатель «не более 140 часов» применяется как верхняя граница. 73. Более продолжительная автономность может представлять практическое преимущество, но соответствие определяется опубликованной совокупностью требований. 74. Сплав 6061-T6 предусмотрен с учетом прочности, стойкости к эксплуатационным воздействиям и надежности корпуса фонаря. 75. Аккумулятор типоразмера 26650 предусмотрен для обеспечения установленной конфигурации питания и соответствующей емкости.

						/> 76. Емкость не менее 5000 мА•ч предусмотрена для обеспечения достаточного запаса энергии при автономном использовании фонаря. 77. Габариты 164×34×59 мм определяют предусмотренное исполнение фонаря и удобство его размещения в составе комплекта. 78. Фонарь предназначен для надежного автономного освещения при чрезвычайных ситуациях. Конструктивные характеристики определены с учетом предусмотренной комплектации терминала. 79. Аптечка предусмотрена для оказания первой помощи при травмах и других происшествиях. Ее комплектующие должны соответствовать применимым требованиям безопасности и законного обращения. 80. Дефибриллятор должен иметь предусмотренные регистрационные и эксплуатационные документы для законного обращения соответствующего медицинского изделия в Казахстане. 81. Мешок Амбу должен соответствовать

						применимым требованиям к медицинским изделиям и сопровождаться документацией изготовителя. 82. Тонометр должен обеспечивать предусмотренные измерительные функции и иметь необходимые документы в соответствии с его правовым статусом. 83. Пульсоксиметр должен соответствовать применимым требованиям к медицинским изделиям и обеспечивать предусмотренную функциональность. 84. Огнетушитель должен иметь паспорт, маркировку и необходимые документы о соответствии требованиям пожарной безопасности. 85. ГОСТ IEC 61010-1-2014 относится к требованиям безопасности электрического контрольно-измерительного и лабораторного оборудования. Он применяется к соответствующим компонентам, а не автоматически ко всем изделиям комплекта. 86. VR-оборудование должно соответствовать применимым требованиям электрической безопасности,

						электромагнитной совместимости и безопасности используемых электронных компонентов. 87. Компьютерное оборудование должно соответствовать применимым требованиям безопасности и технического регулирования, относящимся к его категории. 88. Медицинские изделия должны соответствовать требованиям регистрации и обращения, действующим в Казахстане и ЕАЭС, в зависимости от категории продукции. 89. Противопожарные средства должны соответствовать установленным требованиям пожарной безопасности и иметь необходимые документы изготовителя. 90. Техническая спецификация определяет предусмотренную заказчиком потребность в специализированном нефтегазовом учебном комплексе. Соответствие предлагаемой продукции проверяется по установленным характеристикам. 91. Заказчик устанавливает необходимые характеристики товара, а не

						обязательное количество изготовителей каждого внутреннего компонента. Конкретные модели предлагаются участниками. 92. Конструктивные параметры предусмотрены для обеспечения необходимой работоспособности, совместимости компонентов и функциональности комплекса. 93. Программные модули должны обеспечивать предусмотренные учебные сценарии, управление оборудованием, мониторинг пользователей и контроль результатов обучения. 94. Программное обеспечение должно корректно взаимодействовать с аппаратными органами управления, вычислительным блоком и системой виртуальной реальности. 95. Для заказчика существенны бессрочная законная эксплуатация, предусмотренная функциональность и надлежащая работоспособность программного комплекса. 96. Подтверждение полномочий на поставку должно обеспечивать законность использования

						приобретаемого оборудования и соответствовать законодательным требованиям. 97. Объединение нефтегазового тренажера и терминала безопасности предусмотрено для комплексной профессиональной подготовки обучающихся, включая освоение технологических процессов и вопросов безопасности. 98. Техническая спецификация содержит предусмотренные требования к функциональности и комплектации оборудования, необходимого для создания учебного пространства. 99. Условия закупки применяются ко всем участникам на равных основаниях в соответствии с законодательством Республики Казахстан. 100. Техническая спецификация сформирована исходя из образовательной потребности заказчика. Установленные требования направлены на приобретение комплексного программно-аппаратного оборудования, обеспечивающего предусмотренные учебные функции и безопасную
						эксплуатацию.

