

Заказчик:	АО «Тамбовские коммунальные системы»	Группа материалов:	
№ опросного листа:		Код МТР в ЕНС PKS:	

Наименование МТР: Шкаф управления насосом возвратного ила 3 очереди

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	количество насосов, управляемых шкафом	шт	1
1.2	мощность двигателя насоса	кВт	30
1.3	Номинальный ток	А	57
1.4	Напряжение сети	В	Трехфазный 380В, 50Гц
1.5	Возможность плавной регулировки производительности		Частотный преобразователь с выносной панелью управления (на внутренней дверце ШУ)
1.6	Возможность ручного управления без регулировки (через байпас)		Да
1.7	Контроль датчика температуры обмоток статора двигателя		Аварийный останов + индикация
1.8	контроль датчика влажности в масляной камере		Аварийный останов
1.9	контроль состояния электрической сети		Да
1.10	степень защиты шкафа		не ниже IP 54
1.11	материал корпуса		термопластик
1.12	тип дверцы		двойная дверь – внутренняя дверца для размещения органов управления и контроля, внешняя дверца – не прозрачная
1.13	угол открытия дверцы	градус	не менее 180
1.14	механическая прочность (класс ударопрочности)		не ниже IK10
1.15	степень защиты кнопок		IP54
1.16	температура эксплуатации шкафа управления	°C	-40... +60
1.17	стойкость к воздействию атмосферных осадков, солнечному ультрафиолету, коррозии		УХЛ1
1.18	срок гарантии	месяцев	24
1.19	срок службы шкафа	лет	10
1.20	Возможность совместной работы с насосом Иртыш ПФ2 250/360.358.364-30/6-116		обязательно
2	Комплектация шкафа (приоритетные материалы и комплектующие)		
2.1	Тип корпуса		THALASSA PLA СПЛОШНАЯ ДВЕРЬ
2.2	Термостат		Pfannenbergl FLZ 520 0..+60C H3 контакт
2.3	Вентиляция		Фильтрующий вентилятор приточный 252x252мм, 256/292 м3/ч, Pfannenbergl PF 43.000 230В IP54 RAL7035 Фильтр выпускной Pfannenbergl PFA 40.000 EMC, размеры монтажного выреза (ВхШ) 223x223мм IP54,
2.4	Климат-контроль		Механический гигростат FLZ 600 40..90% R.H. Нагреватель Pfannenbergl PFH 400 230VAC IP 20 с вентилятором Теплоизоляционный материал KFLEX

			ST AD ALU 10x1000-10
3	ПЧ и УПП (приоритетные материалы и комплектующие)		
3.1	Устр-во автомат. регулирования		ACQ580-01-062A-4+J400, 30,0 кВт, 380 В, 3 фазы, IP21, с панелью управления Комплект монтажный DPMP-01 для монтажа панели упр. на дверь шкафа (кабель-3м, БЕЗ пан. упр.) Адаптер подключения панели управления CDPI-01
4	КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (приоритетные материалы и комплектующие)		
4.1	Рубильник		OT100F3 до 100A 3х-полюсный для установки на DIN-рейку или монтажная плата (с резерв. ручкой)
4.2	Ручка управления		ОНВ45J6ERUH (черная) с символами на русском выносная для рубильников OT16..125F Улавливатель ОНZX10 для корректировки положения переходника
4.3	Автоматические выключатели		6А, кривая отключения С, 1 полюс, откл. способность 6 кА(EATON) 6 шт LZMC1-A80-I 80А, 3 полюса, откл. способность 36кА, диапазон уставки 63...80А M22-K01 контактный элемент, болтовое соединение, крепление спереди, 1 размыкающий контакт 2 шт MS165-80 30кА с регулир. тепловой защитой 70А-80А Класс тепл. расцепит. 10
4.5	Контакторы		Контактор AX80-30-00-80 80А AC3, с катушкой управления 220-230В AC- 2 шт Блок контактный CA5X-01 (1Н3) фронтальный для контакторов AX09-AX80- 2шт Блокировка реверсивная электромеханическая VE5-2 для контакторов AX50 ... AX80 Контакты дополнительные НКF1-11 (1НО+1НЗ) фронтальные для авт.выключателей MS116, MS132, MS132-Т, MO132, MS165, MO165
4.6	Сигнальная арматура и переключатели		Переключатель с ключом 1-0-2 Переключатель 1-0 Сдвоенная кнопка без фиксации "старт/стоп", без индикации Сигнализатор звуковой, А С/DC 230В. (Красный) Светодиод, LED, ~220VAC -3 шт Шкафное освещение, сервисная розетка, концевой выключатель
4.7	Реле		реле для 95.05.SMA, катушка 230 Vac, 2 полюса 8А – 3шт реле для 95.05.SMA, катушка 24 Vdc, 2 полюса 8А – 3шт

			колодка для двухполюсных реле 95.05.SMA – 6 шт реле для 94.04.SMA, катушка 230 Vac, 4 полюса 7A реле для 94.04.SMA, катушка 24 Vdc, 4 полюса 7A -2 шт колодка для реле серий 55 and 85 relays, 4 полюса -3шт
2	КОМПЛЕКТАЦИЯ		
2.1.	Шкаф управления	шт	1
2.2.	Паспорт ШУ (электрические схемы, руководство ПЧ)	шт	1
2.3.			

ФИО Ответственного:	Степанов Игорь Александрович
Должность:	Главный энергетик
Телефон:	(472) 700-700 доб.6400
Электронный адрес:	StepanovIA@tamcomsys.ru
Подпись:	