

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

Тапсырыс берушінің атауы:	Алматы қаласы Энергетика және сумен жабдықтау басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы Су" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Алматы қаласы Энергетика және сумен жабдықтау басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы Су" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 17753852-2
Конкурстың атауы:	Станция управления электропогружным насосом на базе УПП - 60 кВт (ДВИ-12895)
Лоттың нөмірі:	№ 87866903-OK1
Лоттың атауы	Сорғыш станция
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	281213.200.000000
Тауардың атауы*:	Сорғыш станция
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	30
Қосылған құн салығын есептегенде бірлік бағасы*:	2496700
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	74901000
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 бойынша
Жеткізу орны*	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Алматы қ., Бостандық ауданы,
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.	
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

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Тауарды (жабдықты) сатып алуға арналған техникалық ерекшелік (спецификация): ««ПБЖ (УПП) негізіндегі электрмен батырылатын сорғыны басқару станциясы – 60 кВт» Объектінің атауы: Су көздері департаментінің объектілері Объектінің сипаттамасы: Жерасты көздерінен өндірілетін суды тасымалдау. Сатып алудың негіздемесі: Сорғы жабдығындағы механикалық және электрлік жүктемелерді (артық жүктемелерді) азайту үшін. № п/п Наименование товара Ед. изм. Кол-во 1 «ПБЖ (УПП) негізіндегі электрмен батырылатын сорғыны басқару станциясы – 60 кВт» шт 30 Қазақ тіліне аудармасы: ПБЖ (УПП) сипаттамасы: Номиналды қуаты 59 кВт-тан 75 кВт-қа дейінгі үш фазалы асинхронды қозғалтқыштарға арналған плавный пуск құрылғысы (ПБЖ). Ол электр қозғалтқышының жұмсақ іске қосылуы мен тоқтатылуын қамтамасыз етуге арналған, бұл механикалық және электрлік шамадан тыс жүктемелерді азайтады. Іске қосу тоқтары мен соққы жүктемелерін азайта отырып, құрылғы электр қозғалтқышының және онымен байланысқан жабдықтың қызмет етілу мерзімін айтарлықтай ұзартады. • Фазалар саны: 3 фаза • Номиналды қоректендіру кернеуі [Us]: ~380 В рп 15 • Қозғалтқыш қуаты: 59 кВт-тан 75 кВт-қа дейін, 400 В • Токтың зауыттық баптауы кем емес: 150 А • Қолдау көрсетілетін іске қосу түрлері: о Іске қосу кезіндегі шекті ток; о Кернеудің өсуін бақылай отырып іске қосу; о Айналу моментін басқару + іске қосу кезінде токты шектеу; о Айналу моментін басқару + кернеуді өсіру; о Токтың өсуін бақылай отырып іске қосу; о Кернеудің өсуін бақылай отырып іске қосу, токты шектеу, екі еселенген тұйық контур; о Өрт сөндіру режимінде іске қосу; о Кіріктірілген байпасты қосу режимімен іске қосу. • ПБЖ қорғаныс сыныбы: IP20 • Қолжетімді функциялар: Кіріктірілген байпас • Қоректендіру желісінің жиілігі: 50...60 Гц -10...10\$ % • Желі жиілігі: 45...66 Гц • Құрылғыны қосу: Қозғалтқыштың әрбір орамасына тізбекті түрде. Қозғалтқыштың қоректендіру желісінде • Басқару тізбегінің кернеуі: 200В-440В • Кіріктірілген қоректендіру көзі: Бір (=24В / 100мА). • Релейлік шығулардың саны: 3 • Релейлік шығулардың түрі: Релейлік шығулар о R1, R2 – бағдарламаланатын. Мүмкін болатын функциялар: 1. Қосқан кездегі әрекет 2. Плавный пуск әрекеті 3. Байпас әрекеті 4. Плавный тоқтату кезіндегі әрекет 5. Түрткі режиміндегі (толчковый режим) әрекет 6. Жұмыс кезіндегі әрекет 7. Күту режиміндегі әрекет 8. Істен шыққан кездегі әрекет 9. Тиристордың пробойға ұшырауы кезіндегі әрекет 10. Тоқ жеткен мәннен артық 1 11. Тоқ жеткен мәннен артық 2 12. Тоқ жеткен мәннен кем 1 13. Тоқ жеткен мәннен кем 2 о R3 релейлік шығуы – байпас релесі. Байпасты қосу кезінде жұмыс істейтін реле. • Дискретті кірістердің саны: 5 • Дискретті кірістердің түрі: Бағдарламаланбайтын. Қолдау көрсетілетін функциялар: 1. «Іске қосу» (Пуск) функциясы бар дискретті кіріс; 2. «Тоқтату» (Стоп) функциясы бар дискретті кіріс; 3. Түрткі режимін іске қосу функциясы бар дискретті кіріс; 4. Сыртқы апатқа арналған дискретті кіріс; 5. Апатты қалпына түсіруге (сброс) арналған дискретті кіріс; • Аналогтық
--	--

