



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку решетки-дробилки (измельчитель) канализационной**

**1. Предмет закупки.**

Решетка-дробилка (измельчитель) канализационная с приводом вертикальная двухвальная (1 (один) комплект) для измельчения твердых и волокнистых включений, содержащихся в сточных водах городской бытовой канализации, в комплекте со шкафом управления (1 (один) комплект) и монтажной рамой для установки в колодец (1 (один) комплект).

**2. Характеристика предмета закупки.**

| №<br>п/<br>п                    | Наименование параметров                            |                       | Технические требования                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Решетка-дробилка (измельчитель) |                                                    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                               | Назначение                                         |                       | Для измельчения твердых (мелкие камни, древесину, пластик и т.д.) и волокнистых (ткани, салфетки и т.д.) включений, содержащихся в сточных водах городской бытовой канализации с целью их беспрепятственного прохода через насосы, трубопровод и запорную арматуру. |
| 2                               | Тип                                                |                       | Двухвальная, малооборотная, с высоким крутящим моментом                                                                                                                                                                                                             |
| 3                               | Вид установки                                      |                       | Вертикальная, в водоприемном колодце внутренним диаметром 2000 мм.                                                                                                                                                                                                  |
| 4                               | Глубина установки, м                               |                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5                               | Производительность не менее, м³/час                |                       | 200                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6                               | Материал корпуса                                   |                       | Чугун СЧ20 или высокопрочный чугун                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5                               | Вид уплотнения вала                                |                       | Торцевое, керамика                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6                               | Материал фрез                                      |                       | Конструкционная легированная сталь с поверхностной закалкой 45 – 55 HRC                                                                                                                                                                                             |
| 7                               | Толщина фрез не менее, мм                          |                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8                               | Диаметр фрез не менее, мм                          |                       | 113                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9                               | Число зубьев на диске фрезы не менее, шт           |                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10                              | Материал валов                                     |                       | Конструкционная легированная сталь коррозионностойкая с поверхностной закалкой                                                                                                                                                                                      |
| 11                              | Фиксация фрез и проставок                          |                       | Шлицевая / шестигранная                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12                              | Температура перекачиваемой среды не более, град. С |                       | 40                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13                              | Приводной электродвигатель                         |                       | Асинхронный, трехфазный, для прямого включения                                                                                                                                                                                                                      |
| 14                              | Тип электродвигателя                               |                       | Погружной                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15                              | Мощность электродвигателя не более, кВт            |                       | 4,0                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 16                              | Номинальное напряжение сети, В                     |                       | 400                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17                              | Степень защиты не менее                            |                       | IP68                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18                              | Класс изоляции не менее                            |                       | F                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 19                              | Длина силового кабеля не менее, м                  |                       | 10                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 20                              | Редуктор                                           |                       | Планетарный                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 21                              | Масса не более, кг                                 |                       | 300                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 22                              | Габаритные размеры (см. Схему ниже)                | Размер А не более, мм | 350                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                 |                                                    | Размер В не более, мм | 1750                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                 |                                                    | Размер С не более, мм | 900                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                 |                                                    | Размер D не более, мм | 580                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                 |                                                    | Размер Е не более, мм | 230                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Шкаф управления (ШУ)            |                                                    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1                               | Корпус ШУ                                          |                       | Пластиковый                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2                               | Степень защиты не менее                            |                       | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3                               | Рабочее напряжение питающей сети                   |                       | ~3х400В / 50 Гц                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4                               | Способ пуска                                       |                       | прямой                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5                               | Основные функции ШУ:                               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 6                               | Автоматический и ручной (режим отладки)            |                       | В комплекте                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                     | режимы работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                |
| 7                                                                   | Контроль сетевого напряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В комплекте                                                    |
| 8                                                                   | Защита двигателя от перегрева                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В комплекте                                                    |
| 9                                                                   | Учет времени наработки дробилки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | В комплекте                                                    |
| 10                                                                  | Автоматическое переключение в режим реверса для устранения заедания и возврат к нормальному режиму работы                                                                                                                                                                                                                                                                       | В комплекте                                                    |
| 11                                                                  | Индикация работы, аварии и выбранного режима для дробилки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | В комплекте                                                    |
| 12                                                                  | Список аварийных ситуаций с выводением текста неисправности на дисплей контроллера                                                                                                                                                                                                                                                                                              | В комплекте                                                    |
| 13                                                                  | Диспетчеризация по цифровой кабельной линии RS-485 (Modbus RTU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | В комплекте                                                    |
| 14                                                                  | Эксплуатации при температурах, °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | от минус 40 до плюс 45                                         |
| <b>Монтажная рама для установки решетки-дробилки (измельчителя)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
| 1                                                                   | Внутренний диаметр ж/б колодца, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2000                                                           |
| 2                                                                   | Диаметр приточного трубопровода в колодце, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 400                                                            |
| 3                                                                   | Высота от уровня земли до трубопровода в колодце, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4000                                                           |
| 4                                                                   | Профиль и материал направляющих для установки дробилки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Уголок / нержавеющая сталь /                                   |
| 5                                                                   | Размер профиля направляющих не менее, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40 x 40 x 3,0                                                  |
| 6                                                                   | Профиль и материал кронштейнов крепления направляющих к стенке колодца                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Труба профильная / нержавеющая сталь                           |
| 7                                                                   | Материал переливных решеток перегородок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Исполнение из листа нержавеющей стали толщиной не менее 2,0 мм |
| 8                                                                   | Анкеры крепления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | В комплекте                                                    |
| <b>Требуемая техническая документация</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                |
| 1                                                                   | Паспорт решетки-дробилки (измельчителя), руководство по эксплуатации решетки-дробилки (измельчителя) и редуктора на русском языке с оформленным гарантийным талоном производителя, Паспорт ШУ, руководство по монтажу и эксплуатации ШУ на русском языке с оформленным гарантийным талоном производителя, монтажный чертеж, схема подключения ШУ, декларация о соответствии ЕЭС |                                                                |

