

Опросный лист № EB000305

Погружной насосный агрегат вертикальной установки, для перекачки сточных вод с длинноволокнистыми включениями.

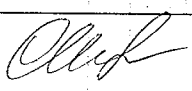
№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ			
1.	РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Подача в расчетной точке	m ³ /h	30
1.2	Напор в расчетной точке	m	36
1.3	Напор в точке нулевой подачи	m	Не менее 44
1.4	Плотность перекачиваемой среды	kg/m ³	До 1100
1.5	КПД в требуемой рабочей точке	%	не менее 44
1.7	Максимальная мощность при Q _{max}	kW	Не более 10
1.9	Перекачиваемая среда	Коммунальные сточные воды, содержащие взвешенные вещества и длинноволокнистые включения.	
1.10	Температура перекачиваемой среды	°C	10,0 - 25,0
1.11	Вязкость перекачиваемой среды	mm ² /s	0,92-2,00

2.	КОНСТРУКЦИЯ		
2.1	Конструкция насосного агрегата	Погружной насосный агрегат	
2.2	Вид установки	Вертикальная установка	
2.3	Всасывающий фланец по (DN1)	DN 80	
2.4	Напорный фланец по (DN2)	DN 80 / PN 10 / просверленный по EN 1092-2	
2.5	Вид уплотнения вала	Двойное торцевое уплотнение из карбида вольфрама (карбида кремния) или аналог	
2.6	Форма рабочего колеса	2-лопастное полузакрытое самоочищающееся рабочее колесо	
2.8	Свободный проход	mm	Не менее 80,0
2.9	Датчик температуры нижнего подшипника	Не менее 1 шт., типа PT100 rps или аналог	
2.10	Датчик температуры обмоток двигателя	Не менее 3 шт.	
2.11	Датчик влажности	Да	
2.12	Датчик протечек	Да	

3.	Привод насосного агрегата		
3.1	Двигатель		Электромотор
3.2	Конструктивное исполнение двигателя		Погружной
3.3	Предназначен для работы с частотным преобразователем		Да
3.4	Частота	Hz	50
3.5	Расчетное напряжение	V	400
3.6	Номинальная мощность электродвигателя	kW	Не более 8
3.9	Класс изоляции		Н по IEC 34-1
3.10	Категория защиты двигателя		IP68
3.15	Способ включения	Прямой / звезда-треугольник	
3.16	Способ охлаждения двигателя	Охлаждение поверхности перекачиваемой средой	

4.	Материалы исполнения насосного агрегата		
4.1	Корпус насоса	Серый чугун или аналог с ревизионным лючком и разгрузочной спиральной канавкой для удаления измельченных загрязнений. С системой для защиты от засорения.	
4.2	Вал	Хромистая сталь 1.4021 или аналог	
4.4	Рабочее колесо	Отбеленный хромистый чугун, твердость не менее 47 ед. HRC, поверхность с режущими кромками или аналог.	
4.6	Щелевое уплотнение корпуса	Серый чугун или аналог, с режущей вставкой для длинноволоконистых включений и твердых предметов (материал вставки отбеленный хромистый чугун или аналог)	
4.7	Защитная втулка вала	Хромистая сталь 1.4021 или аналог	
4.9	Болты, винты, крепеж	Хромо-никелево-молибденовая сталь A4 или аналог	

5.	Комплект поставки		
5.1	Насосный агрегат в сборе с установочными деталями с рабочим колесом из отбеленного хромистого чугуна, и режущей вставкой, в соответствии с требованиями, указанными в опросном листе	шт.	1 шт.
5.2	Фланцевое опорное колено, автоматическая трубная муфта, в комплекте с установочными деталями и фундаментным рельсом. Обеспечение герметичного соединения без использования резиновых прокладок	1 комплект	DN 80, Серый чугун или аналог
5.3	Комплект комбинированного (включает силовые и контрольные жилы) кабеля SUBCAB 4G4+2x1,5 длиной не менее 10 м.	1 комплект	1 шт.
5.4	Руководство по эксплуатации на русском языке	шт.	1 шт.
5.5.	Гарантия	лет	Не менее 2-х

ФИО Ответственного:	А.Н. Боровиков 
Должность:	Заместитель технического директора
Телефон / Факс:	
Электронный адрес:	
Подпись:	
Технический директор	Зыкин Е.Н.
Подпись:	