Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№18921790

Конкурстың № 17950221-1
Конкурстың атауы Техникалық шарттарға сәйкес тауарларды сатып алу
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-11-12 11:12:58 дейін 2026-11-16 11:12:58
Ұйымдастырушының атауы "ҰНО" АҚ

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	140640012746	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В тексте технической спецификации допущены пропуски в части ссылок на нормативные документы: указано буквально «Класс бокса согласно - II. Тип бокса согласно тип А2. Класс HEPA-фильтров, установленных в боксе, - H14» (названия самих стандартов, на которые ссылаются данные классы в тексте отсутствуют). Отсутствие ссылок на стандарты делает требования размытыми и создает риски разночтений при оценке заявок и приемке товара. Просим привести указанные формулировки в соответствие с действующими стандартами: «Класс бокса согласно СТ РК EN 12469-2025: II»; «Тип бокса согласно NSF/ANSI 49 (или СанПиН 3.3686-21): тип А2»; «Класс HEPA-фильтров, установленных в боксе, согласно СТ РК БС ЕН 1822-1-2010: H14».	2026-11-13 11:53:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Благодарим за внимательность и участие в совершенствовании конкурсной документации. Техническая спецификация разработана в соответствии с потребностей Заказчика и учетом требований микробиологической безопасности. Не указание ссылок на стандарты не влияет на требуемые технические параметры медицинского оборудования.

2	140640012746	ҚҚ жобасына ескерту	1. В технической спецификации (Приложение 13 к конкурсной документации) установлены жесткие значения размеров оборудования без технологических допусков, которые сужающие круг потенциальных поставщиков, включая ограничения на поставку моделей казахстанских товаропроизводителей: Размеры корпуса бокса (не более 1200×770×1930 мм). При стандартной высоте потолков 2500 мм, ограничение по высоте в 1930 мм абсолютно необоснованно. Превышение высоты не препятствует размещению оборудования в стандартных лабораторных помещениях, при этом сохраняется необходимый технологический зазор не менее 300 мм до потолка для свободного выхода воздуха из выпускного HEPA-фильтра без создания противодавления на вентилятор, кроме того обеспечивает более комфортную высоту рабочей камеры (700 мм) и отвод очищенного воздуха выше зоны дыхания оператора, а текущее	2026-11-13 11:42:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в конкурсной документации габариты зафиксированы Организатором закупок на основании производственной необходимости профильного отделения и архитектурно-инженерных особенностей мест установки оборудования. Отклонение мотивировано следующими факторами: Ограничения по высоте и интеграция в инженерные сети: Ограничение высоты корпуса величиной не более 1930 мм обусловлено не общей высотой потолков здания, а фактическим уровнем расположения существующих локальных инженерных коммуникаций (магистралей приточно-вытяжной вентиляции, кабельных лотков и систем автоматического пожаротушения), проходящих непосредственно над местом планируемого монтажа бокса. Увеличение высоты корпуса до предложенных Вами 2000 мм сделает невозможным физическое размещение оборудования под данными коммуникациями либо нарушит требуемый технологический

			жесткое ограничение формально исключает возможность участия серийных моделей других производителей в конкурсе. Размеры рабочей зоны (1105×450×670 мм). Параметр указан как строгое значение, без слов «не менее». Это приводит к тому, что боксы с более глубокой и высокой рабочей камерой, обеспечивающей оператору лучшую эргономику и безопасность работы, формально подлежат отклонению. Просим внести следующие изменения: Изложить требование к корпусу в редакции: «Размеры корпуса бокса, мм: не более 1200×770×2000»; Добавить слова «не менее» к рабочей зоне: «Размеры рабочей зоны, мм: не менее 1105×450×670».			зазор для корректной работы выпускного HEPA-фильтра. Критичность фиксированных размеров рабочей зоны (1105×450×670 мм): Установление точных параметров рабочей зоны без формулировки «не менее» продиктовано необходимостью сохранения расчетного внутреннего объема воздушной среды рабочей камеры. Как было указано ранее, данный объем строго синхронизирован с прецизионными параметрами скорости воздушных потоков (нисходящего и входящего) и мощностью вентиляционной системы. Произвольное увеличение глубины или высоты камеры (даже при сохранении класса А2) приведет к изменению аэродинамического баланса, что потребует увеличения объемов проходящего воздуха, а это, в свою очередь, спровоцирует недопустимую турбулентность и нарушит ламинарность потока. Эргономика и размещение сопутствующего инвентаря: Высота 670 мм является полностью

						достаточной и утверждена отделением как оптимальная для размещения имеющихся в лаборатории автоматических дозаторов и штативов. Изменение геометрии рабочей зоны под стандарты конкретных серийных моделей отдельных производителей не представляется возможным, так как Заказчик ориентируется исключительно на собственные технологические карты исследований. Установление данных параметров направлено на обеспечение безопасности персонала, сохранность деликатных биоматериалов и точность калибровки связанных инженерных систем лаборатории, и не преследует цель ограничения конкуренции. На основании вышеизложенного, техническая спецификация остается без изменений. Потенциальным поставщикам необходимо подавать заявки в строгом соответствии с утвержденными требованиями.

