Конкурстық құжаттама жобасын алдын ала талқылау хаттамасы
№17844168

Конкурстың № 17093914-1
Конкурстың атауы Үздіксіз қуат беру көзі (ҮҚК)
Конкурстық құжаттама жобасына ескертулерді, сондай-ақ конкурстық құжаттама ережелерін түсіндіру туралы сұрау салуларды қабылдау мерзімі бастап 2026-05-29 17:07:43 дейін 2026-06-02 17:07:43
Ұйымдастырушының атауы "Әлия Молдағұлова халықаралық әуежайы" акционерлік қоғамы

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

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

1	141040028713	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации установлено требование: «Габариты 1 АКБ нетто – не менее 330 × 171 × 220 мм (Д × Ш × В)». Считаем указанное требование необоснованным, поскольку физические размеры аккумуляторной батареи не являются показателем ее эксплуатационных характеристик, надежности или качества. На рынке представлены аккумуляторные батареи ведущих мировых производителей, которые соответствуют требованиям по емкости, напряжению, сроку службы, цикличности и другим техническим характеристикам, но имеют меньшие габаритные размеры благодаря более современной конструкции. Установление минимальных размеров аккумуляторной батареи необоснованно ограничивает возможность участия производителей, выпускающих более компактные решения с аналогичными или улучшенными техническими характеристиками. В связи с изложенным просим изменить	2026-06-02 16:10:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к габаритам обусловлено обеспечением заявленной ёмкости и теплового режима свинцово-кислотной AGM VRLA батареи 100 А·ч / 12 В,1) Ёмкость свинцово-кислотной АКБ прямо пропорциональна массе активного материала (свинца) и объёму электролита/сепаратора. Корпус 330 × 171 × 220 мм — стандартный типоразмер для стандартных 100 А·ч в режиме C10. Батареи существенно меньшего объёма при заявленных 100 А·ч, как правило, имеют завышенную паспортную ёмкость, измеренную в более мягком режиме (C20/C100), и не обеспечивают реальные 100 А·ч в режиме C10, требуемом спецификацией.2) Габарит увязан с другими проверяемыми параметрами: масса нетто ≤30 кг, разрядные характеристики в Вт/элемент при 10- и 30-минутном разряде, ток разряда 1200 А, внутреннее сопротивление ≤4 мОм. В совокупности они соответствуют единому классу батарей данного типоразмера

			требование на: «Габариты 1 АКБ нетто – не более 330 × 171 × 220 мм (Д × Ш × В)» либо установить допустимый диапазон размеров без ограничения участия эквивалентных решений.			и являются стандартами для рынка аккумуляторных батарей.3) Указанный типоразмер является отраслевым стандартом и выпускается многими производителями; ограничения конкуренции нет.Формулировка «не более» отклоняется, поскольку открывает поставку батарей с реальной ёмкостью ниже 100 А·ч С10, что недопустимо для нагрузки 1 особой категории.В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок указаны требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара

2	190240003107	КҚ жобасына ескерту	Изучив техническую спецификацию закупаемого оборудования, сообщаем, что ряд установленных требований в их совокупности содержит признаки ограничения конкуренции и может свидетельствовать о формировании технической спецификации под оборудование конкретного производителя. В частности, требования о подключении силовых кабельных линий только с фронтальной нижней стороны ИБП, фронтальном заборе воздуха с направлением воздушного потока вверх, наличии не менее двух резервируемых плат питания электроники, а также требования к габаритам ИБП не более 1000×800×2000 мм и массе не менее 720 кг в совокупности фактически соответствуют техническим особенностям ИБП Kehua Tech серии FR-UK GEL 100 kVA и не являются обязательными либо общепринятыми требованиями для промышленных ИБП мощностью 100 кВА. Следует отметить, что различные производители ИБП	2026-06-02 15:41:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Каждое требование имеет самостоятельное эксплуатационное обоснование:1) Фронтальное нижнее подключение силовых линий и фронтальный забор воздуха с выбросом вверх обеспечивают установку ИБП задней стенкой вплотную к стене. В помещениях ТП-2/ТП-3 это требование экономии пространства и удобства обслуживания: исключается тыльный доступ, кабель заводится снизу спереди. При этом в ТП-2/ТП-3 планируемое место установки ИБП не позволяет осуществлять выдув отработанного воздуха назад, по причине нахождения за ИБП технологического оборудования, относящегося к 1 особой категории электроприемников. В случае расположения ИБП у стены, или вплотную к стене, требуется верхний выдув системы охлаждения ИБП. При этом, фронтально-верхняя организация воздушного потока — стандартное решение установки у множества производителей.2) Не менее 2 резервируемых плат