	кірістердің саны: 1 • Аналогтық кірістердің түрі: Pt100 (100 Ом, қозғалтқыштың температура датчигі) • Аналогтық шығулардың саны: 1 • Аналогтық шығулардың түрі: 4–20 мА (Бірыңғай тоқ сигналы) • Байланыс портының протоколы: Modbus RTU • Мәліметтер алмасу арнасы: Тізбекті • Физикалық интерфейс: RS485 көп нүктелі • Берілу жылдамдығы: 2400, 4800, 9600 немесе 19200 бит/с • Қорғаныш функциялары: о Плавный пуск құрылғысының қызып кетуінен қорғау; о Іске қосу уақытының ұзаққа созылуынан қорғау; о Кіріс фазасының жоғалуынан қорғау; о Шығыс фазасының жоғалуынан қорғау; о Фазалардың ауытқуынан (перекос) қорғау; о Үлкен іске қосу тогынан қорғау; о Шамадан тыс жүктемеден қорғау; о Қоректендіру кернеуінің төмен болуынан қорғау; о Қоректендіру кернеуінің жоғары болуынан қорғау; о Жүктеменің қысқа тұйықталуынан қорғау. • Суыту түрі: Мәжбүрлі. Кіріктірілген желдеткіш. • Жұмыс күйі: Тігінен (+/- 10 градус • Қоршаған ортаның температурасы: (+/- 20мм...+45 • Теңіз деңгейінен биіктігі: 1000 метрге дейін • ПБЖ биіктігі: 400 мм (+/- 20мм) • ПБЖ ені: 270 мм (+/- 20мм) • ПБЖ тереңдігі: 250 мм (+/- 20мм) • ПБЖ салмағы: 17 кг (+/- 2кг) ПБЖ негізіндегі басқару шкафының қорғаныс сыныбы IP54-тен төмен болмауы тиіс. Сорғы агрегаттарын басқару шкафының техникалық сипаттамаларын растау үшін әлеуетті жеткізуші мына құжаттарды ұсынуға міндетті: 1. ПБЖ (УПП) нұсқаулығы. 2. Зауыт-дайындаушының (немесе ҚР-дағы ресми өкілінің) түпнұсқа мөрі мен қолы қойылған ПБЖ-ның сыртқы қосылу сұлбасы. 3. Зауыт-дайындаушының (немесе ҚР-дағы ресми өкілінің) түпнұсқа мөрі мен қолы қойылған ПБЖ-ның габариттік сызбасы. 4. Қозғалтқыштың жылулық қорғанысының кестесі — суыту қисықтары. 5. Қозғалтқыштың жылулық қорғанысының кестесі — қыздыру қисықтары. 6. Қазақстан аумағындағы зауыт-дайындаушының өкілдігінің/дистрибьюторлығының/дилерлігінің сертификаты. 7. Қазақстан Республикасының аумағында тауарға кепілдікті растау туралы зауыт-дайындаушының (немесе ҚР-дағы ресми өкілінің) хаты. 8. ПБЖ-ның зауыт-дайындаушының (немесе ҚР-дағы ресми өкілінің) жеткізушінің адресіне осы тауарды мерзімінде жеткізу мүмкіндігі туралы растау хаты. 9. ҚР техникалық регламенттерінің (Кеден одағының ТР) талаптарына сәйкес сәйкестік сертификаты немесе сәйкестік декларациясы. Егер өнімнің сәйкестік сертификаты немесе ҚР техникалық регламенттерінің (Кеден одағының ТР) талаптарына сәйкестік декларациясы тауарды сатып алған кезде немесе Қазақстан Республикасының аумағына әкелген кезде беріліп, белгіленген тәртіппен тіркелетін болса, онда әлеуетті жеткізуші тауарды жеткізу кезінде осындай құжаттарды ұсыну туралы кепілдік хат ұсынуы тиіс. Шартты орындау кезіндегі тауар жеткізушінің міндеттемелері: 1. «Әлеуетті жеткізуші тауардың техникалық сипаттамаларының сәйкестігі мен жеткізу мүмкіндігін растау үшін конкурс өтінімінде төмендегі құжаттарды ұсынуға міндетті» бөлімінің барлық тармақтарын міндетті түрде орындау. 2. Тауарды жеткізу «Заказчик» веб-порталы (goszakur.gov.kz) арқылы электрондық өтінім жіберілген күннен бастап 15 күнтізбелік күн
--	--

