



АУРОМ ПОМП РУСЛЭНД

HAVERMANN PUMPEN

НАСОСЫ • АРМАТУРА • ИНЖИНИРИНГ

Опросный лист для изготовления электрошкафа насоса

Наименование предприятия: _____

Адрес: _____

Телефон, факс, e-mail: _____

Контактное лицо (ФИО, должность): _____

Дата заполнения: _____

Требования к электромонтажному ящику (шкафу)	
1. Условия эксплуатации (открытый воздух, помещение)	
2. Диапазон рабочих температур	
3. Степень защиты IP	
4. Обогрев (для работы на открытом воздухе)	
5. Внутреннее освещение	
Параметры сети электропитания:	
1. 380В/50Гц	
2. Другое	
Схема заземления сети:	
1. IT (4-проводное 3ф+РЕ или 5-проводное 3ф+РЕ+N)	
2. TN-C или TN-S (4-проводное 3ф+PEN или 5-проводное 3ф+РЕ+N)	
Технические характеристики электродвигателя насоса:	
1. Мощность (кВт)	
2. Номинальный ток (А)	
3. Наличие резервного электродвигателя, если – да, указать:	
- мощность (кВт)	
- номинальный ток (А)	
Условия пуска:	
1. Прямое включение (через магнитный пускатель)	
2. Переключение «звезда/треугольник»	
3. Устройство плавного пуска	
4. Преобразователь частоты	
5. Условия пуска резервного электродвигателя (если он есть)	
Необходимые функции защиты:	
1. Отключение при понижении питающего напряжения	
2. Отключение при повышении питающего напряжения	
3. Отключение при работе двигателя с недопустимой асимметрией фаз	
4. Отключение при перегрузке по току двигателя	
5. Отключение при блокировке ротора двигателя	
6. Отключение при работе электродвигателя с недогрузкой (по сухому ходу)	
7. Отключение электродвигателя при превышении уровня тока	



АУРОМ ПОМП РУСЛЭНД

FAVERMANN PUMPEN

НАСОСЫ • АРМАТУРА • ИНЖИНИРИНГ

утечки на землю	
8. Проверка изоляции электродвигателя перед его пуском (для сети TN)	
9. Постоянный контроль сопротивления изоляции электродвигателя (для сети IT)	
10. Измерение температуры электродвигателя внешним датчиком температуры	
11. Запрет включения при неправильном чередовании фаз	
12. Запрет включения при залипании контактов пускателя	
13. Ограничение частых пусков электродвигателя	
14. Контроль обрыва нейтрального проводника	
Дополнительные функции:	
1. Выносной пульт к электромонтажному шкафу	
2. Ручное переключение режимов с работы «Автомат / Ручной»	
3. Ручное управление электродвигателем с пульта кнопками «Пуск» и «Стоп»	
4. Индикация состояния электродвигателя насоса «Включен» и «Выключен»	
5. Аварийное выключение электрошкафа кнопкой-грибком «Emergency Stop»	
6. Реле задержки для включения электродвигателя	
7. Реле задержки для выключения электродвигателя	
8. Автоматическое управление работой насоса при помощи промышленного контроллера	
9. Подключение по полевой шине	
10. Наличие устройства передачи данных через полевую шину:	
а) Profibus	
б) Device Net	
в) Modbus	
г) Can Open	
11. Автоматический режим работы: «наполнение» или «дренаж»:	
а) по датчикам уровня (указать количество датчиков):	
- поплавковые	
- кондуктометрические	
- ультразвуковые	
- гидростатические	
б) датчики давления (указать количество датчиков):	
- дискретные	
- аналоговые	
12. Условия для работы резервного двигателя (если он есть):	
- включение при отказе основного двигателя	
- включение и работа по «пиковой нагрузке»	
13. Управление электродвигателем (-ями) по суткам (времени суток)	
14. Запорно-регулирующая арматура с электроприводом (указать условный диаметр трубопровода)	
15. Аварийное состояние:	
- световая сигнализация	
- звуковая сигнализация	
16. Контроль давления на выходе (входе) системы	
17. Счетчик моторесурса электродвигателя насоса	
18. Текущие значения параметров сети:	



АУРОМ ПОМП РУСЛЭНД

HAVERMANN PUMPEN

НАСОСЫ • АРМАТУРА • ИНЖИНИРИНГ

а) значение тока по фазам (указать цифровой или стрелочный амперметр)	
б) значение напряжения по фазам (указать цифровой или стрелочный вольтметр)	
в) значение мощности (указать цифровой или стрелочный ваттметр)	
г) индикация частоты питающей сети	
д) измерение $\cos \varphi$ электродвигателя	
19. Температура среды (электродвигателя, жидкости, воздуха и т.д.)	
20. Расход перекачиваемой среды	
Необходимость в проведении монтажных и пусконаладочных работ:	
1. Установка электромонтажного шкафа	
2. Проведение пуско-наладочных работ	