			используют собственные конструктивные решения, системы охлаждения, компоновку силовых элементов и схемотехнические решения. При этом оборудование может обеспечивать аналогичные или лучшие показатели надежности, энергоэффективности и отказоустойчивости без полного совпадения конструктивного исполнения. Установление требований, повторяющих особенности конкретной модели оборудования, необоснованно ограничивает участие потенциальных поставщиков, предлагающих эквивалентные решения, соответствующие функциональному назначению закупаемого оборудования. В связи с изложенным просим исключить требования, относящиеся к особенностям конструктивного исполнения конкретного производителя, либо допустить эквивалентные технические решения других производителей, обеспечивающие аналогичные или лучшие эксплуатационные характеристики. Также просим установить			вспомогательного питания электроники — требование отказоустойчивости цепей управления. Для нагрузки 1 особой категории отказ единственного источника питания управляющей электроники недопустим, так как ведёт к потере управления ИБП при исправной силовой части. Резервирование вспомогательного питания — базовый принцип проектирования критичных систем (ПУЭ 7, гл. 1.2: особая группа 1 категории требует максимального резервирования и независимого питания).3) Габариты и масса обоснованы в ответах по запросам 670749 и 670750 и являются следствием трансформаторной топологии и условий помещений ТП.Закупаемое оборудование питает светосигнальное оборудование международного аэропорта (1 особая категория электроснабжения), где потеря питания напрямую влияет на безопасность полётов и жизнь людей. Повышенные требования к отказоустойчивости,

			требования к функциональным параметрам оборудования без привязки к конкретным конструктивным решениям и особенностям исполнения отдельных производителей. Внесение указанных изменений позволит обеспечить добросовестную конкуренцию и расширить круг потенциальных поставщиков без ухудшения технических характеристик закупаемого оборудования.			гальванической развязке и условиям монтажа не являются ограничивающими, на рынке имеется множество производителей, доступных на территории Республикик Казахстан.В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок указаны требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара.

3	141040028713	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации установлено требование о предоставлении потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки информации с официального сайта производителя ИБП. Данное требование не предусмотрено законодательством о государственных закупках и фактически ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку обязывает предоставлять документы и подтверждения, не относящиеся к обязательному перечню конкурсной документации. Кроме того, требование о предоставлении информации с официального сайта производителя и сертификата от производителя может рассматриваться как избыточное, так как подтверждение соответствия товара установленным требованиям осуществляется в порядке, предусмотренном конкурсной документацией и действующими нормативными правовыми актами. В связи с изложенным просим исключить указанные требования	2026-06-02 17:07:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении информации с официального сайта производителя установлено в целях подтверждения соответствия оборудования техническим характеристикам и проверки достоверности заявленных параметров. Данное требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и направлено на исключение риска поставки оборудования, не соответствующего требованиям. Предоставление информации с официального сайта производителя является одним из способов подтверждения технических параметров и не ограничивает участие поставщиков, способных поставить соответствующее оборудование.
			из технической спецификации как не предусмотренные законодательством и ограничивающие конкуренцию.			

4	141040028713	КҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	В технической спецификации закупаемых ИБП установлены требования к указанию предельных значений технических характеристик с использованием различных формулировок («не менее/не более», «≤», «≥»,«» «от–до»), что требует разъяснения порядка их применения при формировании конкурсной заявки. Согласно требованиям законодательства о государственных закупках, потенциальный поставщик обязан указывать точные технические параметры предлагаемого Товара. При этом в технической документации производителей ИБП параметры могут быть выражены в различных формах, включая диапазонные значения (45–55 Гц), предельные значения (0,99; ≤94%), что является корректным техническим описанием характеристик оборудования. В связи с этим просим разъяснить: Допускается ли указание	2026-06-02 17:04:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Потенциальный поставщик при подаче заявки указывает характеристики предлагаемого оборудования на основании заводской документации производителя. Допускается указание как точных значений, так и диапазонов или предельных значений, если они указаны производителем. Требования технической спецификации Заказчика («не менее», «не более»…) устанавливают минимально допустимые характеристики оборудования. Соответствие товара требованиям технической спецификации определяется путем сравнения характеристик, указанных в заявке, с установленными требованиями.
			технических характеристик в форме, установленной производителем оборудования (включая диапазонные и предельные значения), без обязательного приведения к формату «не менее/не более»; Будет ли соответствовать конкурсной документации указание параметров в виде диапазонов либо предельных значений, предусмотренных заводской документацией			