3	220340007548	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Просим пересмотреть отдельные положения технической спецификации лота № 86970073-ОК2 с целью расширения возможности предложения оборудования различных производителей при сохранении назначения бокса, класса биологической безопасности II, типа А2 и документально подтверждённой защиты оператора, продукта и окружающей среды. Просим рассмотреть следующие изменения: 1. Габариты корпуса и рабочей камеры. При отсутствии ограничений помещения и места установки просим допустить габариты корпуса до 1300 × 780 × 2130 мм. Вместо точных размеров рабочей зоны 1105 × 450 × 670 мм просим установить минимальные размеры: ширина — не менее 1105 мм, глубина — не менее 450 мм, высота — не менее 600 мм. Предлагаемое оборудование имеет рабочую камеру 1200 × 626 × 600 мм. Просим оценить допустимость такой камеры с учётом фактически	2026-11-13 10:12:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установление запрашиваемых Вами параметров сделает возможной поставку оборудования, которое не отвечает внутренним технологическим процессам лаборатории и планируемым методикам исследований. 1. Габариты корпуса и рабочей камеры Обоснование отклонения: Размеры рабочей камеры 1105 × 450 × 670 мм зафиксированы исходя из габаритов вспомогательного лабораторного оборудования (высокотехнологичных штативов, автоматических дозаторов и специализированных аспирационных систем), которое будет стационарно размещено внутри бокса в процессе работы. Снижение рабочей высоты камеры до предложенных Вами 600 мм (минус 7 сантиметров) сделает невозможным корректное и безопасное размещение указанного инвентаря. Это нарушит эргономику, ограничит углы обзора оператора и создаст риски случайного перекрытия воздушных решеток. Манипуляции персонала

			выполняемых работ. При сохранении первоначальных требований просим привести обоснование ограничений, включая необходимость рабочей высоты именно 670 мм. 2. Фильтрация. Просим изложить требование следующим образом: «Высокоэффективные фильтры класса не ниже H14 по EN 1822 либо соответствующего класса по ISO 29463; допускаются фильтры ULPA класса U15 и выше при документальном подтверждении класса и эффективности». Указанная редакция позволит предлагать фильтры с более высокой эффективностью улавливания частиц. 3. Класс чистоты. Просим уточнить, что допускается класс чистоты рабочей зоны ISO 5 или более чистый, включая ISO 4, при подтверждении испытаниями по соответствующему стандарту. 4. Воздушные потоки. Просим рассмотреть допустимость нисходящей скорости 0,35 ± 0,025 м/с, входящей скорости 0,52 ±			будут затруднены, что напрямую влияет на биобезопасность процессов. 2. Фильтрация (Класс фильтров) Обоснование отклонения: Заказчиком установлен конкретный класс HEPA-фильтров — H14. Использование фильтров класса ULPA (U15 и выше) в рамках данной закупки нецелесообразно. Фильтры более высокого класса очистки (ULPA) обладают значительно более плотной структурой, что резко увеличивает их аэродинамическое сопротивление. Это приведет к повышенной нагрузке на встроенные вентиляторы бокса, их преждевременному износу, росту уровня вибрации рабочей поверхности и энергопотребления. Для специфики работы отделения защиты, обеспечиваемой фильтрами H14 (99,995%), более чем достаточно. 3. Класс чистоты рабочей зоны Обоснование отклонения: Требование к классу чистоты строго зафиксировано на уровне ISO 5 в соответствии со