6	860423401588	Запрос о разъяснении КД	```text ЗАПРОСЫ 1. Просим назвать точный продукт, на основании характеристик которого сформирован раздел нефтегазового тренажерного комплекса. 2. Просим подтвердить, что характеристики не скопированы из паспорта конкретной модели. 3. Просим назвать минимум три независимых аналога. 4. Просим привести по каждому сравнительную таблицу соответствия. 5. Просим обосновать Cortex-M3. 6. Просим обосновать 68 МГц. 7. Просим обосновать FreeRTOS. 8. Просим обосновать встроенный трансформатор. 9. Просим обосновать изоляцию 1,5 кВ. 10. Просим обосновать Telnet. 11. Просим обосновать FTP. 12. Просим обосновать TFTP. 13. Просим обосновать BOOTP. 14. Просим обосновать	2026-11-16 21:35:13	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1.Характеристики учебного нефтегазового комплекса сформированы исходя из необходимости проведения практических занятий по эксплуатации скважин, управлению технологическим оборудованием и работе с виртуальными моделями. 2. Техническая спецификация определяет необходимую заказчику функциональность и аппаратную комплектацию тренажера. Соответствие предложения оценивается по установленным требованиям, а не по предположению о происхождении отдельных характеристик. 3. Заказчик заинтересован в получении оборудования с предусмотренной функциональностью. Конкретные модели предлагаются потенциальными поставщиками, а их соответствие подтверждается технической документацией. 4. Сравнение оборудования проводится по функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам, необходимым для выполнения предусмотренных учебных

			AutoIP. 15. Просим обосновать uPNP. 16. Просим обосновать DES. 17. Просим указать актуальность SSL версии 3. 18. Просим проверить требования информационной безопасности. 19. Просим заменить конкретную архитектуру коммуникационного модуля требованиями к обмену данными. 20. Просим обосновать CE. 21. Просим обосновать FCC. 22. Просим обосновать RoHS. 23. Просим указать обязательность указанных документов по законодательству РК/ЕАЭС. 24. Просим указать конкретный реестр промышленной продукции. 25. Просим предоставить ссылку на нормативный акт о данном реестре. 26. Просим указать порядок включения товара. 27. Просим указать, допускается ли иностранный производитель.			задач. 5. Процессорное ядро Cortex-M3 предусмотрено для обеспечения работы встроенного коммуникационного модуля, обработки управляющих сигналов и обмена данными между компонентами комплекса. 6. Тактовая частота не менее 68 МГц определяет предусмотренную производительность контроллера при выполнении операций управления и обмена информацией. 7. FreeRTOS предусмотрена для организации обработки команд и работы встроенного оборудования в реальном времени. 8. Встроенный трансформатор Ethernet-модуля предусмотрен для обеспечения соответствующей электрической развязки сетевого подключения. 9. Электрическая изоляция не менее 1,5 кВ предусмотрена для обеспечения необходимого уровня защиты интерфейса связи. 10. Telnet указан как один из поддерживаемых протоколов управления и конфигурирования коммуникационного

			/> 28. Просим указать количество зарегистрированных аналогичных тренажеров. 29. Просим обосновать RISC-V. 30. Просим обосновать RAM 384 КБ. 31. Просим обосновать ROM 16 МБ. 32. Просим обосновать AMOLED. 33. Просим обосновать 600×450. 34. Просим назвать три анализатора с указанной совокупностью. 35. Просим исключить внутреннюю архитектуру устройства. 36. Просим обосновать текстуры 2048×2048. 37. Просим объяснить обязательность глобального освещения. 38. Просим объяснить обязательность вертикальной синхронизации. 39. Просим объяснить обязательность настроек теней. 40. Просим допустить альтернативный графический движок. 41. Просим объяснить конкретный состав пользовательских			оборудования. Его использование должно соответствовать требованиям информационной безопасности. 11. FTP предусмотрен для выполнения совместимых операций передачи файлов между программно-аппаратными компонентами комплекса. 12. TFTP предусмотрен для поддержки соответствующих операций обмена файлами в локальной сети при настройке встроенного оборудования. 13. BOOTP указан для обеспечения предусмотренного механизма получения сетевых параметров при взаимодействии с совместимыми устройствами. 14. AutoIP предусмотрен для возможности автоматической настройки сетевого адреса устройства в соответствующих условиях локального подключения. 15. uPNP предусмотрен для поддержки совместимого обнаружения сетевых устройств и взаимодействия компонентов системы. 16. DES включен в перечень характеристик совместимости