5	141040028713	ҚҚ жобасына ескерту	В технической спецификации установлено требование: «Максимальный ток разряда АКБ – не менее 1200 А (5 сек)». Считаем данное требование избыточным и ограничивающим конкуренцию, поскольку указанный параметр не является определяющим для обеспечения требуемого времени автономной работы и надежности системы бесперебойного питания. Для эксплуатации аккумуляторных батарей в составе ИБП основными параметрами являются емкость, напряжение, срок службы, внутреннее сопротивление и разрядные характеристики, обеспечивающие необходимое время резервирования нагрузки. На рынке представлены аккумуляторные батареи ведущих мировых производителей с максимальным током разряда менее 1200 А, которые при этом полностью соответствуют требованиям по емкости, надежности и обеспечению требуемого времени автономной работы. Установление требования «не менее 1200 А (5	2026-06-02 16:30:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование сохраняется без изменений; снижение до 900 А не принимается. Параметр «ток разряда 1200 А (5 сек)» характеризует не штатный режим резервирования, а способность АКБ кратковременно отдавать большой ток без обвала напряжения на клеммах (низкий импеданс источника под пиковой нагрузкой). Это критично именно для питания светосигнального оборудования (ССО) аэродрома, относящегося к 1 особой категории электроприёмников. 1) В момент перехода ИБП на батарею бросок тока в первые секунды определяется пусковыми токами нагрузки (регуляторы яркости/CCR, изоляционные и регулировочные трансформаторы, пускорегулирующая аппаратура, цепи подогрева ламп), которые в 3–6 раз превышают номинальный. 2) Батарея с током разряда менее 1200 А (5 с) при таком пике даёт глубокую просадку напряжения, что приводит к ложному

			сек)» необоснованно ограничивает круг потенциальных поставщиков и производителей аккумуляторных батарей без получения дополнительного технического преимущества для Заказчика. В связи с изложенным просим снизить требование до значения «не менее 900 А (5 сек)» либо предоставить техническое обоснование необходимости установленного значения 1200 А с учетом фактических режимов эксплуатации ИБП и подключаемой нагрузки.			срабатыванию защиты от глубокого разряда либо к недопустимому снижению выходного напряжения инвертора и к отключению ССО. 3) Снижение до 900 А уменьшает запас по импульсной отдаче примерно на 25%, что недопустимо для нагрузки, обеспечивающей физическую безопасность взлёта и посадки воздушных судов и людей на борту. Значение 1200 А (5 сек) — паспортная характеристика серийных AGM VRLA батарей 100 А·ч с внутренним сопротивлением ≤4 мОм, выпускаемых рядом мировых производителей представленных в открытом доступе на территории Республики Казахстан. Ограничения конкуренции отсутствуют. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок указаны требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара

6	141040028713	КҚ жобасына ескерту	По требованиям к внутреннему сопротивлению аккумуляторных батарей В технической спецификации установлено требование: «Внутреннее сопротивление АКБ – не более 4 мОм». Считаем указанное требование чрезмерно ограничивающим конкуренцию, поскольку на рынке представлены аккумуляторные батареи известных мировых производителей, полностью соответствующие требованиям для эксплуатации в составе промышленных ИБП, при этом имеющие внутреннее сопротивление до 5 мОм. Следует отметить, что разница между значениями 4 мОм и 5 мОм не оказывает существенного влияния на работу системы бесперебойного питания при соблюдении остальных требований к емкости, разрядным характеристикам, току разряда и сроку службы аккумуляторных батарей. Установление значения не более 4 мОм существенно сокращает количество потенциальных производителей и поставщиков, что	2026-06-02 16:24:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Запрос внутренне противоречив: указанные заявителем мировые производители серийно выпускают 100 А·ч AGM VRLA с внутренним сопротивлением ≤4 мОм (типовые значения 3,0–3,8 мОм). Требование соответствует рынку и конкуренцию не ограничивает. 1) При группе из 32 элементов суммарное внутреннее сопротивление растёт со 128 мОм до 160 мОм (+25%). При установившемся токе разряда группы ~200 А падение напряжения на внутреннем сопротивлении возрастает с ~25,6 В до ~32 В на группу — это прямой вычет из располагаемого напряжения DC-шины, сокращающий реально доступную энергию и время автономной работы. 2) Внутреннее сопротивление — основной диагностический параметр деградации АКБ. Чем выше стартовое значение, тем меньше запас до браковочного порога и тем быстрее батарея выходит за допустимые пределы при эксплуатации в условиях

