

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық
ерекшелігі**

Сатып алудың нөмірі:	№ 16510126-1
Сатып алудың атауы:	Техникалық сипаттамаға сәйкес тауарлар
Лоттың нөмірі:	№ 85342810-3ЦП1
Лоттың атауы :	Сорғы
Лоттың сипаттауы:	арнайы, циркуляциялы, берілуі 8000 м3/с-қа дейін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Насос арнайы, циркуляциялы, берілуі 8000 м3/с-қа дейін
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751910000, Алматы қ., Түркісіб ауданы Папанина 220
Жеткізу мерзімі:	тапсырыс берушінің талабы бойынша 15 күнтізбелік күн ішінде

Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	**ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА** **ТР 50-290/2 А-F-A-BQQE-JW1 НАСОСЫ** Бұл бірсатылы, муфтасыз, орталықтан тепкіш сорғы, оның сору және шығару патрубоктары бір сызық бойында орналасқан. Сорғы «жоғарыдан алынатын» (top pull-out) конструкцияға ие, яғни сорғының бас бөлігін (электрқозғалтқыш, сорғы басы және жұмыс дөңгелегі) техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу үшін демонтаждауға болады, ал сорғы корпусы құбыр желісінде орнында қалады. Сорғы теңгерілмеген сальфонды білік тығыздағышымен жабдықталған, ал білік тығыздағыштары **EN 12756** стандартына сәйкес келеді. Құбыр желісіне қосылуы **PN 16 DIN** фланецтері арқылы жүзеге асырылады (**EN 1092-2 және ISO 7005-2** стандарттары бойынша). Сорғы асинхронды электрқозғалтқыштың салқындату желдеткішімен жабдықталған. Сорғының жұмыс сұйықтығы — су. Сұйықтық температурасының диапазоны –25-тен 120 °C-қа дейін, ал есептік айдалатын сұйықтық температурасы 20 °C және тығыздығы 998,2 кг/м³. Сорғының техникалық сипаттамалары 2925 айн/мин айналу жылдамдығында есептелген. Номиналды өнімділігі 27,4 м³/сағ, ал номиналды напоры 24,1 м. Жұмыс дөңгелегінің ағымдағы диаметрі 142 мм. Бастапқы және кодтық білік тығыздағышы — **BQQE**. Жұмыс сипаттамалары бойынша рұқсат етілген ауытқулар **ISO 9906:2012 3B2** стандартына сәйкес келеді. Материалдары бойынша: типтік белгілеуі және материал коды — **A**; сорғы корпусы **EN-GJL-250** шойынынан (**ASTM Class 35**), ал жұмыс дөңгелегі **EN-GJL-200** шойынынан (**ASTM Class 30**) жасалған. Монтаждау шарттары бойынша қоршаған орта температурасының диапазоны –30-дан 60 °C-қа дейін. Максималды жұмыс қысымы — 16 бар, бұл қысым 120 °C температурада да рұқсат етіледі. Құбырларды қосу стандарты — **EN 1092-2**, құбыр қосылу стандарты — **DIN**, құбыр қосылу диаметрі — **DN 50**, рұқсат етілетін қысым — **PN 16**. Сорғының монтаждық ұзындығы — 340 мм, ал электрқозғалтқыш фланцының өлшемі — **FF215**. Электрқозғалтқыштың түрі — **100LA**, номиналды қуаты **P2 = 3 кВт**, қоректендіру жиілігі — **50 Гц**, номиналды кернеуі **3×220-240 В (Δ) / 380-415 В (Y)**. Номиналды тогы **10,2-9,34 А / 5,90-5,33 А**, ал іске қосу тогы шамамен **890 %**. Қуат коэффициенті (**cos φ**) — **0,89**, номиналды айналу жылдамдығы — **2910 айн/мин**. Электрқозғалтқыштың энергия тиімділігі класы — **IE3**, толық жүктемедегі ПӘК — **87,1 %**, жүктеменің **3/4** бөлігінде — **87,3 %**, ал **1/2** жүктемеде — **85,9 %**. Қозғалтқыш екі полюсті, қорғаныс дәрежесі — **IP55** (шаңнан және су ағындарынан қорғалған), оқшаулау класы — **F**, электрқозғалтқыш нөмірі — **99313148**. Сорғының минималды тиімділік индексі (**MEI**) $\geq$ **0,70**. Сорғының салмағы: нетто — **60,1 кг**, брутто — **72 кг**, жеткізу көлемі — **0,217 м³**.
--	---

