

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на закупку канализационных насосов и электродвигателя

для нужд АО «Водоканал»

1. Предмет закупки (далее – Оборудование):

1) Насос 2СМ-250-200-400/4 (или аналог) без рамы, без двигателя, без муфты, центробежный, одноступенчатый, горизонтального исполнения, консольного типа, для перекачивания канализационных городских и производственных сточных масс.

Количество - 2 (две) единицы.

(Характеристика перекачиваемой жидкости: Плотность - 1050 кг/м³; Водородный показатель - PH=6,0...8,5; Температура перекачиваемой среды - от +7 до +25 °С; Максимальный размер перекачиваемых абразивных частиц - до 5 мм, не более 1% по массе).

2) Электродвигатель общепромышленный 5АИ355 S4 1001 (или аналог) асинхронный, унифицированной серии, с короткозамкнутым ротором, закрытого исполнения.

Количество - 1 (одна) единица.

2. Характеристики Оборудования.

Наименование показателей	Значение показателей
Насосы 2СМ-250-200-400/4 (или аналог)	
Производительность в рабочей точке не менее, м ³ /час	800
Напор в рабочей точке не менее, м	50
Тип рабочего колеса	закрытое
Диаметр рабочего колеса не менее, мм	400
Свободный проход не менее, мм	80
Диаметр входного патрубка, мм	250
Диаметр выходного патрубка, мм	200
Кавитационный запас в рабочей зоне, не менее/не более, м	6 / 8
Тип уплотнения вала (материал уплотнения)	Сальниковое двойное (ХБП 10х10 по ГОСТ 5152-84)
Максимальная мощность, потребляемая насосом не более, кВт	160
Номинальная частота вращения, не менее, об/мин	1450
Способ запуска	Прямой пуск
Материал корпуса	серый чугун
Материал рабочего колеса	серый чугун
Материал вала	нержавеющая сталь
Габаритные размеры, не более (ДхШхВ), мм	1525 x 795 x 970
Масса не более, кг	610
КПД не менее, %	70
Средняя наработка до отказа не менее, часов	6000
Год выпуска не ранее	второго полугодия 2023 г.
Электродвигатель 5АИ355 S4 1001 (или аналог)	
Мощность не менее, кВт	250
Напряжение, В	380/660
Частота вращения, об/мин	1500
Номинальный ток, А	442,45
Частота тока, Гц	50
Коэффициент мощности	0,9

Количество полюсов	4
Режим работы	S1
Система изоляции (по ГОСТ 8865-93) класса нагревостойкости не менее	F
КПД не менее, %	94,0
Высота от центра оси вращения до основания, мм	355
Диаметр вала не более, мм	100
Вес не более, кг	1280
Класс защиты не менее	IP55
Климатическое исполнение	У2
Монтажное исполнение	на лапах
Длина двигателя не более, мм	1560
Высота двигателя с клеммной коробкой, мм	1010
Расстояние между отверстиями крепления лап (вид с торца), мм	610
Расстояние между отверстиями крепления на лапах (вид сбоку), мм	500
Год выпуска не ранее	2024

3. Общие требования к Оборудованию.

3.1. Комплект поставки:

- Насосный агрегат (2 (две) единицы) в упаковке согласно стандартам завода изготовителя, обеспечивающей сохранность товара при его транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении;

- Руководство (инструкция) по эксплуатации (на русском языке) насоса;

- Паспорт на насос;

- Оформленный гарантийный талон на насос;

(Допускается оформление паспорта, технического описания, инструкции по эксплуатации и гарантийных обязательств в одном документе).

- Декларация о соответствии ЕЭС требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;

- Электродвигатель общепромышленный асинхронный (1 (одна) единица) в упаковке согласно стандартам завода изготовителя, обеспечивающей сохранность товара при его транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении;

- Руководство по эксплуатации (на русском языке) электродвигателя;

- Паспорт на электродвигатель;

- Оформленный гарантийный талон на электродвигатель;

- Декларация о соответствии ЕЭС требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

3.2. Условия поставки Оборудования:

Поставка Оборудования по отдельным позициям не допускается.

Поставка всего Оборудования осуществляется в течение не более 10 (десяти) календарных дней с момента заключения договора поставки.

Поставка осуществляется силами и средствами Поставщика до склада Заказчика по следующему адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, Мясокомбинатский проезд, дом 12.

Передача Заказчику Оборудования, оформление ТТН, счет-фактуры, паспортов и руководств по эксплуатации с оформленными гарантийными талонами – в день поставки Оборудования.

При формировании стоимости Оборудования участник размещения заказа должен учесть все расходы на перевозку Оборудования до месторасположения Заказчика, погрузку и разгрузку Оборудования (при необходимости), страхование, уплату налогов и других обязательных платежей, связанные с выполнением договора поставки. Поставка Оборудования не должна повлечь для Заказчика дополнительных расходов.

3.3. Требования к сроку и объему предоставления гарантии качества:

- Всё Оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не поврежденным, свободным от прав третьих лиц;
- В случае выявления при приемке несоответствия Оборудования по качеству, замена такого Оборудования осуществляется за счет Поставщика;
- Качество и комплектность поставляемого Оборудования должны соответствовать стандартам, техническим условиям, сертификатам завода-изготовителя и иным требованиям, установленным действующим законодательством РФ;
- Гарантийное обязательство на поставляемое Оборудование должно быть предоставлено в объемах и сроках, установленных заводом-изготовителем, но не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию. Срок гарантии увеличивается на время простоя Оборудования по гарантийному случаю;
- Гарантийный ремонт Оборудования в течение гарантийного срока осуществляется за счет Поставщика.

4.4. Требования к Участникам

- Соответствие участников запроса котировок требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим продажу вышеуказанного Оборудования;
- Поставщик должен быть официальным дилером заводов-изготовителей Оборудования либо его представителем на территории Российской Федерации (предоставить копию свидетельства официального дилера либо письмо завода-изготовителя);

Начальник службы КНС

Согласовано:

Главный инженер

Главный механик

Главный энергетик


В. А. Кугаткин


А.А. Щепелев


А.А. Калашников


С.А. Сафронов