	ішінде жүзеге асырылады.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
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)	

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	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы
Наименование организатора	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы
№ конкурса:	№ 17753852-2
Наименование конкурса:	Станция управления электропогружным насосом на базе УПП - 60 кВт (ДВИ-12895)
Номер лота:	№ 87866903-ОК1
Наименование лота:	Станция насосная
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	281213.200.000000
Наименование товара*:	Станция насосная
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	30
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	2496700
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	74901000
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*:	по заявке Заказчика

Место поставки товара*:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район г.Алматы, Бостандыкский район,
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.	
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

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Техническая спецификация на закуп товара (оборудования): «Станция управления электропогружным насосом на базе УПП – 60 кВт» Наименование объекта: Объекты департамента водоисточников Характеристика объекта: транспортировка добываемой воды из подземных источников. Обоснование приобретения: для снижения механических и электрических перегрузок насосного оборудования № п/п Наименование товара Ед. изм. Кол-во 1 «Станция управления электропогружным насосом на базе УПП – 60 кВт шт 30 Описание УПП Устройство плавного пуска (УПП) для трехфазных асинхронных двигателей, номинальной мощностью от 59 кВт до 75 кВт. Оно предназначено для обеспечения мягкого запуска и остановки электродвигателя, что снижает механические и электрические перегрузки. Снижая пусковые токи и ударные нагрузки, устройство существенно продлевает срок службы электродвигателя и сопряжённого оборудования. Число фаз: 3 фазы Номинальное напряжение питания [Us]: ~380 В ±15% Мощность двигателя: 59 кВт до 75 кВт, 400 В Заводская настройка тока не менее: 150 А Поддерживаемые типы пуска: Предельный ток при запуске; Запуск с контролем нарастания напряжения; Управление крутящим моментом + ограничение тока при запуске; Управление крутящим моментом + нарастанием напряжения; Запуск с контролем нарастания тока; Запуск с контролем нарастания напряжения, ограничение тока, двойной замкнутый контур; Запуск в режиме пожаротушения; Запуск с режимом включения встроенного байпаса. Степень защиты УПП: IP20 Доступные функции: Встроенный байпас Частота сети питания: 50...60 Гц - 10...10 % Частота сети: 45...66 Гц Присоединение устройства: Последовательно к каждой обмотке двигателя. В линии питания двигателя Напряжение цепи управления: 200В-440В Встроенный источник питания: Один (=24В/100мА). Количество релейных выходов: 3 Тип релейных выходов: Релейные выходы R1, R2 – программируемые. Возможные функций: 1. Действие при включении 2. Действие плавного пуска 3. Действие байпаса 4. Действие при плавной остановке 5. Действие в толчковом режиме 6. Действие во время работы 7. Действие в режиме ожидания 8. Действие при отказе 9. Действие пробоя тиристора 10. Ток больше достигнутого значения 1 11. Ток больше достигнутого значения 2 12. Ток меньше достигнутого значения 1 13. Ток меньше достигнутого значения 2 Релейный выход R3 – реле байпаса. Реле в работе во время включения байпаса. Количество дискретных входов: 5 Тип дискретных входов: Не программируемые. Поддерживаемые функций: 1. Дискретный вход с функцией «Пуск»; 2. Дискретный вход с функцией «Стоп»; 3. Дискретный вход с функцией запуска толчкового режима; 4. Дискретный вход для внешней аварий; 5. Дискретный вход для сьроса аварий; Количество аналоговых входов: 1 Тип аналоговых входов: Pt100 (100 Ом, датчик температуры двигателя) Количество аналоговых выходов: 1 Тип аналоговых выходов: 4-20 мА (Унифицированный токовы сигнал) Протокол порта связи: Modbus RTU Канал обмена данными: Последовательный Физический интерфейс: RS485
--	---