			противоречит принципам добросовестной конкуренции в сфере государственных закупок. В связи с вышеизложенным просим внести изменения и установить требование: «Внутреннее сопротивление АКБ – не более 5 мОм».			ограниченной климатизации помещений ТП. 3) При импульсной нагрузке повышенное внутреннее сопротивление прямо ухудшает способность удерживать напряжение под пиковым током; оба требования связаны и формируют единый запас надёжности. С учётом отнесения ССО к 1 особой категории электроснабжения занижение требования по импедансу (внутреннему сопротивлению) недопустимо. При этом параметр внутреннего сопротивления в 4 мОм является стандартом отрасли, с наличием множества производителей, в открытом доступе на территории Республики Казахстан. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок указаны требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара

7	141040028713	КҚ жобасына ескерту	В технической спецификации по закупке источников бесперебойного питания установлены требования: «Габариты ИБП, Ш × Г × В (мм): не более 1000 × 800 × 2000 мм»; «Вес ИБП нетто: не менее 720 кг». Считаем, что данные требования содержат признаки ограничения конкуренции, поскольку указанные параметры относятся к конструктивным особенностям оборудования и не оказывают прямого влияния на его надежность, функциональность, производительность и качество электроснабжения нагрузки. На рынке представлены источники бесперебойного питания различных мировых производителей, полностью соответствующие требованиям Заказчика по мощности, перегрузочной способности, коэффициенту мощности, времени автономной работы и другим эксплуатационным характеристикам, однако имеющие иные габаритные размеры и меньшую массу за счет применения современных технологий,	2026-06-02 16:07:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Габарит «не более 1000 × 800 × 2000 мм» сохраняется как ограничение сверху по условиям помещений ТП-2 и ТП-3. Минимальная масса 720 кг является следствием обязательных требований спецификации, : 1) Спецификация требует трансформаторный ИБП двойного преобразования со встроенным трансформатором гальванической развязки на выходе (изолирующий трансформатор внутри корпуса). Силовой выходной трансформатор на 100 кВА — ключевой элемент, отвечающий за бесперебойность работы оборудования. Именно гальваническая развязка обеспечивает полную изоляцию ССО от сети, отсутствие гальванической связи нагрузки со входом и подавление синфазных помех, что критично для 1 особой категории. 2) Масса менее ~720 кг для трансформаторного ИБП 100 кВА со встроенным изолирующим трансформатором физически недостижима. ИБП массой 300–450 кг — это

			конструктивных решений и материалов. Дополнительно отмечаем, что совокупность требований к габаритам и массе оборудования фактически соответствует ограниченному кругу моделей отдельных производителей, что может привести к необоснованному ограничению числа потенциальных поставщиков. В связи с вышеизложенным просим пересмотреть указанные требования и установить значение: «Вес ИБП нетто (кг): не более 850 кг», либо исключить ограничение по минимальной массе оборудования как не влияющее на функциональные и эксплуатационные характеристики ИБП. Также просим допустить оборудование с эквивалентными или улучшенными техническими характеристиками независимо от его конструктивного исполнения, габаритов и массы.			бестрансформаторные модели, не соответствующие требованию о встроенной выходной гальванической развязке. Требование ИБП массой не менее 720 кг соответствует мировым стандартам производителей ИБП, Габарит увязан с размерами помещений ТП и условиями заноса/монтажа и не является привязкой к конкретной модели. При этом на рынке существует множество моделей ИБП, соответствующим требованиям габаритных размеров ИБП; В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок указаны требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара
8	230440045328	ҚҚ ережелерін түсіндіру туралы сұрау салу	Добрый день. Просим рассмотреть возможность изменения срока поставки с формулировки «По заявке заказчика в течение 25 календарных дней» на «Срок поставки — 120 календарных дней с даты подписания договора». Данная необходимость обусловлена тем, что поставляемые ИБП изготавливаются на заводе под заказ, срок производства составляет ориентировочно 90 календарных дней. Дополнительно требуется около 30 календарных дней на доставку оборудования до места назначения. В связи с вышеизложенным просим учесть указанные сроки при формировании условий поставки. Благодарим за понимание и надеемся на положительное решение вопроса.	2026-06-02 11:39:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что срок поставки товара установлен в течение 25 календарных дней по заявке заказчика. При этом направление заявки осуществляется по мере необходимости заказчика. После заключения договора сроки поставки будут дополнительно согласовываться сторонами.