			0,025 м/с, объёма нисходящего потока 945 м³/ч и удаляемого воздуха 450 м³/ч при подтверждении испытаниями соответствия бокса классу II A2. Просим уточнить метод измерения указанного в ТЗ циркулирующего потока 795–817 м³/ч и обосновать необходимость именно этого диапазона. Мы не предлагаем считать увеличение расхода воздуха само по себе подтверждением повышения безопасности. 5. Масса оборудования. Просим рассмотреть увеличение предельной массы бокса в сборе с 235 до 260 кг при отсутствии ограничений по нагрузке на пол и условиям размещения. 6. Энергопотребление. Просим уточнить статус значения 180 Вт, обозначенного как справочная величина при новых фильтрах. Просим установить обязательный предел потребляемой мощности не более 1000 Вт без нагрузки на встроенные розетки, исключив 180 Вт как самостоятельный			спецификой культивирования деликатных клеточных линий и биоматериалов в данном отделении. Изменение спецификации в сторону более чистого класса (ISO 4) повлечет за собой изменение требований к калибровке связанных с боксом систем мониторинга воздушной среды лаборатории и создаст избыточные технологические требования, не предусмотренные текущим регламентом исследований. 4. Воздушные потоки и методы измерения Обоснование отклонения: Предложенные Вами показатели (нисходящая скорость 0,35 ± 0,025 м/с, входящая 0,52 ± 0,025 м/с, объемы 945 м³/ч и 450 м³/ч) существенно превышают требуемые Заказчиком. Увеличение объемов проходящего воздуха до таких значений неизбежно создаст жесткую турбулентность и завихрения в рабочей зоне. Для деликатных образцов отделения это критично — турбулентные потоки нарушают ламинарный занавес и

			ограничивающий показатель. Просим рассмотреть перечисленное как единое замечание о допустимости функционально эквивалентного оборудования. При согласии просим внести соответствующие изменения в техническую спецификацию. При отклонении просим предоставить техническое обоснование по каждому сохраняемому ограничению.			многократно повышают риск перекрестной контаминации (взаимного загрязнения соседних проб). Узкий диапазон циркулирующего потока (795–817 м³/ч) определен внутренней технологической картой для точной воспроизводимости результатов исследований. Измерение параметров воздушного потока при приемке товара и валидации будет осуществляться стандартным сертифицированным термоанемометром по методикам, закрепленным в действующем стандарте СТ РК EN 12469-2025. 5. Масса оборудования Обоснование отклонения: Лимит массы в 235 кг установлен Заказчиком с учетом требований к мобильности оборудования внутри лабораторного блока. Лабораторные модули требуют периодической перепланировки, сервисного обслуживания инженерных сетей и полной санитарно-эпидемиологической обработки пространства за боксом. Превышение массы до 260 кг затруднит перемещение

						оборудования силами штатного персонала и создаст дополнительную механическую нагрузку на специализированное полимерное покрытие пола. 6. Энергопотребление Обоснование отклонения: Показатель энергопотребления в 180 Вт (при новых фильтрах) является важным критерием энергоэффективности закупаемого оборудования, а не просто справочной величиной. Лаборатория функционирует в непрерывном режиме, и боксы работают практически постоянно. Установление предложенного Вами верхнего предела в 1000 Вт приведет к кратному увеличению нагрузки на локальную электрическую сеть здания, систему бесперебойного питания (ИБП) отделения и вызовет избыточное тепловыделение, что потребует перерасчета мощности систем кондиционирования воздуха в помещении. На основании вышеизложенного, техническая спецификация лота № 86970073-ОК2 отвечает реальным

						производственным нуждам Заказчика. Потенциальным поставщикам необходимо формировать свои технические предложения в строгом соответствии с утвержденными требованиями конкурсной документации.

4	780823302160	ҚҚ жобасына ескерту	1. В технической спецификации указан параметр «требуемый расход вытяжной системы, при подключении бокса через штатно предусмотренный зонт — 750–1000 м³/ч». Обратите внимание, что: Боксы II класса типа А2 согласно стандарту СТ РК EN 12469-2025 являются автономными рециркуляционными системами (то есть не требуют подключения к выделенной вентиляции): 70% воздуха возвращается в камеру, а 30% очищается через HEPA-фильтр класса H14 (99,995%) и безопасно возвращается в лабораторию. Внешний вытяжной зонт является опциональным аксессуаром и применяется только при работе с летучими токсичными химикатами при наличии выделенной уличной вентиляции. В данной закупке сам вытяжной зонт в комплект поставки не входит, а монтажные работы по врезке в вентиляцию здания не предусмотрены. Требование характеристик узла, который не	2026-11-13 11:53:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Рассмотрев Ваше замечание касательно исключения параметра «требуемый расход вытяжной системы, при подключении бокса через штатно предусмотренный зонт — 750–1000 м³/ч», сообщаем следующее: Данные технические параметры установлены Заказчиком исходя из производственной необходимости профильного отделения и внутренней специфики планируемых лабораторных процессов. Помещения лаборатории уже оснащены выделенной централизованной вентиляционной системой. Указанные параметры расхода (750–1000 м³/ч) необходимы для корректной интеграции, балансировки воздушных потоков и сохранения требуемого отрицательного давления в вытяжной сети здания. Тот факт, что вытяжной зонт не входит в текущий комплект поставки, обусловлен тем, что отделение планирует использовать уже имеющиеся совместимые элементы подключения. Установление данных