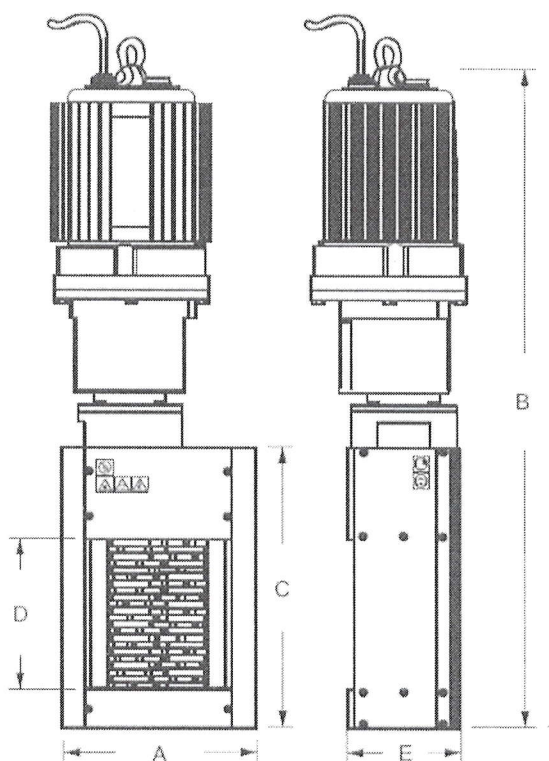


Схема для габаритных размеров



#### 4. Требования к участникам:

- 4.1. Соответствие участников конкурса требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим продажу и обслуживание предмета закупки;
- 4.2. Поставщик должен быть заводом-изготовителем, либо официальным дилером завода-изготовителя на территории Российской Федерации.

#### 5. Требования к сроку и объему предоставления гарантии качества:

- 5.1. Предмет закупки должен соответствовать заявленным техническим характеристикам и соответствовать требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- 5.2. Предмет закупки должен быть новым и ранее неиспользованным, не восстановленным и не поврежденным, свободным от любых притязаний третьих лиц, не находящимся под запретом (арестом), в залоге, изготовленным не ранее 2024 г.
- 5.3. Предмет закупки должен быть заводского изготовления. Качество и комплектность поставляемого предмета закупки должны соответствовать стандартам, техническим условиям, декларации о соответствии ЕЭС, стандартным и иным требованиям, установленным действующим законодательством РФ;
- 5.4. Предмет закупки должен поставляться в оригинальной заводской упаковке, обеспечивающей защиту его от внешних воздействующих факторов (в т. ч. климатических, механических) при транспортировании, хранении и погрузочно-разгрузочных работах, исключающей порчу и (или) уничтожение его до приемки Заказчиком, соответствующей требованиям ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».
- 5.5. Гарантийные обязательства на предмет закупки должны составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента ввода в эксплуатацию.
- 5.6. В случае выявления при приемке несоответствия предмета закупки по качеству, замена такой продукции осуществляется за счет Поставщика.

**6. Сроки поставки предмета закупки** – Поставка предмета закупки осуществляется в течение не более 70 (семидесяти) календарных дней со дня подписания договора поставки;

**7. Условия поставки предмета закупки** - поставка осуществляется силами Поставщика до склада Заказчика по следующему адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, Мясокомбинатский проезд, д.12. Передача и оформление ТТН, счет-фактуры (либо УПД) - в день поставки предмета закупки. Поставка Товара должна осуществляться в рабочие дни с 08.00 до 15.00, а в пятницу с 08.00 до 14.00 (по местному времени).

При формировании цены предмета закупки участник размещения заказа должен учесть все расходы на упаковку в соответствии с установленными стандартами, перевозку предмета закупки до месторасположения Заказчика, погрузку и разгрузку предмета закупки (при необходимости), страхование, уплату налогов и других обязательных платежей, связанные с выполнением договора поставки.

Начальник КНС КСиС  
Согласовано:

Главный инженер

Главный механик

Главный энергетик

Кугаткин В.А.

Щепелев А. А.

Калашников А. А.

Сафронов С.А.