

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Астана-Аймақтық Электржелілік Компаниясы" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17849521-1
Конкурстың атауы:	Үздіксіз қуат көздерін мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88340616-OK1
Лоттың атауы	Үздіксіз қоректеу көзі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	262040.000.000303
Тауардың атауы*:	Үздіксіз қоректеу көзі
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	25
Қосылған құн салығын есептегенде бірлік бағасы*:	2933087
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	73327175
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Тапсырыс беруші өтінім берген сәттен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Астана қаласы, Нұра ауданы, Комсомольский т.м., Домалақ ана көшесі, 9 ғт.
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	ГОСТ IEC 62040-1 (EN 62040-1), ГОСТ IEC 62040-2 (EN 62040-2), ГОСТ IEC 62040-3 (EN 62040-3)
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

<p>Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы</p>	<p>On – line қос түрлендіруі бар үздіксіз қоректендіру көзі (бұдан әрі- ИБП) аккумуляторлық батареялармен, үздіксіз қоректендіру көзіне арналған сыртқы аккумуляторлық блокпен (бұдан әрі – ВББ), 19" тірекке ИБП орнатуға арналған монтаждық бағыттағыштар мен бекіткіштер жиынтығымен және SNMP хаттамасы бойынша ИБП мониторингі мен басқарудың желілік тақтасымен. UPS жалпы техникалық сипаттамалары: Номиналды қуаты, кВА: 5; Белсенді қуат, кВт: 5; * Технология: VFI-SS-111 Қос түрлендіруі бар On-line ups; * Сигнал формасы: синусоидалы; * Форма факторы: 19"; * ТИІМДІЛІК (АС-АС): 95.1%; * Экономикалық режимдегі тиімділік (ECO): 99%; * Бірнеше UPS параллель жұмыс режимі: Иә; * Генератормен үйлесімділік: Иә; • Суық бастау: Иә UPS кірісі: * Кіріс фазаларының саны: 1; * Кернеу, В: - 230; * Кернеу диапазоны, жылы: 176-280; * Максималды кіріс тогы, А: 27,5; * Жиілік, Гц: 50/60 ± 5% Автоматты Реттеу; * Қысқа тұйықталу тогы, кА: 10; * Сызықтық емес токтың бұрмалану коэффициенті (THD): ≤5%; * Кіріс бойынша қуат коэффициенті: >99; * Қосылу: терминал блоктары. UPS шығысы: * Кернеу, В: 230 ±1%; * Жиілік (НОМ.), Гц: 50/60 ±0,1%; * Крест факторы: 3: 1; * Сызықтық емес бұрмалау коэффициенті (THD): сызықтық жүктеме кезінде < 3% ; * Шығыс кернеуінің ауытқуы: ±1%; * Жүктеме түрі: әмбебап. Ups батареялары: * Батарея Түрі: қорғасын қышқылы, клапанмен реттелетін, техникалық қызмет көрсетілмейтін, VRLA; * Батареяларды ыстық ауыстыру: Иә; * Батареяның номиналды кернеуі: 240В DC; * Желідегі батареялар саны: 20; * Батареяның номиналды кернеуі: 12В; * Батареяның номиналды сыйымдылығы: 5 А / сағ; * Зарядтау уақыты 90% дейін: 5 сағаттан аспайды; * Зарядтау тогы: 4 А дейін (1/2/4 А реттелетін); * 70% жүктеме кезінде қосымша батарея жинағы бар UPS батареясының есептік қызмет ету мерзімі: >16 минут; * Қауіпсіз тасымалдау үшін батареяларды өшіру: Иә. UPS байланысы және басқару: • Дисплей және индикаторлар: кіріс кернеуі, кіріс жиілігі, шығыс кернеуі, Шығыс жиілігі, пайыздық жүктеме деңгейі, Шығыс тогы, батарея кернеуі, қалған батарея уақыты, ішкі ups температурасы, батарея күйі; * Басқару интерфейстері: USB порты, RS232 порты, SNMP желілік интерфейсіне арналған қосқыш, қашықтан басқару пульті, құрғақ түйреуіштер, кері қуат беруден қорғау; * Бақылау және басқару жүйесімен үйлесімділік: CS101 / CS102 өшіру клиенті. • Қашықтан басқару: иә; * Желілік интерфейс ұясы: SNMP; UPS механикалық сипаттамалары: * Өлшемдері (Vhdhg), мм: ≤176 (4U) x 440 x 700; * Таза салмағы, кг: ≤54 кг; * 1 м қашықтықтағы шу деңгейі: <50 дБ; * Жұмыс температурасының диапазоны: 0°С-тан +40°С-қа дейін; * Салқындату: температураны реттейтін мәжбүрлі желдету; * Ылғалдылық диапазоны: 0-95% конденсациясыз; * Қорғау дәрежесі: IP20; * Шығыс розеткаларының түрі мен саны: 8 x10А, IEC 320-C13+ 2 x 16А IEC 320-C19 + терминал блоктары. ВББ жалпы сипаттамалары: * Батарея саны: 20; * Батарея пакеттерінің саны: 5 батареядан тұратын 4 блок; * Батарея Түрі: герметикалық қорғасын-қышқылды аккумуляторлар (VRLA); * Номиналды батарея кернеуі:</p>
--	---