			закупается и конструктивно применяется только отдельными зарубежными производителями, ограничивает конкуренцию и нарушает права отечественных производителей, чьи серийные боксы полностью обеспечивают защиту II класса типа A2 без использования зонта. Просим исключить из технической спецификации строку «требуемый расход вытяжной системы, при подключении бокса через штатно предусмотренный зонт — 750–1000 м³/ч» как не относящуюся к закупаемому товару. 2. В технической спецификации указаны узкие паспортные диапазоны аэродинамических характеристик одного конкретного производителя, которые не предусмотрены стандартами безопасности и отсекают оборудование с более высокими эксплуатационными показателями: Средняя скорость нисходящего потока (0,35+0,01 м/с). Согласно стандарту СТ РК EN 12469-2025, нормативным рабочим			параметров обусловлено исключительно функциональным назначением закупаемого оборудования, направлено на обеспечение безопасности персонала лаборатории и не нарушает принципы добросовестной конкуренции. 2. Рассмотрев Ваше замечание касательно изменения диапазонов аэродинамических характеристик бокса биологической безопасности, сообщаем следующее: Указанные в технической спецификации параметры (скорость воздушных потоков с шагом допуска и объемы циркулирующего/удаляемого воздуха в фиксированных диапазонах) обусловлены производственной необходимостью и спецификой лабораторных процессов профильного отделения. Отклонение мотивировано следующими техническими факторами. Увеличение скорости нисходящего потока (свыше установленных 0,35 ± 0,01 м/с) или неконтролируемое повышение объемов циркулирующего воздуха (например, до

			диапазоном для боксов II класса является 0,25–0,50 м/с. Фиксация 0,35 м/с с допуском 0,01 м/с является индивидуальной настройкой одного завода. Аналогично со средней скоростью входящего потока. Объем циркулирующего воздуха (795–817 м³/ч) и удаляемого воздуха (333–378 м³/ч). Отсутствие слов «не менее» делает несоответствующими боксы с усиленной циркуляцией (например, 1200 м³/ч) и повышенным воздухообменом (500 м³/ч). Обратите внимание, что более интенсивный поток быстрее очищает рабочую камеру от аэрозолей и надежнее защищает материал и оператора. Просим изложить указанные пункты в следующей редакции: «Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере бокса, м/с: не менее 0,35 м/с»; (А также «Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере бокса, м/с: не менее 0,47 м/с»)			1200 м³/ч) создают избыточную турбулентность внутри рабочей зоны. Для специфики исследований данного отделения высокая турбулентность недопустима, так как она нарушает стабильность ламинарного воздушного занавеса, приводит к завихрениям и смешиванию воздушных масс, что ставит под угрозу чистоту образцов (риск перекрестной контаминации). Серийное лабораторное оборудование Заказчика требует прецизионной точности. Конкретные параметры и узкие диапазоны аэродинамики необходимы для поддержания стабильного баланса давлений, при котором автоматика бокса корректно фиксирует малейшие отклонения. Формулировка «не менее» позволит поставить оборудование с чрезмерно высокими воздушными потоками, что приведет к преждевременному выходу из строя HEPA-фильтров, повышенному уровню шума, вибрации рабочей поверхности и создаст дискомфорт для оператора

			/> «Устанавливаемый объём потока воздуха м³/ч (циркулирующего в боксе в рабочем режиме): не менее 795»; «Параметры производительности по воздуху, удаляемому из бокса (расход, обеспечиваемый боксом), м³/ч: не менее 333».			при длительной работе. Установление конкретных рабочих параметров внутри широкого диапазона, является законным правом Заказчика для обеспечения воспроизводимости результатов конкретных методик, применяемых в отделении. Установление данных параметров направлено исключительно на обеспечение технологической точности лабораторных исследований, защиту деликатных биоматериалов и не преследует цель ограничения конкуренции. На основании вышеизложенного, техническая спецификация остается без изменений. Заявки потенциальных поставщиков должны строго соответствовать утвержденным требованиям.