			таблиц. 42. Просим допустить иной UX/UI. 43. Просим убрать конкретные названия столбцов. 44. Просим оставить функции учета пользователей, групп и результатов. 45. Просим обосновать электронный USB-ключ. 46. Просим разрешить сетевую/локальную/файловую лицензию. 47. Просим разрешить иной механизм лицензирования. 48. Просим подтвердить бессрочную работу ПО без сервера разработчика. 49. Просим указать механизм восстановления лицензии. 50. Просим указать механизм переноса на новый компьютер. 51. Просим указать условия обновления. 52. Просим указать стоимость будущей поддержки после гарантии. 53. Просим подтвердить отсутствие обязательных подписок. 54. Просим обосновать 15			коммуникационного модуля. Наличие данного алгоритма не означает необходимости использования устаревшего шифрования при эксплуатации. 17. SSL 3 является устаревшим протоколом, не подходящим для защиты современных соединений. Информационная безопасность комплекса должна обеспечиваться с учетом актуальных требований и безопасных протоколов. 18. Предусмотренные средства сетевого взаимодействия должны обеспечивать надежность управления, разграничение доступа и защиту данных в пределах применимых требований информационной безопасности. 19. Функциональное назначение коммуникационного модуля заключается в надежном обмене сигналами между физическим пультом, вычислительным блоком и программными модулями тренажера. 20. CE предусмотрена как характеристика подтверждения соответствия определенным требованиям европейского

			одновременных подключений. 55. Просим определить фактическое количество обучающихся. 56. Просим обосновать объединение терминала безопасности с нефтегазовым тренажером. 57. Просим выделить терминал отдельно. 58. Просим по терминалу назвать три продукта разных производителей. 59. Просим подтвердить наличие AI у каждого. 60. Просим подтвердить функциональный эквивалент. 61. Просим обосновать корпус 1,2 мм. 62. Просим обосновать минимальную высоту 1800 мм. 63. Просим обосновать ширину 500 мм. 64. Просим обосновать глубину 200 мм. 65. Просим разъяснить «емкостный и инфракрасный». 66. Просим разъяснить «SSD и eMMC». 67. Просим исправить «HDMI опционально». 68.			технического регулирования. 21. FCC относится к подтверждению соответствующих характеристик электромагнитной совместимости на рынке США. 22. RoHS предусмотрена с учетом ограничения применения определенных опасных веществ в электротехнической продукции. 23. Документы CE, FCC и RoHS не заменяют обязательных документов, необходимых для законного обращения продукции в Казахстане и ЕАЭС. Их обязательность в конкурсной заявке определяется законодательством о государственных закупках. 24. Выписка из реестра промышленной продукции предусмотрена для подтверждения сведений о производственном происхождении и статусе соответствующего оборудования. 25. Применение требования к выписке должно основываться на однозначно определенном реестре и предусмотренном порядке получения соответствующего документа. 26. Порядок

			Просим исправить автономность UPS. 69. Просим исправить рабочую температуру. 70. Просим обосновать 6061-T6. 71. Просим обосновать 26650. 72. Просим обосновать 5000 мА·ч. 73. Просим обосновать 265 г. 74. Просим обосновать 164×34×59 мм. 75. Просим заменить фонарь функциональным описанием. 76. Просим указать нормативный состав аптечки. 77. Просим указать статус дефибриллятора как медицинского изделия. 78. Просим указать обязательные документы на дефибриллятор. 79. Просим указать обязательные документы на мешок Амбу. 80. Просим указать нормативные требования к огнетушителю. 81. Просим указать правовое основание требования исключительных прав. 82. Просим указать			включения в реестр определяется нормативным регулированием самого реестра и не устанавливается техническими характеристиками тренажера. 27. Страна происхождения сама по себе не является достаточным основанием для вывода о соответствии или несоответствии оборудования. Применяются предусмотренные законодательством требования. 28. Количество зарегистрированных моделей зависит от конкретного реестра и его состава. В технической спецификации такое количество не установлено. 29. Архитектура RISC-V предусмотрена в характеристиках анализатора электрических параметров для выполнения соответствующих операций обработки и отображения измерений. 30. Объем оперативной памяти не менее 384 КБ предусмотрен для работы встроенного программного обеспечения и обработки измерительной информации. 31. Постоянная память не менее 16

			правовое основание авторского права на видеокурсы. 83. Просим указать правовое основание авторского права на AI-чатбот. 84. Просим указать правовое основание патента. 85. Просим объяснить, почему легальный аналог без патента не допускается. 86. Просим исключить патент. 87. Просим указать правовое основание авторизационного письма. 88. Просим указать количество дилеров/дистрибьюторов. 89. Просим подтвердить, что письмо может получить любой поставщик. 90. Просим указать срок выдачи письма. 91. Просим указать последствия отказа дилера. 92. Просим отменить запрет гарантийного письма. 93. Просим разрешить подтверждение происхождения товара после определения победителя. 94. Просим объяснить			МБ необходима для хранения программных компонентов и служебных данных анализатора. 32. Дисплей AMOLED предусмотрен для четкого отображения измеряемых параметров и обеспечения удобного визуального контроля. 33. Разрешение не менее 600×450 предусмотрено для отображения необходимой информации и элементов пользовательского интерфейса анализатора. 34. Соответствие предлагаемого анализатора определяется совокупностью предусмотренных характеристик. Подтвержденный перечень трех независимых моделей в конкурсной документации отсутствует. 35. Установленные аппаратные характеристики определяют предусмотренное исполнение анализатора и его функции контроля электрических параметров. 36. Разрешение текстур не менее 2048×2048 предусмотрено для качественной визуализации виртуальных узлов нефтегазового оборудования. 37.