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

Начальник отдела закупок Досова Индира Каленовна

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 №17844168

№ конкурса 17093914-1
Название конкурса Источник бесперебойного питания (ИБП)
Срок приема замечаний к проекту конкурсной документации, а также запросов о разъяснении положений конкурсной документации с 2026-05-29 17:07:43 по 2026-06-02 17:07:43
Наименование организатора Акционерное общество "Международный аэропорт Алия Молдагулова"

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	141040028713	Замечание к КД	В технической спецификации установлено требование: «Габариты 1 АКБ нетто – не менее 330 × 171 × 220 мм (Д × Ш × В)». Считаем указанное требование необоснованным, поскольку физические размеры аккумуляторной батареи не являются показателем ее эксплуатационных характеристик, надежности или качества. На рынке представлены аккумуляторные батареи ведущих мировых производителей, которые соответствуют требованиям по емкости, напряжению, сроку службы, цикличности и другим техническим характеристикам, но имеют меньшие габаритные размеры благодаря более современной конструкции. Установление минимальных размеров аккумуляторной батареи необоснованно ограничивает возможность участия производителей, выпускающих более компактные решения с аналогичными или улучшенными техническими характеристиками. В связи с изложенным просим изменить	2026-06-02 16:10:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование к габаритам обусловлено обеспечением заявленной ёмкости и теплового режима свинцово-кислотной AGM VRLA батареи 100 А·ч / 12 В,1) Ёмкость свинцово-кислотной АКБ прямо пропорциональна массе активного материала (свинца) и объёму электролита/сепаратора. Корпус 330 × 171 × 220 мм — стандартный типоразмер для стандартных 100 А·ч в режиме C10. Батареи существенно меньшего объёма при заявленных 100 А·ч, как правило, имеют завышенную паспортную ёмкость, измеренную в более мягком режиме (C20/C100), и не обеспечивают реальные 100 А·ч в режиме C10, требуемом спецификацией.2) Габарит увязан с другими проверяемыми параметрами: масса нетто ≤30 кг, разрядные характеристики в Вт/элемент при 10- и 30-минутном разряде, ток разряда 1200 А, внутреннее сопротивление ≤4 мОм. В совокупности они соответствуют единому классу батарей данного типоразмера

			требование на: «Габариты 1 АКБ нетто – не более 330 × 171 × 220 мм (Д × Ш × В)» либо установить допустимый диапазон размеров без ограничения участия эквивалентных решений.			и являются стандартами для рынка аккумуляторных батарей.3) Указанный типоразмер является отраслевым стандартом и выпускается многими производителями; ограничения конкуренции нет.Формулировка «не более» отклоняется, поскольку открывает поставку батарей с реальной ёмкостью ниже 100 А·ч C10, что недопустимо для нагрузки 1 особой категории.В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок указаны требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара

2	190240003107	Замечание к КД	Изучив техническую спецификацию закупаемого оборудования, сообщаем, что ряд установленных требований в их совокупности содержит признаки ограничения конкуренции и может свидетельствовать о формировании технической спецификации под оборудование конкретного производителя. В частности, требования о подключении силовых кабельных линий только с фронтальной нижней стороны ИБП, фронтальном заборе воздуха с направлением воздушного потока вверх, наличии не менее двух резервируемых плат питания электроники, а также требования к габаритам ИБП не более 1000×800×2000 мм и массе не менее 720 кг в совокупности фактически соответствуют техническим особенностям ИБП Kehua Tech серии FR-UK GEL 100 kVA и не являются обязательными либо общепринятыми требованиями для промышленных ИБП мощностью 100 кВА. Следует отметить, что различные производители ИБП	2026-06-02 15:41:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Каждое требование имеет самостоятельное эксплуатационное обоснование:1) Фронтальное нижнее подключение силовых линий и фронтальный забор воздуха с выбросом вверх обеспечивают установку ИБП задней стенкой вплотную к стене. В помещениях ТП-2/ТП-3 это требование экономии пространства и удобства обслуживания: исключается тыльный доступ, кабель заводится снизу спереди. При этом в ТП-2/ТП-3 планируемое место установки ИБП не позволяет осуществлять выдув отработанного воздуха назад, по причине нахождения за ИБП технологического оборудования, относящегося к 1 особой категории электроприемников. В случае расположения ИБП у стены, или вплотную к стене, требуется верхний выдув системы охлаждения ИБП. При этом, фронтально-верхняя организация воздушного потока — стандартное решение установки у множества производителей.2) Не менее 2 резервируемых плат