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

Сотрудник Нугуметова Майра Елжановна

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 №18921790

№ конкурса 17950221-1
Название конкурса Закуп товаров согласно технической спецификации
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-11-12 11:12:58 по 2026-11-16 11:12:58
Наименование организатора АО "НЦН"

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	140640012746	Запрос о разъяснении КД	В тексте технической спецификации допущены пропуски в части ссылок на нормативные документы: указано буквально «Класс бокса согласно - II. Тип бокса согласно тип А2. Класс HEPA-фильтров, установленных в боксе, - H14» (названия самих стандартов, на которые ссылаются данные классы в тексте отсутствуют). Отсутствие ссылок на стандарты делает требования размытыми и создает риски разночтений при оценке заявок и приемке товара. Просим привести указанные формулировки в соответствие с действующими стандартами: «Класс бокса согласно СТ РК EN 12469-2025: II»; «Тип бокса согласно NSF/ANSI 49 (или СанПиН 3.3686-21): тип А2»; «Класс HEPA-фильтров, установленных в боксе, согласно СТ РК БС ЕН 1822-1-2010: H14».	2026-11-13 11:53:05	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Благодарим за внимательность и участие в совершенствовании конкурсной документации. Техническая спецификация разработана в соответствии с потребностей Заказчика и учетом требований микробиологической безопасности. Не указание ссылок на стандарты не влияет на требуемые технические параметры медицинского оборудования.

2	140640012746	Замечание к КД	1. В технической спецификации (Приложение 13 к конкурсной документации) установлены жесткие значения размеров оборудования без технологических допусков, которые сужающие круг потенциальных поставщиков, включая ограничения на поставку моделей казахстанских товаропроизводителей: Размеры корпуса бокса (не более 1200×770×1930 мм). При стандартной высоте потолков 2500 мм, ограничение по высоте в 1930 мм абсолютно необоснованно. Превышение высоты не препятствует размещению оборудования в стандартных лабораторных помещениях, при этом сохраняется необходимый технологический зазор не менее 300 мм до потолка для свободного выхода воздуха из выпускного HEPA-фильтра без создания противодавления на вентилятор, кроме того обеспечивает более комфортную высоту рабочей камеры (700 мм) и отвод очищенного воздуха выше зоны дыхания оператора, а текущее	2026-11-13 11:42:09	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Указанные в конкурсной документации габариты зафиксированы Организатором закупок на основании производственной необходимости профильного отделения и архитектурно-инженерных особенностей мест установки оборудования. Отклонение мотивировано следующими факторами: Ограничения по высоте и интеграция в инженерные сети: Ограничение высоты корпуса величиной не более 1930 мм обусловлено не общей высотой потолков здания, а фактическим уровнем расположения существующих локальных инженерных коммуникаций (магистралей приточно-вытяжной вентиляции, кабельных лотков и систем автоматического пожаротушения), проходящих непосредственно над местом планируемого монтажа бокса. Увеличение высоты корпуса до предложенных Вами 2000 мм сделает невозможным физическое размещение оборудования под данными коммуникациями либо нарушит требуемый технологический

			жесткое ограничение формально исключает возможность участия серийных моделей других производителей в конкурсе. Размеры рабочей зоны (1105×450×670 мм). Параметр указан как строгое значение, без слов «не менее». Это приводит к тому, что боксы с более глубокой и высокой рабочей камерой, обеспечивающей оператору лучшую эргономику и безопасность работы, формально подлежат отклонению. Просим внести следующие изменения: Изложить требование к корпусу в редакции: «Размеры корпуса бокса, мм: не более 1200×770×2000»; Добавить слова «не менее» к рабочей зоне: «Размеры рабочей зоны, мм: не менее 1105×450×670».			зазор для корректной работы выпускного HEPA-фильтра. Критичность фиксированных размеров рабочей зоны (1105×450×670 мм): Установление точных параметров рабочей зоны без формулировки «не менее» продиктовано необходимостью сохранения расчетного внутреннего объема воздушной среды рабочей камеры. Как было указано ранее, данный объем строго синхронизирован с прецизионными параметрами скорости воздушных потоков (нисходящего и входящего) и мощностью вентиляционной системы. Произвольное увеличение глубины или высоты камеры (даже при сохранении класса А2) приведет к изменению аэродинамического баланса, что потребует увеличения объемов проходящего воздуха, а это, в свою очередь, спровоцирует недопустимую турбулентность и нарушит ламинарность потока. Эргономика и размещение сопутствующего инвентаря: Высота 670 мм является полностью

						достаточной и утверждена отделением как оптимальная для размещения имеющихся в лаборатории автоматических дозаторов и штативов. Изменение геометрии рабочей зоны под стандарты конкретных серийных моделей отдельных производителей не представляется возможным, так как Заказчик ориентируется исключительно на собственные технологические карты исследований. Установление данных параметров направлено на обеспечение безопасности персонала, сохранность деликатных биоматериалов и точность калибровки связанных инженерных систем лаборатории, и не преследует цель ограничения конкуренции. На основании вышеизложенного, техническая спецификация остается без изменений. Потенциальным поставщикам необходимо подавать заявки в строгом соответствии с утвержденными требованиями.