	<p>12В DC; * Батареяның номиналды сыйымдылығы: 5 А/сағ. UPS мониторингі мен басқарудың желілік тақтасының жалпы сипаттамалары: * Қуат: + 5,5 в DC- + 40 в DC, максимум 3 Вт; * Өлшемдері (W × G × W), салмағы: 68 × 133 × 43, 69 г; * Жылдамдықты автоматты түрде анықтайтын Ethernet: 10/100 Мбит/с (Жылдам Ethernet); * Жарықдиодты күй шамдары: қалыпты күй, жүктеу / қате; * SNMP қолдауы: RFC1628, RFC1628.MIB; • Жұмыс температурасы: 0 ÷ 40 °C; * Сақтау температурасы: 0 ÷ 60 °C; * Ылғалдылық: 20-95 %, конденсация жоқ; * Процессор: жиілігі кемінде 180 МГц, 32 бит; * Флэш-жады: кемінде 8 МБУ Жабдықтау жиынтығы: 1. Үздіксіз қоректендіру көзі 5 кВА-25 дана; 2. DC 5 А/сағ 12 батарея-1000 дана; 3. Сыртқы батарея блогы 5 кВА-25 дана; 4. Жабдықты 19 дюймдік тіректерге орнатуға арналған кронштейндер жиынтығы-50 дана; 5. SNMP – 25 дана хаттамасы бойынша ИБП мониторингі мен басқарудың желілік тақтасы.</p>
<p>Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)</p>	<p>Монтаждау, баптау және іске қосу-баптау жұмыстары аяқталғаннан кейін өнім беруші нақты не баламалы сынақ жүктемесімен БЖТ-ның батареяның қызмет ету мерзімін сынақтан өткізуге және өлшеулер мен тексерулердің нақты нәтижелерімен БЖТ-ның Сынақ хаттамасын ұсынуға міндетті. Хаттамада мыналар болуы керек: 1. ИБП, БББ атауы және сериялық нөмірі; 2. Желілік бақылау тақтасының атауы, сериялық нөмірі, IP және MAC мекенжайы; 3. Сынақтарды өткізу күні мен орны; 4. Қосылған жүктеме туралы мәліметтер (номиналды қуаттың ваттпен және/немесе пайызбен шамасы); 5. Негізгі электр желісінен UPS және VBB жұмыс қабілеттілігі; 6. Қайта зарядталатын батареялардан қуат алуға және желіден қуат алуға автоматты түрде ауысу; 7. Батареялардың нақты жұмыс ұзақтығы; 8. Қателер мен апаттық хабарламалардың болуы немесе болмауы; 9. Өлшеу нәтижелері: * Кіріс кернеуі, В; * Кіріс жиілігі, Гц; * Шығыс кернеуі, В; * Шығыс жиілігі, Гц; * Батареяның нақты зарядтау тогы, А; * Батареялардың нақты разряд тогы, А; * Батарея немесе батарея тізбегінің кернеуі, В; * Сынаққа дейін және кейін батарея жүйесінің күйі; 10. БЖТ және БББ жай-күйі туралы деректерді қолданыстағы мониторинг жүйесіне берудің дұрыстығы: * UPS желілік интерфейсінің қол жетімділігі; * UPS күйі мен жұмыс режимдері туралы деректерді беру; * Қайта зарядталатын батареялардың күйі туралы ақпарат алу; * Авариялық жағдайлар мен ескертулерді тіркеу; * CS101/CS102 өшіру клиентімен өзара әрекеттесудің дұрыстығы.</p>