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 16510126-1
Наименование закупки:	Товары согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 85342810-3ЦП1
Наименование лота:	Насос
Описание лота:	специальный, циркуляционный, подача до 8000 м3/ч
Дополнительное описание лота:	Насос специальный, циркуляционный, подача до 8000 м3/ч
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751910000, г.Алматы, Турксибский район Папанина 220
Срок поставки:	в течении 15 календарных дней с момента подачи заявки на поставку

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НАСОС ТР 50-290/2 А-F-A-BQQE-JW1 Одноступенчатый, без соединительной муфты, центробежный с всасывающим и выпускным патрубками на одной линии. Насос имеет конструкцию извлечения сверху, т.е. головную часть (электродвигатель, голову насоса и рабочее колесо) можно демонтировать для обслуживания или ремонта в то время, как корпус насоса остается на трубопроводе. Насос оснащен несбалансированным сильфонным уплотнением. Уплотнения вала соответствуют EN 12756. Подсоединение к трубопроводу с помощью фланцев PN 16 DIN (EN 1092-2 и ISO 7005-2). Насос оснащен вентилятором охлаждения асинхронного двигателя. Рабочая жидкость насоса — вода. Диапазон температуры жидкости составляет от –25 до 120 °С, при этом расчетная температура перекачиваемой жидкости — 20 °С, а плотность — 998,2 кг/м³. Технические характеристики насоса рассчитаны при скорости вращения 2925 об/мин. Номинальный расход составляет 27,4 м³/ч, а номинальный напор — 24,1 м. Текущий диаметр рабочего колеса — 142 мм. Первичное и кодовое торцевое уплотнение вала — BQQE. Допуски по рабочим характеристикам соответствуют стандарту ISO 9906:2012 3B2. По материалам: типовое обозначение и код материалов — А; корпус насоса выполнен из чугуна EN-GJL-250 (ASTM Class 35), а рабочее колесо также из чугуна EN-GJL-200 (ASTM Class 30). Условия монтажа предусматривают диапазон температуры окружающей среды от –30 до 60 °С. Максимальное рабочее давление — 16 бар, такое же максимальное давление допускается при температуре до 120 °С. Стандарт соединения труб — EN 1092-2, стандарт трубного присоединения — DIN, диаметр трубного присоединения — DN 50, допустимое давление — PN 16. Монтажная длина насоса — 340 мм, размер фланца электродвигателя — FF215. Электродвигатель типа 100LA имеет номинальную мощность $P_2 = 3$ кВт, работает на частоте сети 50 Гц, с номинальным напряжением 3×220-240 В (Δ) / 380-415 В (Y). Номинальный ток составляет 10,2-9,34 А / 5,90-5,33 А, пусковой ток — около 890 %. Коэффициент мощности ($\cos \varphi$) — 0,89, номинальная скорость — 2910 об/мин. Электродвигатель имеет класс энергоэффективности IE3 с КПД 87,1 % при полной нагрузке, 87,3 % при $\frac{3}{4}$ нагрузки и 85,9 % при $\frac{1}{2}$ нагрузки. Двигатель двухполюсный, степень защиты — IP55 (защита от пыли и струй воды), класс изоляции — F, номер электродвигателя — 99313148. Минимальный индекс эффективности насоса (MEI) $\geq 0,70$. Масса насоса: нетто — 60,1 кг, брутто — 72 кг, объем поставки — 0,217 м³.
--	---