			термин «правоспособность потенциального поставщика». 95. Просим сопоставить его с прямым запретом квалификационных требований в ТС. 96. Просим удалить квалификационное условие. 97. Просим разделить функционально независимые товары. 98. Просим выполнить повторный рыночный анализ. 99. Просим исключить характеристики единственного продукта. 100. Просим обеспечить реальную возможность предложения эквивалента.			Настройки глобального освещения позволяют обеспечить необходимую наглядность виртуальной сцены и восприятие пространственного расположения оборудования. 38. Вертикальная синхронизация предусмотрена для согласованного вывода кадров и снижения визуальных артефактов при отображении виртуальных сцен. 39. Настройка теней позволяет адаптировать качество визуализации к производительности вычислительного оборудования и условиям работы. 40. Основным требованием к графической системе является воспроизведение предусмотренных виртуальных моделей и учебных сценариев с необходимым качеством и производительностью. 41. Состав пользовательских таблиц предусмотрен для систематизированного учета пользователей, групп, учебных модулей и результатов обучения. 42. Пользовательский интерфейс должен обеспечивать удобный доступ ко

						всем предусмотренным функциям управления учебным процессом. 43. Указанные столбцы предназначены для отображения сведений, необходимых преподавателю для контроля обучения и работы с пользовательскими данными. 44. Программное обеспечение должно обеспечивать учет пользователей и групп, управление правами доступа, мониторинг занятий и сохранение результатов. 45. Электронный ключ активации предусмотрен для управления законным использованием программных модулей и контролем разрешенного количества подключений. 46. Заказчик заинтересован в получении бессрочной лицензии на предусмотренное программное обеспечение. Механизм ее использования должен обеспечивать выполнение установленных требований. 47. Лицензирование должно обеспечивать законную эксплуатацию программного комплекса, предусмотренное количество подключений и

						отсутствие обязательных скрытых платежей. 48. Техническая спецификация предусматривает программное обеспечение с неограниченным сроком использования. Правомерность дальнейшей эксплуатации определяется предоставленными лицензионными правами. 49. Восстановление лицензии осуществляется в соответствии с предусмотренным механизмом активации и условиями ее предоставления. 50. Перенос программного обеспечения на другое оборудование осуществляется с соблюдением лицензионных условий и предусмотренной процедуры активации. 51. Обновление программных компонентов предусмотрено через соответствующие средства личного кабинета и технической поддержки согласно требованиям к комплексу. 52. Обязательная стоимость будущей поддержки после завершения гарантии не установлена. Заказчик заинтересован в бессрочном использовании

						приобретенного программного обеспечения. 53. Программное обеспечение должно предоставляться без обязательных подписок и скрытых платежей, как предусмотрено технической спецификацией. 54. Подключение не менее 15 рабочих станций предусмотрено для проведения групповых занятий и коллективной работы с виртуальными учебными модулями. 55. Установленная возможность подключения характеризует требуемую вместимость программно-аппаратного комплекса по количеству рабочих станций. 56. Нефтегазовый тренажер и терминал безопасности предусмотрены для комплексной подготовки обучающихся по технологическим процессам и правилам безопасного поведения. 57. Терминал безопасности дополняет профессиональное обучение изучением порядка действий при травмах, авариях, пожарах и чрезвычайных ситуациях. 58. Технические требования

						направлены на получение комплекса с предусмотренной функциональностью и образовательными возможностями. 59. Наличие ИИ-ассистента предусмотрено для интерактивного обучения и предоставления справочных разъяснений по вопросам безопасности. 60. Функциональное соответствие терминала определяется возможностью выполнения предусмотренных функций и полнотой комплектации. 61. Стальной корпус толщиной не менее 1,2 мм предусмотрен для обеспечения конструктивной прочности и защиты внутренних компонентов. 62. Высота корпуса не менее 1800 мм определяет предусмотренное размещение интерактивных и вспомогательных элементов терминала. 63. Ширина корпуса не менее 500 мм предусмотрена с учетом необходимого пространства для размещения внутренних компонентов. 64. Глубина корпуса не менее 200 мм определяет предусмотренную

