


Заказчик:	ОАО «ПКС-Водоканал»	Группа материалов:	Е
№ опросного листа:	ЕВ0508	Код МТР в ЕНС PKS:	ЕВ0508

Наименование МТР: Агрегат насосный фекальный центробежный, Q-190м3/ч, Н-30м, IP68

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
<b>1</b>	<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>		
1.1	Расход (рабочая точка)	М3/час	190
1.2	Напор	м	30
1.3	Частота вращения вала	Об/мин	1500
1.4	Материал корпуса агрегата, рабочего колеса		чугун
1.5	Наличие масляной камеры		обязательно
1.6	Габариты насоса и рамы (не более)	мм	800x1200
1.7	Класс защиты двигателя		IP68
1.9	Длина кабеля двигателя	м	10
1.10	Тип уплотнения		Торцевые уплотнения
1.11	масл.камера/вал/двигатель/		
1.11	Тип рабочего колеса		одноканальное
1.12	Тип исполнения и монтажа		Насосный агрегат (моноблок) горизонтальный, «сухого» исполнения с рубашкой охлаждения, на раме
1.13	Максимальный размер перекачиваемых включений	мм	80
1.14	Диам.всас./диам.напора	мм	200/150-200
1.15	Номинальное напряжение	В	3x380
1.16	Способ запуска		Треугольник/звезда
1.17	Класс изоляции		Н
1.18	КПД агрегата в рабочей точке	Не ниже	70%
<b>2</b>	<b>КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>		
2.1.	Насосный агрегат в комплекте с двигателем (моноблок)		
2.2.	Кабель насоса	м	10
2.3.	Защита электродвигателя		Датчик влажности статора

ФИО Ответственного:	Пикульский Дмитрий Викторович		
Должность:	Начальник цеха НСиС		
Телефон / Факс:	76-98-03		
Электронный адрес:	<a href="mailto:d.pikulskiy@rks.karelia.ru">d.pikulskiy@rks.karelia.ru</a>		
Подпись:	Инженер первой категории ПО		Митруков Павел Дмитриевич
Директор технического департамента:	Технический директор ОАО «ПКС–Водоканал» Остапчук Виталий Викторович.		
Подпись:			

Заказчик:	ОАО «ПКС–Водоканал»	Группа материалов:	Е
№ опросного листа:	ЕВ0629	Код МТР в ЕНС ПКС:	ЕВ0629

Наименование МТР: Станция насосная автоматическая промышленная Q-180м3/ч, Н-45м

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
<b>1</b>	<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>		
1.1	Рабочая точка насоса	м3/ч,м	Q-180м3/ч, Н-45м
1.2	Количество насосов в станции	шт	Не менее 2х
1.3	Габариты станции (с учетом рамы), не более	(В-Ш-Г)	2500x1600x2200
1.4	КПД одного насоса (в рабочей точке)	Не менее	76%
1.5	Наличие частотно-регулируемого привода	шт	1
1.5	<b>Принцип работы и функции поддерживаемые ЩУ:</b>		
1.5.1	Поддержание постоянного давления на выходе из насосной станции в условиях переменных расходов.		
1.5.2	Пуск и регулирование частоты вращения эл. двигателя одного насоса с помощью частотного преобразователя		
1.5.3	Обеспечение «каскадной» работы н.а.		
1.5.4	При выходе из строя рабочего н.а., переход на резервный насос должен осуществляться автоматически с сохранением частотного регулирования		
1.5.5	Возможность изменения параметра поддерживаемого давления		
1.5.7	Возможность программирования ночного режима		
1.5.8	Возможность перехода на альтернативный режим по сигналу;		
1.5.9	Чередование насосов (обеспечение равномерной наработки м.часов)		
1.5.10	Защита эл. двигателей насосов от перегрузки и токов короткого замыкания		
1.5.11	Обеспечение защиты насосов от «сухого хода», по сигналу внешнего датчика;		
1.5.12	Алгоритм управления должен быть осуществлен через ПЛК с выносным сенсорным дисплеем.		
1.5.13	Возможность мониторинга и управления станцией со SCADA системы WinCC v.7.0 через Ethernet		
1.5.14	Наличие АВР		
1.5.15	Наличие на лицевой панели ЩУ вольтметров показывающих напряжение на каждом вводе		
1.5.16	Наличие на лицевой панели ЩУ амперметров показывающих ток каждого насоса		
1.5.17	Материал коллектора		Нержавеющая сталь
<b>2</b>	<b>КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>		
2.1.	Станция комплектная на раме со шкафом управления		
2.2.	Наличие запорной арматуры и обратных клапанов на каждый насос		

ФИО Ответственного:	Пикульский Дмитрий Викторович.		
Должность:	Начальник цеха НСиС		
Телефон / Факс:	76-98-03		
Электронный адрес:	d.pikulskiy@rks.karelia.ru		
Подпись:	Инженер первой категории ПО		Митруков П.Д.
Директор технического департамента:	Технический директор ОАО «ПКС–Водоканал» Остапчук Виталий Викторович		
Подпись:			