3	220340007548	Запрос о разъяснении КД	Просим пересмотреть отдельные положения технической спецификации лота № 86970073-ОК2 с целью расширения возможности предложения оборудования различных производителей при сохранении назначения бокса, класса биологической безопасности II, типа A2 и документально подтверждённой защиты оператора, продукта и окружающей среды. Просим рассмотреть следующие изменения: 1. Габариты корпуса и рабочей камеры. При отсутствии ограничений помещения и места установки просим допустить габариты корпуса до 1300 × 780 × 2130 мм. Вместо точных размеров рабочей зоны 1105 × 450 × 670 мм просим установить минимальные размеры: ширина — не менее 1105 мм, глубина — не менее 450 мм, высота — не менее 600 мм. Предлагаемое оборудование имеет рабочую камеру 1200 × 626 × 600 мм. Просим оценить допустимость такой камеры с учётом фактически	2026-11-13 10:12:03	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Установление запрашиваемых Вами параметров сделает возможной поставку оборудования, которое не отвечает внутренним технологическим процессам лаборатории и планируемым методикам исследований. 1. Габариты корпуса и рабочей камеры Обоснование отклонения: Размеры рабочей камеры 1105 × 450 × 670 мм зафиксированы исходя из габаритов вспомогательного лабораторного оборудования (высокотехнологичных штативов, автоматических дозаторов и специализированных аспирационных систем), которое будет стационарно размещено внутри бокса в процессе работы. Снижение рабочей высоты камеры до предложенных Вами 600 мм (минус 7 сантиметров) сделает невозможным корректное и безопасное размещение указанного инвентаря. Это нарушит эргономику, ограничит углы обзора оператора и создаст риски случайного перекрытия воздушных решеток. Манипуляции персонала

			выполняемых работ. При сохранении первоначальных требований просим привести обоснование ограничений, включая необходимость рабочей высоты именно 670 мм. 2. Фильтрация. Просим изложить требование следующим образом: «Высокоэффективные фильтры класса не ниже H14 по EN 1822 либо соответствующего класса по ISO 29463; допускаются фильтры ULPA класса U15 и выше при документальном подтверждении класса и эффективности». Указанная редакция позволит предлагать фильтры с более высокой эффективностью улавливания частиц. 3. Класс чистоты. Просим уточнить, что допускается класс чистоты рабочей зоны ISO 5 или более чистый, включая ISO 4, при подтверждении испытаниями по соответствующему стандарту. 4. Воздушные потоки. Просим рассмотреть допустимость нисходящей скорости 0,35 ± 0,025 м/с, входящей скорости 0,52 ±			будут затруднены, что напрямую влияет на биобезопасность процессов. 2. Фильтрация (Класс фильтров) Обоснование отклонения: Заказчиком установлен конкретный класс HEPA-фильтров — H14. Использование фильтров класса ULPA (U15 и выше) в рамках данной закупки нецелесообразно. Фильтры более высокого класса очистки (ULPA) обладают значительно более плотной структурой, что резко увеличивает их аэродинамическое сопротивление. Это приведет к повышенной нагрузке на встроенные вентиляторы бокса, их преждевременному износу, росту уровня вибрации рабочей поверхности и энергопотребления. Для специфики работы отделения защиты, обеспечиваемой фильтрами H14 (99,995%), более чем достаточно. 3. Класс чистоты рабочей зоны Обоснование отклонения: Требование к классу чистоты строго зафиксировано на уровне ISO 5 в соответствии со