						вместимость и конструктивное исполнение оборудования. 65. Требование к емкостной и инфракрасной технологиям предусмотрено для обеспечения необходимой функциональности сенсорного управления терминалом. 66. SSD и eMMC предусмотрены как характеристики системы хранения данных программно-аппаратного комплекса. 67. HDMI, обозначенный как опциональный, относится к дополнительным возможностям подключения. 68. ИБП предназначен для обеспечения резервного питания терминала. Показатель «не более 24 часов» устанавливает верхнюю границу, а не гарантированный минимум. 69. Рабочая температура определяется эксплуатационными характеристиками оборудования. Указанное значение «не менее +25°C» само по себе не задает полный допустимый диапазон. 70. Сплав 6061-T6 предусмотрен для обеспечения механической прочности корпуса

						фонаря. 71. Аккумулятор 26650 предусмотрен для обеспечения соответствующего автономного питания и предусмотренной емкости. 72. Емкость не менее 5000 мА•ч предусмотрена для обеспечения необходимого запаса энергии. 73. Масса не более 265 г предусмотрена с учетом удобства переноски и использования фонаря. 74. Габариты 164×34×59 мм определяют предусмотренное исполнение вспомогательного средства освещения. 75. Фонарь должен обеспечивать предусмотренные характеристики дальности, автономности, защищенности и зарядки. 76. Аптечка предусмотрена для обеспечения доступа к средствам первой помощи при соответствующих происшествиях. 77. Дефибриллятор является медицинским изделием и должен соответствовать требованиям законного обращения в Казахстане. 78. Дефибриллятор должен сопровождаться регистрационными

						и эксплуатационными документами, обязательными для данного вида медицинской продукции. 79. Мешок Амбу должен соответствовать применимым требованиям к медицинским изделиям и иметь документацию изготовителя. 80. Огнетушитель должен соответствовать установленным техническим характеристикам и требованиям пожарной безопасности. 81. Документы на интеллектуальную собственность предусмотрены для подтверждения законного использования охраняемых программных и технических решений. 82. Видеокурсы являются объектами авторского права и должны использоваться на законных основаниях. 83. Программное обеспечение ИИ-ассистента должно использоваться с соблюдением прав соответствующих разработчиков. 84. Патент подтверждает правовую охрану соответствующего технического решения. Его обязательность должна соответствовать

						применимым нормам закупочного законодательства. 85. Само отсутствие патента не свидетельствует о недостаточной функциональности оборудования. Основные показатели определяются технической спецификацией. 86. Требования к патентной документации предусмотрены для подтверждения правового статуса соответствующей разработки и законности ее использования. 87. Авторизационное письмо предназначено для подтверждения соответствующих полномочий на реализацию продукции. 88. Количество дилеров и дистрибьюторов не является технической характеристикой товара и определяется коммерческой системой изготовителя. 89. Порядок выдачи авторизационных документов определяется изготовителем или его уполномоченными представителями. 90. Срок выдачи авторизационного письма устанавливается соответствующими коммерческими условиями и не

						является характеристикой терминала. 91. Отказ дилера в выдаче документа относится к самостоятельным гражданско-правовым отношениям между соответствующими лицами. 92. Гарантийное письмо о будущем получении авторизации не подтверждает фактического наличия полномочий на дату его выдачи. 93. Подтверждение законности происхождения товара и использования программного обеспечения должно осуществляться в сроки, предусмотренные законодательством и закупочной документацией. 94. Правоспособность характеризует юридические возможности потенциального поставщика и не является техническим свойством оборудования. 95. Техническая спецификация не должна подменять квалификационные требования к участникам. Документы о правомерности использования товара рассматриваются с учетом их назначения. 96. Для заказчика существенны

						оригинальность оборудования и законность использования программных компонентов. Условия участия должны соответствовать законодательству. 97. Объединение нефтегазового тренажера и терминала безопасности предусмотрено для комплексной профессиональной подготовки и обучения безопасному поведению. 98. Техническая спецификация сформирована исходя из образовательной потребности заказчика и необходимости приобретения интегрированного учебного комплекса. 99. Установленные характеристики направлены на обеспечение предусмотренной функциональности аппаратных и программных компонентов. 100. Соответствие предлагаемых решений определяется выполнением необходимых учебных функций, технических характеристик и требований законодательства Республики Казахстан.

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

Руководитель Демегенов Серик Жумажанович

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).