	многоточечная Скорость передачи: 2400, 4800, 9600 или 19200 бит/с Защитные функций: Защита от перегрева устройства плавного пуска; Защита от продолжительного времени пуска; Защита от потери фазы вход; Защита от потери фазы выход; Защита от перекоса фаз; Защита от большого пускового тока; Защита от перегрузки; Защита от низкого напряжения питания; Защита от высокого напряжения питания; Защита от короткого замыкания нагрузки. Тип охлаждения: Принудительная. Встроенный вентилятор. Рабочее положение: По вертикали +/- 10 градусов Температура окружающей среды: -20...+45°C Высота над уровнем моря: До 1000 метров Высота УПП: 400 мм (+/- 20мм) Ширина УПП: 270 мм (+/- 20мм) Глубина УПП: 250 мм (+/- 20мм) Вес УПП: 17 кг (+/- 2кг) Шкаф управления на базе УПП должен быть с защитой не ниже IP54. Для подтверждения технических характеристик шкафа управления насосными агрегатами потенциальный поставщик обязан предоставить нижеследующие документы: 1. Инструкция УПП. 2. Схема внешних подключений УПП, завизированная оригинальной печатью и подписью от завода-изготовителя (или его официального представителя в РК). 3. Габаритный чертеж УПП, завизированный оригинальной печатью и подписью от завода-изготовителя (или его официального представителя в РК). 4. График тепловой защиты двигателя — кривые охлаждения. 5. График тепловой защиты двигателя — кривые нагрева. 6. Сертификат представительства/дистрибьюторства/дилерства завода-изготовителя на территории Казахстана. 7. Письмо от завода-изготовителя (или его официального представителя в РК) о подтверждении гарантии на товар на территории республики Казахстан. 8. Письмо-подтверждение от завода-изготовителя (или его официального представителя в РК) о возможности поставки данного товара в срок в адрес поставщика. 9. Сертификат соответствия или декларацию о соответствии согласно требованиям технического(их) регламента(ов) РК (ТР Таможенного союза). В случае если сертификат соответствия продукции или декларация о соответствии требованиям технического(их) регламента(ов) РК (ТР Таможенного союза) выдается при приобретении товара либо при ввозе на территорию Республики Казахстан, их регистрации в установленном порядке, то потенциальный поставщик должен представить гарантийное письмо о представлении таких документов при поставке товаров. Обязательства поставщика товара при исполнении договора: 1. Обязательное выполнение всех пунктов из раздела «Для подтверждения возможности поставки и соответствия технических характеристик товара потенциальный поставщик обязан в конкурсной заявке предоставить нижеследующие документы». 2. Поставка товара осуществляется в течение 15 календарных дней, со дня направления электронной заявки «Заказчика», посредством веб портала (goszakup.gov.kz).
--	--

Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	
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)	

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).