<p>Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)</p>	<p>Әлеуетті өнім беруші тендерлік өтінім құрамында жеткізілетін тауарлардың техникалық регламенттерде, стандарттардың ережелерінде немесе Қазақстан Республикасының Техникалық реттеу туралы заңнамасына сәйкес өзге де құжаттарда белгіленген талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттардың электрондық көшірмелерін, сондай-ақ мынадай құжаттарды ұсынуға міндетті: 1. Әлеуетті өнім берушінің Қазақстан Республикасының аумағында өндірушінің ресми тіркелген серіктесі болып табылатынын растайтын тауар өндірушінің авторизациялық хаты. 2. Тауар өндірушіден Қазақстан Республикасының аумағында сервистік орталықтардың бар екендігі туралы растау-хат. Егер көрсетілген құжаттар шет тілінде жасалған жағдайда, әлеуетті өнім беруші тендерлік өтінім құрамында олардың орыс және қазақ тілдеріне нотариалды куәландырылған аудармасымен электрондық көшірмелерін ұсынуға міндетті.</p>
---	--

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
 2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
 3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
- *мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания"
Наименование организатора	Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания"
№ конкурса:	№ 17849521-1
Наименование конкурса:	Государственные закупки источников бесперебойного питания
Номер лота:	№ 88340616-ОК1
Наименование лота:	Источник бесперебойного питания
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	262040.000.000303
Наименование товара*:	Источник бесперебойного питания
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	25
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	2933087
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	73327175
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	В течение 16 календарных дней с момента подачи заявки Заказчика

Место поставки товара*:	711510000, г.Астана, район Нура город Астана, район Нура, ж.м. Комсомольский, улица Домалак ана, зд.9.
Размер авансового платежа* **:	0 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	ГОСТ IEC 62040-1 (EN 62040-1), ГОСТ IEC 62040-2 (EN 62040-2), ГОСТ IEC 62040-3 (EN 62040-3)
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

<p>Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара</p>	<p>Источник бесперебойного питания (далее – ИБП) с двойным преобразованием on-line в комплекте с ак-кумуляторными батареями, внешним батарейным блоком (далее – ВББ) для источника бесперебойного питания, комплектом монтажных направляющих и крепёжных элементов для установки ИБП в 19" стой-ку и сетевой платой мониторинга и управления ИБП по протоколу SNMP. Общие технические характери-стики ИБП: Номинальная мощности, кВА: 5; Активная мощность, кВт: 5; • Технология: On-line ИБП с двойным преобразо-ванием VFI-SS-111; • Форма сигнала: Синусоидальная; • Форм-фактор: стоечный 19"; • КПД (АС-АС): 95,1%; • КПД в экономичном режиме (ECO): 99%; • Режим параллельной работы нескольких ИБП: Да; • Совместимость с генератором: Да; • Холодный старт: Да Вход ИБП: • Количество входных фаз: 1; • Напряжение, В: – 230; • Диапазон напряжения, В: 176-280; • Максимальный входной ток, А: 27,5; • Частота, Гц: 50/60 ± 5% Автонастройка; • Расчетный ток короткого замыкания, кА: 10; • Коэффициент нелинейных искажений тока (THD): ≤5%; • Коэффициент мощности по входу: >99; • Подключение: Клеммные колодки. Выход ИБП: • Напряжение, В: 230 ±1%; • Частота (ном.), Гц: 50/60 ±0,1%; • Крест-фактор: 3:1; • Коэффициент нелинейных искажений (THD): < 3% при линейной нагрузке; • Отклонение выходного напряжения: ±1%; • Тип нагрузки: Универсальный. Батареи ИБП: • Тип АКБ: Свинцово-кислотные, с клапанным ре-гулированием, необслуживаемые, VRLA; • Горячая замена батарей: Да; • Номинальное напряжение батареи: 240В DC; • Количество АКБ в линейке: 20; • Номинальное напряжение АКБ: 12 В; • Номинальная ёмкость АКБ: 5 А/ч; • Время зарядки до 90%: Не более 5 часов; • Зарядный ток: до 4 А (настраиваемый на 1/2/4 А); • Расчетное время автономной работы ИБП с до-полнительным батарейным блоком при 70% нагрузке: >16 минут; • Отключение батарей для безопасной транспор-тировки: Да. Связь и управление ИБП: • Дисплей и индикаторы: Напряжение на входе, частота на входе, выходное напряжение, выходная частота, уровень нагрузки в процентах, выходной ток, напряжение батарей, оставшееся время работы от батарей, внутренняя температура ИБП, состояние батарей; • Интерфейсы управления: USB порт, RS232 порт, коннектор для сетевого интерфейса SNMP, Remote On\Off, сухие контакты, защита от обратной подачи питания; • Совместимость с системой мониторинга и управления: CS101/CS102 SHUTDOWN CLIENT. • Дистанционное управление: да; • Слот сетевого интерфейса: SNMP; Механические характеристики ИБП: • Размеры (ВхДхГ), мм: ≤176 (4U) x 440 x 700; • Масса нетто, кг: ≤54 кг; • Уровень шума на расстоянии 1 м: <50 дБ; • Диапазон рабочих температур: От 0°С до +40°С; • Охлаждение: Принудительная вентиляция с ре-гулированием по температуре; • Диапазон влажности: 0-95% без конденсации; • Степень защиты: IP20; • Тип и кол-во выходных розеток: 8 x10A, IEC 320-C13+ 2 x 16A IEC 320- C19 + клеммные колодки. Общие характеристики ВББ: • Количество АКБ: 20; • Количество аккумуляторных паков: 4 блока по 5 АКБ; • Тип аккумулятора: Герметичные</p>
--	---