			используют собственные конструктивные решения, системы охлаждения, компоновку силовых элементов и схемотехнические решения. При этом оборудование может обеспечивать аналогичные или лучшие показатели надежности, энергоэффективности и отказоустойчивости без полного совпадения конструктивного исполнения. Установление требований, повторяющих особенности конкретной модели оборудования, необоснованно ограничивает участие потенциальных поставщиков, предлагающих эквивалентные решения, соответствующие функциональному назначению закупаемого оборудования. В связи с изложенным просим исключить требования, относящиеся к особенностям конструктивного исполнения конкретного производителя, либо допустить эквивалентные технические решения других производителей, обеспечивающие аналогичные или лучшие эксплуатационные характеристики. Также просим установить			вспомогательного питания электроники — требование отказоустойчивости цепей управления. Для нагрузки 1 особой категории отказ единственного источника питания управляющей электроники недопустим, так как ведёт к потере управления ИБП при исправной силовой части. Резервирование вспомогательного питания — базовый принцип проектирования критичных систем (ПУЭ 7, гл. 1.2: особая группа 1 категории требует максимального резервирования и независимого питания).3) Габариты и масса обоснованы в ответах по запросам 670749 и 670750 и являются следствием трансформаторной топологии и условий помещений ТП.Закупаемое оборудование питает светосигнальное оборудование международного аэропорта (1 особая категория электроснабжения), где потеря питания напрямую влияет на безопасность полётов и жизнь людей. Повышенные требования к отказоустойчивости,

			требования к функциональным параметрам оборудования без привязки к конкретным конструктивным решениям и особенностям исполнения отдельных производителей. Внесение указанных изменений позволит обеспечить добросовестную конкуренцию и расширить круг потенциальных поставщиков без ухудшения технических характеристик закупаемого оборудования.			гальванической развязке и условиям монтажа не являются ограничивающими, на рынке имеется множество производителей, доступных на территории Республикик Казахстан.В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок указаны требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара.

3	141040028713	Замечание к КД	В технической спецификации установлено требование о предоставлении потенциальным поставщиком в составе конкурсной заявки информации с официального сайта производителя ИБП. Данное требование не предусмотрено законодательством о государственных закупках и фактически ограничивает участие потенциальных поставщиков, поскольку обязывает предоставлять документы и подтверждения, не относящиеся к обязательному перечню конкурсной документации. Кроме того, требование о предоставлении информации с официального сайта производителя и сертификата от производителя может рассматриваться как избыточное, так как подтверждение соответствия товара установленным требованиям осуществляется в порядке, предусмотренном конкурсной документацией и действующими нормативными правовыми актами. В связи с изложенным просим исключить указанные требования	2026-06-02 17:07:26	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование о предоставлении информации с официального сайта производителя установлено в целях подтверждения соответствия оборудования техническим характеристикам и проверки достоверности заявленных параметров. Данное требование применяется ко всем потенциальным поставщикам на равных условиях и направлено на исключение риска поставки оборудования, не соответствующего требованиям. Предоставление информации с официального сайта производителя является одним из способов подтверждения технических параметров и не ограничивает участие поставщиков, способных поставить соответствующее оборудование.
			из технической спецификации как не предусмотренные законодательством и ограничивающие конкуренцию.			

4	141040028713	Запрос о разъяснении КД	В технической спецификации закупаемых ИБП установлены требования к указанию предельных значений технических характеристик с использованием различных формулировок («не менее/не более», «≤», «≥»,«» «от–до»), что требует разъяснения порядка их применения при формировании конкурсной заявки. Согласно требованиям законодательства о государственных закупках, потенциальный поставщик обязан указывать точные технические параметры предлагаемого Товара. При этом в технической документации производителей ИБП параметры могут быть выражены в различных формах, включая диапазонные значения (45–55 Гц), предельные значения (0,99; ≤94%), что является корректным техническим описанием характеристик оборудования. В связи с этим просим разъяснить: Допускается ли указание	2026-06-02 17:04:08	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Потенциальный поставщик при подаче заявки указывает характеристики предлагаемого оборудования на основании заводской документации производителя. Допускается указание как точных значений, так и диапазонов или предельных значений, если они указаны производителем. Требования технической спецификации Заказчика («не менее», «не более»…) устанавливают минимально допустимые характеристики оборудования. Соответствие товара требованиям технической спецификации определяется путем сравнения характеристик, указанных в заявке, с установленными требованиями.
			технических характеристик в форме, установленной производителем оборудования (включая диапазонные и предельные значения), без обязательного приведения к формату «не менее/не более»; Будет ли соответствовать конкурсной документации указание параметров в виде диапазонов либо предельных значений, предусмотренных заводской документацией			