			0,025 м/с, объёма нисходящего потока 945 м³/ч и удаляемого воздуха 450 м³/ч при подтверждении испытаниями соответствия бокса классу II A2. Просим уточнить метод измерения указанного в ТЗ циркулирующего потока 795–817 м³/ч и обосновать необходимость именно этого диапазона. Мы не предлагаем считать увеличение расхода воздуха само по себе подтверждением повышения безопасности. 5. Масса оборудования. Просим рассмотреть увеличение предельной массы бокса в сборе с 235 до 260 кг при отсутствии ограничений по нагрузке на пол и условиям размещения. 6. Энергопотребление. Просим уточнить статус значения 180 Вт, обозначенного как справочная величина при новых фильтрах. Просим установить обязательный предел потребляемой мощности не более 1000 Вт без нагрузки на встроенные розетки, исключив 180 Вт как самостоятельный			спецификой культивирования деликатных клеточных линий и биоматериалов в данном отделении. Изменение спецификации в сторону более чистого класса (ISO 4) повлечет за собой изменение требований к калибровке связанных с боксом систем мониторинга воздушной среды лаборатории и создаст избыточные технологические требования, не предусмотренные текущим регламентом исследований. 4. Воздушные потоки и методы измерения Обоснование отклонения: Предложенные Вами показатели (нисходящая скорость 0,35 ± 0,025 м/с, входящая 0,52 ± 0,025 м/с, объемы 945 м³/ч и 450 м³/ч) существенно превышают требуемые Заказчиком. Увеличение объемов проходящего воздуха до таких значений неизбежно создаст жесткую турбулентность и завихрения в рабочей зоне. Для деликатных образцов отделения это критично — турбулентные потоки нарушают ламинарный занавес и

			ограничивающий показатель. Просим рассмотреть перечисленное как единое замечание о допустимости функционально эквивалентного оборудования. При согласии просим внести соответствующие изменения в техническую спецификацию. При отклонении просим предоставить техническое обоснование по каждому сохраняемому ограничению.			многократно повышают риск перекрестной контаминации (взаимного загрязнения соседних проб). Узкий диапазон циркулирующего потока (795–817 м³/ч) определен внутренней технологической картой для точной воспроизводимости результатов исследований. Измерение параметров воздушного потока при приемке товара и валидации будет осуществляться стандартным сертифицированным термоанемометром по методикам, закрепленным в действующем стандарте СТ РК EN 12469-2025. 5. Масса оборудования Обоснование отклонения: Лимит массы в 235 кг установлен Заказчиком с учетом требований к мобильности оборудования внутри лабораторного блока. Лабораторные модули требуют периодической перепланировки, сервисного обслуживания инженерных сетей и полной санитарно-эпидемиологической обработки пространства за боксом. Превышение массы до 260 кг затруднит перемещение

						оборудования силами штатного персонала и создаст дополнительную механическую нагрузку на специализированное полимерное покрытие пола. 6. Энергопотребление Обоснование отклонения: Показатель энергопотребления в 180 Вт (при новых фильтрах) является важным критерием энергоэффективности закупаемого оборудования, а не просто справочной величиной. Лаборатория функционирует в непрерывном режиме, и боксы работают практически постоянно. Установление предложенного Вами верхнего предела в 1000 Вт приведет к кратному увеличению нагрузки на локальную электрическую сеть здания, систему бесперебойного питания (ИБП) отделения и вызовет избыточное тепловыделение, что потребует перерасчета мощности систем кондиционирования воздуха в помещении. На основании вышеизложенного, техническая спецификация лота № 86970073-ОК2 отвечает реальным

						производственным нуждам Заказчика. Потенциальным поставщикам необходимо формировать свои технические предложения в строгом соответствии с утвержденными требованиями конкурсной документации.

4	780823302160	Замечание к КД	1. В технической спецификации указан параметр «требуемый расход вытяжной системы, при подключении бокса через штатно предусмотренный зонт — 750–1000 м³/ч». Обратите внимание, что: Боксы II класса типа А2 согласно стандарту СТ РК EN 12469-2025 являются автономными рециркуляционными системами (то есть не требуют подключения к выделенной вентиляции): 70% воздуха возвращается в камеру, а 30% очищается через HEPA-фильтр класса H14 (99,995%) и безопасно возвращается в лабораторию. Внешний вытяжной зонт является опциональным аксессуаром и применяется только при работе с летучими токсичными химикатами при наличии выделенной уличной вентиляции. В данной закупке сам вытяжной зонт в комплект поставки не входит, а монтажные работы по врезке в вентиляцию здания не предусмотрены. Требование характеристик узла, который не	2026-11-13 11:53:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	1. Рассмотрев Ваше замечание касательно исключения параметра «требуемый расход вытяжной системы, при подключении бокса через штатно предусмотренный зонт — 750–1000 м³/ч», сообщаем следующее: Данные технические параметры установлены Заказчиком исходя из производственной необходимости профильного отделения и внутренней специфики планируемых лабораторных процессов. Помещения лаборатории уже оснащены выделенной централизованной вентиляционной системой. Указанные параметры расхода (750–1000 м³/ч) необходимы для корректной интеграции, балансировки воздушных потоков и сохранения требуемого отрицательного давления в вытяжной сети здания. Тот факт, что вытяжной зонт не входит в текущий комплект поставки, обусловлен тем, что отделение планирует использовать уже имеющиеся совместимые элементы подключения. Установление данных

