

Заказчик:	ООО "НОВОГОР-Прикамье"	Группа материалов:	
№ опросного листа:	1	Код МТР в ЕНС РКС:	

Наименование МТР: решетка дробилка для хозяйственно-бытовых сточных вод для объекта ВНС "Садовый"

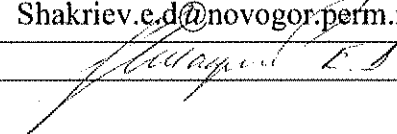
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
	Рабочая среда	хозяйственно-бытовые сточные воды/промышленные сточные воды/ливневая канализация	хозяйственно-бытовые сточные воды
	Производительность потока сточных вод, не менее	м3/час	1240
	Температура окружающей среды	°C	0...+40
	Температура рабочей среды	°C	+5 ... +40
	Метод монтажа	открытый канал/ фланцевое соединение в разрыв трубопровода	на раме из нержавеющей стали в железобетонном колодце временной насосной станции диаметром 2,0 м с креплением рамы с ограждающими стенками и дном корпуса ВНС
1.1.	Дробилка		
1.1.1	Габаритные размеры	мм	длина 560 ширина 770 высота 1865
1.1.2	Рабочая высота дробилки	мм	935
1.1.3	Потери напора в дробилке	мм	400
1.1.4	Корпус дробилки, не хуже	чугунное литье с антикоррозионным покрытием	
1.1.5	Материал рамы и решетки, не хуже	нержавеющая сталь AISI 304	
1.1.6	Фрезы 11 зубчатые	мм	диаметр 120 толщина 9
1.1.7	Режущий механизм ножей и проставок для обеспечения твердости 58 ~ 62 ед по шкале Роквелла в соответствии ГОСТ 8.064-79, не хуже	-	Конструкционная легированная сталь (аналог AISI 4130) с поверхностной и термической обработкой
1.1.8	Торцовые уплотнения		Картриджного типа, рабочее давление до 6 кг/см2



	Управление	работа решетки дробилки должна быть полностью автоматизирована. Режим дробления решетки в автоматическом режиме работы циклический по заданной программе. Перед решеткой установлен ультразвуковой датчик уровня, который отслеживает уровень сточных вод в колодце. При достижении определенного уровня (настраивается), решетка включается в работу, и продолжает работу, пока уровень не упадет до заданного. При работе решетки дробилки в любом режиме, в случае возникновения нештатной ситуации (заклинивание, и т.п.), привод должен автоматически остановиться и податься сигнал о возникновении аварийной ситуации	
1.1.9	Особые условия	конструкция решетки-дробилки должна обеспечивать измельчение нерастворимых включений, содержащихся в потоке сточных вод при вращении исполнительных режущих элементов в прямом и обратном направлении, для обеспечения их равномерного износа.	
1.1.10	Дополнительные требования	<ul style="list-style-type: none">- предусмотреть установку дробилки на монтажную раму, у которой между ней и стенкой колодца по верху установлена съемная переливная сороудерживающая решетка с прозорами 50мм. Пропускная способность решетки составляет 650-700мм- в монтажной раме предусмотреть направляющие для установки временной ручной сороудерживающей решетки с прозорами 50мм.- Монтажная рама длиной 4,4 метра и ручная решетка входят в комплект поставки дробилки.	
1.1.11	Режим работы	продолжительный, повторно-кратковременный при наладке/постоянный	постоянный
	Масса в сборе, не более	кг	715
1.2.	Двигатель		
1.2.1	Мощность, не более	кВт	5,5
1.2.2	Обороты, не более	об/мин	1500
1.2.3	Напряжение	В	380
1.2.4	Количество фаз	шт	3
1.2.5	Частота тока	Гц	50
1.2.6	Класс защиты	не хуже	IP68
1.2.7	Кабель питающий от мотор-редуктора до шкафа управления погружной, не менее	м	25
1.3.	Шкаф управления		
1.3.1.	Место установки шкафа управления	в непромерзаемом помещении/ на открытом воздухе	в непромерзаемом помещении

1.3.2.	Шкаф управления	<p>Шкаф управления должен обеспечить режимы работы измельчителя автоматический, ручной. Выбор режима управления должен осуществляться со шкафа управления механизма.</p> <p>Наличие выносного выключателя безопасности, устанавливаемого в непосредственной близости от механизма для предотвращения внезапного запуска этого механизма.</p> <p>Выносной пост для ручного управления с кнопками пуск, стоп, Исполнение выносного поста управления для монтажа в непромерзаемом помещении IP 65 и на открытом воздухе IP 68.</p> <p>Шкаф управления должен обеспечивать возможность дистанционного управления с помощью открытых коммуникационных протоколов передачи</p>	
1.3.3.	Защитные устройства	<p>Остановка оборудования при работе в аварийном режиме.</p> <p>Защита двигателя и оборудования от:</p> <ul style="list-style-type: none">- межфазных коротких замыканий на землю;- асимметрии тока, вызванной витковым замыканием или обрывом цепи обмотки;- увеличения тока вследствие технологической перегрузки или заклинивания;- понижения сопротивления изоляции;- обрыва фазных цепей обмотки электродвигателя;- короткого замыкания в цепи электродвигателя;- асимметрии напряжения и в том числе обрыва фазы;- перекоса фаз по току;- перегруза;- перегрева.	
	Сигнализация	Световая сигнализация рабочего и аварийного режимов	
2.	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	<p>Решетка дробилка IP68 Q=до1240м3/ч, N=5,5кВт, U=380В, фрезы 11-ти зубчатые, толщина 9мм, легированная сталь, твердость 58-62 HRC, уплотнение картриджного типа, P_{раб}=до 6кг/см2; В том числе:</p> <ul style="list-style-type: none">- шкаф управления дробилкой IP65, Modbus RTU (с панелью оператора);- подъемная цепь с карабином из нержавеющей стали, длиной 6 метров, г/п=800кг;- ультразвуковой датчик	комп.	1

	уровня, для установки перед решеткой (2 метра питающего кабеля)		
2.2.	Монтажная рама (Д=4,4м) с направляющими для установки дробилки, в том числе: - дополнительная переливная решетка с прозором 50мм; - съемная резервная ручная решетка (корзина) с прозором 50мм для установки вместо дробилки на время ремонта либо обслуживания из нержавеющей стали не хуже AISI 304	комп.	1
2.4.	Паспорта на оборудование и шкаф на русском языке	комп.	1
2.5.	Инструкции по эксплуатации и монтажу на оборудование и шкаф на русском языке, в том числе: - спецификация оборудования (шкафа управления); - схемы электрические принципиальные.	комп.	1
2.6.	Гарантия на оборудование, не менее	месяцев	24

ФИО Ответственного:	Шакриев Евгений Данисович
Должность:	Зам.главного инженера
Телефон / Факс:	(342)2-100-620 доб.20-10
Электронный адрес:	Shakriev.e.d@novogor.perm.ru
Подпись:	
Директор технического департамента:	
Подпись:	

Приложения: Приложение 1 к ОЛ: Схема размещения оборудования

Приложение 1 к ОЛ: Схема размещения оборудования