5	141040028713	Замечание к КД	В технической спецификации установлено требование: «Максимальный ток разряда АКБ – не менее 1200 А (5 сек)». Считаем данное требование избыточным и ограничивающим конкуренцию, поскольку указанный параметр не является определяющим для обеспечения требуемого времени автономной работы и надежности системы бесперебойного питания. Для эксплуатации аккумуляторных батарей в составе ИБП основными параметрами являются емкость, напряжение, срок службы, внутреннее сопротивление и разрядные характеристики, обеспечивающие необходимое время резервирования нагрузки. На рынке представлены аккумуляторные батареи ведущих мировых производителей с максимальным током разряда менее 1200 А, которые при этом полностью соответствуют требованиям по емкости, надежности и обеспечению требуемого времени автономной работы. Установление требования «не менее 1200 А (5	2026-06-02 16:30:32	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Требование сохраняется без изменений; снижение до 900 А не принимается. Параметр «ток разряда 1200 А (5 сек)» характеризует не штатный режим резервирования, а способность АКБ кратковременно отдавать большой ток без обвала напряжения на клеммах (низкий импеданс источника под пиковой нагрузкой). Это критично именно для питания светосигнального оборудования (ССО) аэродрома, относящегося к 1 особой категории электроприёмников. 1) В момент перехода ИБП на батарею бросок тока в первые секунды определяется пусковыми токами нагрузки (регуляторы яркости/CCR, изоляционные и регулировочные трансформаторы, пускорегулирующая аппаратура, цепи подогрева ламп), которые в 3–6 раз превышают номинальный. 2) Батарея с током разряда менее 1200 А (5 с) при таком пике даёт глубокую просадку напряжения, что приводит к ложному

			сек)» необоснованно ограничивает круг потенциальных поставщиков и производителей аккумуляторных батарей без получения дополнительного технического преимущества для Заказчика. В связи с изложенным просим снизить требование до значения «не менее 900 А (5 сек)» либо предоставить техническое обоснование необходимости установленного значения 1200 А с учетом фактических режимов эксплуатации ИБП и подключаемой нагрузки.			срабатыванию защиты от глубокого разряда либо к недопустимому снижению выходного напряжения инвертора и к отключению ССО. 3) Снижение до 900 А уменьшает запас по импульсной отдаче примерно на 25%, что недопустимо для нагрузки, обеспечивающей физическую безопасность взлёта и посадки воздушных судов и людей на борту. Значение 1200 А (5 сек) — паспортная характеристика серийных AGM VRLA батарей 100 А·ч с внутренним сопротивлением ≤4 мОм, выпускаемых рядом мировых производителей представленных в открытом доступе на территории Республики Казахстан. Ограничения конкуренции отсутствуют. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок указаны требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара

6	141040028713	Замечание к КД	По требованиям к внутреннему сопротивлению аккумуляторных батарей В технической спецификации установлено требование: «Внутреннее сопротивление АКБ – не более 4 мОм». Считаем указанное требование чрезмерно ограничивающим конкуренцию, поскольку на рынке представлены аккумуляторные батареи известных мировых производителей, полностью соответствующие требованиям для эксплуатации в составе промышленных ИБП, при этом имеющие внутреннее сопротивление до 5 мОм. Следует отметить, что разница между значениями 4 мОм и 5 мОм не оказывает существенного влияния на работу системы бесперебойного питания при соблюдении остальных требований к емкости, разрядным характеристикам, току разряда и сроку службы аккумуляторных батарей. Установление значения не более 4 мОм существенно сокращает количество потенциальных производителей и поставщиков, что	2026-06-02 16:24:33	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Запрос внутренне противоречив: указанные заявителем мировые производители серийно выпускают 100 А·ч AGM VRLA с внутренним сопротивлением ≤4 мОм (типовые значения 3,0–3,8 мОм). Требование соответствует рынку и конкуренцию не ограничивает. 1) При группе из 32 элементов суммарное внутреннее сопротивление растёт со 128 мОм до 160 мОм (+25%). При установившемся токе разряда группы ~200 А падение напряжения на внутреннем сопротивлении возрастает с ~25,6 В до ~32 В на группу — это прямой вычет из располагаемого напряжения DC-шины, сокращающий реально доступную энергию и время автономной работы. 2) Внутреннее сопротивление — основной диагностический параметр деградации АКБ. Чем выше стартовое значение, тем меньше запас до браковочного порога и тем быстрее батарея выходит за допустимые пределы при эксплуатации в условиях

