

Заказчик:	ООО «Ульяновскоблводоканал»	Группа материалов:	ЕВ
№ опросного листа:		Код МТР в ЕНС РК:	ЕВ 000131

**Наименование МТР: Электрический центробежный вертикальный скважинный насос серии ЭЦВ. Типоразмер агрегата ЭЦВ 10-65-110 нрк (или эквивалент).**

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
<b>1</b>	<b>Функциональные параметры:</b>		
1.1	Перекачиваемая среда	Подземная вода / питьевая вода	питьевая вода
1.2	Подача номинальная (Q)	м³ /час	65
1.3	Напор номинальный (H)	м	110
1.4	КПД, не менее	%	85
1.5	Температура перекачиваемой среды, в диапазоне	°С	до 25
1.6	Материал корпуса ступеней насоса	-	Сталь или аналог не хуже
1.7	Материал направляющих аппаратов насоса	-	Полимер или аналог не хуже
1.8	Материал рабочего колеса, не хуже	-	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т или аналог не хуже
1.9	Конструктивное исполнение насоса	-	Центробежный вертикальный
1.10	Количество ступеней насоса	шт	4
1.11	Габаритные размеры:		
1.11.1	Диаметр (D), не более	мм	235
1.11.2	Длина (L), не более	мм	1430
1.12	Диаметр обсадной трубы	мм	250
<b>2</b>	<b>Требования к электрооборудованию (электродвигателю):</b>		
2.1	Мощность двигателя, не более	кВт	33
2.2	Напряжение сети	В	380
2.3	Номинальная скорость вращения	об/мин	3000
2.4	Частота тока	Гц	50
2.5	Номинальный ток	А	65
2.6	Количество пусков, не более	ед/час	6
2.7	Марка выводного кабеля эл/двигателя, не хуже	-	ВПП - провод водопогружного типа, с изоляцией жил из полиэтилена высокого давления, с внешней изоляцией из полиэтилена.
2.8	Марка обмоточного провода	-	ППТ-В-100 ТУ16. К71-024-88

2.9	Класс защиты двигателя, не ниже	-	IP 68
2.10	Длина погружного кабеля, не менее	м	1,5
3	<b>Конструктивные особенности:</b>		
3.1	Толщина металла на корпусах насоса, не менее	мм	5
3.2	Наличие на роторе защитных втулок, в кол-ве 4 шт.	-	Да
3.3	Наличие на валу насоса стопорного кольца и пакета регулировочных шайб, диаметром на 1-2 мм меньше внутреннего диаметра муфты (для возможности регулировки зазора)	-	Да
3.4	Присоединительные размеры фланцевого исполнения головки агрегата:		
3.4.1	Наружный диаметр присоединительного фланца (D)	мм	215
3.4.2	Межцетровое расстояние отв. фланца (D <sub>1</sub> )	мм	170
3.4.3	Внутренний диаметр фланца (D <sub>2</sub> )	мм	110
3.4.4	Количество отверстий (N)	шт	8
3.4.5	Диаметр присоединительного болтового отверстия (D <sub>3</sub> )	мм	18
4	<b>Требование к маркировке:</b>		
4.1	Табличка на агрегате	-	Да
4.1.1	Материал таблички	-	Сталь
4.1.2	Крепление таблички к корпусу агрегата	-	На клепках
4.2	Табличка на агрегате должна содержать данные:		
4.2.1	наименование или товарный знак предприятия-изготовителя	-	Да
4.2.2	Обозначение агрегата	-	Да
4.2.3	Напряжение сети	-	Да
4.2.4	Номинальная мощность агрегата	-	Да
4.2.5	Номинальный ток	-	Да
4.2.6	Подача	-	Да
4.2.7	Напор	-	Да
4.2.8	Масса агрегата	-	Да
4.2.9	Дата выпуска	-	Да
4.2.10	Порядковый номер агрегата по системе нумерации завода-изготовителя	-	Да
4.3	Табличка на электродвигателе:		
4.3.1	Материал	-	ПВХ или аналог не хуже
4.3.2	Крепление таблички к корпусу агрегата	-	Самоклеящаяся
4.4	Табличка на электродвигателе должна содержать данные:		

4.4.1	Тип электродвигателя	-	Да
4.4.2	Число фаз и соединений фаз	-	Да
4.4.3	Степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP)	-	Да
4.4.4	Класс нагревостойкости	-	Да
4.4.5	Номинальная частота сети	-	Да
4.4.6	Синхронная частота вращения	-	Да
4.4.7	Номинальный коэффициент мощности	-	Да
4.4.8	КПД электродвигателя	-	Да
4.4.9	Максимальная температура воды	-	Да
4.4.10	Масса электродвигателя	-	Да
4.4.11	Направление вращения	-	Да
5	<b>Требования к комплекту поставки:</b>		
5.1	Насосный агрегат	компл	1
5.2	Паспорт на оборудование, включающий все технические данные: - таблица с техническими характеристиками агрегата с указанием допустимых отклонений; - габаритные размеры; - масса; - графики напорных характеристик агрегата с указанием рабочих интервалов; - марка обмоточного провода.	шт	1
5.3.	Инструкция эксплуатации на русском языке	Комп.	1
5.4.	Гарантийные обязательства от производителя с момента ввода в эксплуатацию, не менее	Месяцы	24

ФИО Ответственного:	Ибрагимов Айрат Фаритович
Должность:	Начальник участка "Водозабор "Горка"
Телефон / Факс:	8 (84235) 2-65-14
Электронный адрес:	aibragimov@ulcomsys.ru
Подпись:	
Директор технического департамента:	Хорошилов Владимир Евгеньевич
Подпись:	