	<p>свинцово-кислотные аккумуляторы, не требующие обслуживания (VRLA); • Номинальное напряжение АКБ: 12 В DC; • Номинальная ёмкость АКБ: 5 А/ч. Общие характеристики сетевой платы мониторинга и управления ИБП: • Питание: +5,5 В DC – +40 В DC, максимально 3 Вт; • Размеры (Ш × Г × В), вес: 68 × 133 × 43, 69 г; • Ethernet с автоматическим определением скорости: 10/100 Мбит/с (Fast Ethernet); • Светодиодные индикаторы состояния: нормальное состояние, загрузка/ошибка; • Поддержка SNMP: RFC1628, RFC1628.MIB; • Рабочая температура: 0 ÷ 40 °С; • Температура хранения: 0 ÷ 60 °С; • Влажность: 20–95 %, без конденсации; • Процессор: частота не менее 180 МГц, 32-разрядный; • Флэш-память: не менее 8 МБю Комплектация поставки: 1. Источник бесперебойного питания 5 кВА – 25 шт; 2. АКБ 12 В DC 5 А/ч – 1000 шт; 3. Внешний батарейный блок 5 кВА – 25 шт; 4. Комплект кронштейнов для монтажа оборудования в 19-дюймовые стойки – 50 шт; 5. Сетевая плата мониторинга и управления ИБП по протоколу SNMP – 25 шт.</p>
<p>Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)</p>	<p>После завершения монтажа, настройки и пусконаладочных работ поставщик обязан провести испытание времени автономной работы ИБП под фактической либо эквивалентной тестовой нагрузкой и предоставить протокол испытаний ИБП с фактическими результатами измерений и проверок. Протокол должен содержать: 1. Наименование и серийный номер ИБП, ВББ; 2. Наименование, серийный номер, IP и MAC адрес сетевой платы мониторинга; 3. Дату и место проведения испытаний; 4. Сведения о подключённой нагрузке (величина в ваттах и/или процентах от номинальной мощности); 5. Работоспособности ИБП и ВББ от основной электросети; 6. Автоматический переход на питание от аккумуляторных батарей и возврат к питанию от сети; 7. Фактическую продолжительность работы от аккумуляторных батарей; 8. Наличие или отсутствие ошибок и аварийных сообщений; 9. Результаты измерений: • Входного напряжения, В; • Входной частоты, Гц; • Выходного напряжения, В; • Выходной частоты, Гц; • Фактический ток заряда аккумуляторных батарей, А; • Фактический ток разряда аккумуляторных батарей, А; • Напряжение аккумуляторной батареи или батарейной цепи, В; • Состояние аккумуляторной системы до и после испытания; 10. Корректность передачи данных о состоянии ИБП и ВББ в существующую систему мониторинга: • Доступность сетевого интерфейса ИБП; • Передачу данных о состоянии и режимах работы ИБП; • Получение информации о состоянии аккумуляторных батарей; • Регистрацию аварийных состояний и предупреждений; • Корректность взаимодействия с CS101/CS102 SHUTDOWN CLIENT.</p>

<p>Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)</p>	<p>Потенциальный поставщик обязан предоставить в составе тендерной заявки электронные копии документов, подтверждающих соответствие поставляемых товаров требованиям, установленным техническими регламентами, положениями стандартов или иными документами в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании, а также следующие документы: 1. Авторизационное письмо от производителя товара, подтверждающее, что Потенциальный поставщик является официально зарегистрированным партнёром производителя на территории Республики Казахстан. 2. Письмо-подтверждение от производителя товара о наличии сервисных центров на территории Республики Казахстан. В случае если указанные документы составлены на иностранном языке, Потенциальный поставщик обязан предоставить в составе тендерной заявки их электронные копии с нотариально засвидетельствованным переводом на русский и казахский язык.</p>
---	---

Примечание

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
 2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
 3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
- * сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).