			закупается и конструктивно применяется только отдельными зарубежными производителями, ограничивает конкуренцию и нарушает права отечественных производителей, чьи серийные боксы полностью обеспечивают защиту II класса типа А2 без использования зонта. Просим исключить из технической спецификации строку «требуемый расход вытяжной системы, при подключении бокса через штатно предусмотренный зонт — 750–1000 м³/ч» как не относящуюся к закупаемому товару. 2. В технической спецификации указаны узкие паспортные диапазоны аэродинамических характеристик одного конкретного производителя, которые не предусмотрены стандартами безопасности и отсекают оборудование с более высокими эксплуатационными показателями: Средняя скорость нисходящего потока (0,35+0,01 м/с). Согласно стандарту СТ РК EN 12469-2025, нормативным рабочим			параметров обусловлено исключительно функциональным назначением закупаемого оборудования, направлено на обеспечение безопасности персонала лаборатории и не нарушает принципы добросовестной конкуренции. 2. Рассмотрев Ваше замечание касательно изменения диапазонов аэродинамических характеристик бокса биологической безопасности, сообщаем следующее: Указанные в технической спецификации параметры (скорость воздушных потоков с шагом допуска и объемы циркулирующего/удаляемого воздуха в фиксированных диапазонах) обусловлены производственной необходимостью и спецификой лабораторных процессов профильного отделения. Отклонение мотивировано следующими техническими факторами. Увеличение скорости нисходящего потока (свыше установленных 0,35 ± 0,01 м/с) или неконтролируемое повышение объемов циркулирующего воздуха (например, до

			диапазоном для боксов II класса является 0,25–0,50 м/с. Фиксация 0,35 м/с с допуском 0,01 м/с является индивидуальной настройкой одного завода. Аналогично со средней скоростью входящего потока. Объем циркулирующего воздуха (795–817 м³/ч) и удаляемого воздуха (333–378 м³/ч). Отсутствие слов «не менее» делает несоответствующими боксы с усиленной циркуляцией (например, 1200 м³/ч) и повышенным воздухообменом (500 м³/ч). Обратите внимание, что более интенсивный поток быстрее очищает рабочую камеру от аэрозолей и надежнее защищает материал и оператора. Просим изложить указанные пункты в следующей редакции: «Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере бокса, м/с: не менее 0,35 м/с»; (А также «Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере бокса, м/с: не менее 0,47 м/с»)			1200 м³/ч) создают избыточную турбулентность внутри рабочей зоны. Для специфики исследований данного отделения высокая турбулентность недопустима, так как она нарушает стабильность ламинарного воздушного занавеса, приводит к завихрениям и смешиванию воздушных масс, что ставит под угрозу чистоту образцов (риск перекрестной контаминации). Серийное лабораторное оборудование Заказчика требует прецизионной точности. Конкретные параметры и узкие диапазоны аэродинамики необходимы для поддержания стабильного баланса давлений, при котором автоматика бокса корректно фиксирует малейшие отклонения. Формулировка «не менее» позволит поставить оборудование с чрезмерно высокими воздушными потоками, что приведет к преждевременному выходу из строя HEPA-фильтров, повышенному уровню шума, вибрации рабочей поверхности и создаст дискомфорт для оператора

			/> «Устанавливаемый объём потока воздуха м³/ч (циркулирующего в боксе в рабочем режиме): не менее 795»; «Параметры производительности по воздуху, удаляемому из бокса (расход, обеспечиваемый боксом), м³/ч: не менее 333».			при длительной работе. Установление конкретных рабочих параметров внутри широкого диапазона, является законным правом Заказчика для обеспечения воспроизводимости результатов конкретных методик, применяемых в отделении. Установление данных параметров направлено исключительно на обеспечение технологической точности лабораторных исследований, защиту деликатных биоматериалов и не преследует цель ограничения конкуренции. На основании вышеизложенного, техническая спецификация остается без изменений. Заявки потенциальных поставщиков должны строго соответствовать утвержденным требованиям.

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

Сотрудник Нугуметова Майра Елжановна

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).