			противоречит принципам добросовестной конкуренции в сфере государственных закупок. В связи с вышеизложенным просим внести изменения и установить требование: «Внутреннее сопротивление АКБ – не более 5 мОм».			ограниченной климатизации помещений ТП. 3) При импульсной нагрузке повышенное внутреннее сопротивление прямо ухудшает способность удерживать напряжение под пиковым током; оба требования связаны и формируют единый запас надёжности. С учётом отнесения ССО к 1 особой категории электроснабжения занижение требования по импедансу (внутреннему сопротивлению) недопустимо. При этом параметр внутреннего сопротивления в 4 мОм является стандартом отрасли, с наличием множества производителей, в открытом доступе на территории Республики Казахстан. В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок указаны требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара

7	141040028713	Замечание к КД	В технической спецификации по закупке источников бесперебойного питания установлены требования: «Габариты ИБП, Ш × Г × В (мм): не более 1000 × 800 × 2000 мм»; «Вес ИБП нетто: не менее 720 кг». Считаем, что данные требования содержат признаки ограничения конкуренции, поскольку указанные параметры относятся к конструктивным особенностям оборудования и не оказывают прямого влияния на его надежность, функциональность, производительность и качество электроснабжения нагрузки. На рынке представлены источники бесперебойного питания различных мировых производителей, полностью соответствующие требованиям Заказчика по мощности, перегрузочной способности, коэффициенту мощности, времени автономной работы и другим эксплуатационным характеристикам, однако имеющие иные габаритные размеры и меньшую массу за счет применения современных технологий,	2026-06-02 16:07:52	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Габарит «не более 1000 × 800 × 2000 мм» сохраняется как ограничение сверху по условиям помещений ТП-2 и ТП-3. Минимальная масса 720 кг является следствием обязательных требований спецификации, : 1) Спецификация требует трансформаторный ИБП двойного преобразования со встроенным трансформатором гальванической развязки на выходе (изолирующий трансформатор внутри корпуса). Силовой выходной трансформатор на 100 кВА — ключевой элемент, отвечающий за бесперебойность работы оборудования. Именно гальваническая развязка обеспечивает полную изоляцию ССО от сети, отсутствие гальванической связи нагрузки со входом и подавление синфазных помех, что критично для 1 особой категории. 2) Масса менее ~720 кг для трансформаторного ИБП 100 кВА со встроенным изолирующим трансформатором физически недостижима. ИБП массой 300–450 кг — это

			конструктивных решений и материалов. Дополнительно отмечаем, что совокупность требований к габаритам и массе оборудования фактически соответствует ограниченному кругу моделей отдельных производителей, что может привести к необоснованному ограничению числа потенциальных поставщиков. В связи с вышеизложенным просим пересмотреть указанные требования и установить значение: «Вес ИБП нетто (кг): не более 850 кг», либо исключить ограничение по минимальной массе оборудования как не влияющее на функциональные и эксплуатационные характеристики ИБП. Также просим допустить оборудование с эквивалентными или улучшенными техническими характеристиками независимо от его конструктивного исполнения, габаритов и массы.			бестрансформаторные модели, не соответствующие требованию о встроенной выходной гальванической развязке. Требование ИБП массой не менее 720 кг соответствует мировым стандартам производителей ИБП, Габарит увязан с размерами помещений ТП и условиями заноса/монтажа и не является привязкой к конкретной модели. При этом на рынке существует множество моделей ИБП, соответствующим требованиям габаритных размеров ИБП; В соответствии с Правилами осуществления государственных закупок указаны требуемые функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и иные характеристики закупаемого товара
8	230440045328	Запрос о разъяснении КД	Добрый день. Просим рассмотреть возможность изменения срока поставки с формулировки «По заявке заказчика в течение 25 календарных дней» на «Срок поставки — 120 календарных дней с даты подписания договора». Данная необходимость обусловлена тем, что поставляемые ИБП изготавливаются на заводе под заказ, срок производства составляет ориентировочно 90 календарных дней. Дополнительно требуется около 30 календарных дней на доставку оборудования до места назначения. В связи с вышеизложенным просим учесть указанные сроки при формировании условий поставки. Благодарим за понимание и надеемся на положительное решение вопроса.	2026-06-02 11:39:16	Представить разъяснение положений конкурсной документации	Сообщаем, что срок поставки товара установлен в течение 25 календарных дней по заявке заказчика. При этом направление заявки осуществляется по мере необходимости заказчика. После заключения договора сроки поставки будут дополнительно согласовываться сторонами.

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

Начальник отдела закупок Досова Индира Каленовна

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).