

Опросный лист

для заказа системы управления насосами (вентиляторами, компрессорами)

1. Наименование предприятия и контактная информация:

ФИО _____
Должность: _____
Адрес: _____
Тел./факс: _____
E-mail (электронная почта): _____
Наименование предприятия: _____
Профиль производства: _____

2. Информация об электроприводе и об объекте автоматизации:

Описание существующего привода:

Параметр	Значение
Объект (станция 1-го,2-го,3-го подъёма, КНС, циркуляционные насосы, вентиляторы, воздухоудовки, компрессоры, дымососы)	
Тип агрегата	
Тип двигателя	
Номинальная мощность двигателя, кВт	
Номинальная скорость вращения, об./мин.	
Номинальное напряжение двигателя, В (У/Δ 380/220 или 660/380. Другое)	
Номинальный ток двигателя, А (У/ Δ)	
КПД двигателя, %	
Сос ф двигателя	
Номинальный напор насоса	
Номинальный расход воды	
КПД насоса, %	
Характеристика входа агрегата (Напор или разряжение на входе в насос)	
Средний расход воды	

Вид нагрузки электропривода насосного агрегата:

Нагрузка с переменным моментом: с ростом скорости двигателя момент увеличивается (центробежные консольные насосы, вентиляторы)	Да
Нагрузка с постоянным моментом: с ростом скорости двигателя момент остается постоянным (скважинные и погружные насосы (указать глубину погружения))	

Размещение Станции управления насосами и ее особенности:

Вы хотите оснастить щитом уже действующую	Действующая
---	-------------

насосную станцию или только строящуюся?		
Жидкость, которую перекачивают Ваши насосы		
Количество насосных агрегатов		
Наличие вакуумной установки и кол-во вакуумных насосов (для КНС - система гидроуплотнения)		
Регулировка требуется по давлению, уровню, или совместно (другое)?		
Номинальное давление		
Количество контролируемых уровней, или один аналоговый.		
Требуемые габариты Станции? (высота, ширина, глубина, ориентировочно)		
На каком расстоянии от трансформаторной подстанции планируется разместить Станцию управления насосами? (если расстояние меньше 20-30 м, то необходимо ставить во входную цепь преобразователя дроссель переменного напряжения)		
Необходимость использования устройства плавного пуска (если насосы большой мощности, то при запуске их напрямую от сети могут возникнуть гидравлические удары, что может привести к механическим поломкам в трубопроводе, а также может возникнуть падение напряжения в сети)		
Степень защищенности станции от окружающей среды (IP)		
Место расположения Станции (в отапливаемом помещении, защищенном от осадков, либо в неотапливаемом, защищенном от осадков, либо на улице и т.п.		
Для питания Станции предполагается использовать два фидера питания (основной и резервный) или один (только основной)?		
Как будет осуществляться подвод фидера(ов) питания Станции и вывод кабеля(ей) питания насосом(ами)? (сверху, снизу и т.п.)	Питание Станции	
	Кабели насосов	
Необходимость АВР питания, встроенного в Станцию		
На каком расстоянии от насосов предполагается расположить Станцию?		
Какая аварийная и служебная индикация должна быть выведена на щит насосной Станции	Стандартная компоновка вывода сухих контактов на щит: <ul style="list-style-type: none"> – аварии насосов (по одному контакту на каждый насос) – авария преобразователя частоты – работа 	
Какие сигналы контроля и управления и в каком виде необходимо передать на диспетчерский пункт и на объект управления?		
Расстояние между диспетчерской и Станцией		
Требуемый алгоритм работы станции <p>(если происходит регулирование по давлению, то к алгоритму желательно добавить схему трубопровода с указанием места врезки насосов и местоположением датчиков давления)</p> <p>(если происходит регулирование по уровню, то к алгоритму желательно добавить кроме трубопроводов схемы резервуаров с указанием местоположения насосных агрегатов и датчиков уровня)</p>		

<p>(если в технологическом цикле используются запорная арматура, то требуется указать на схеме трубопровода места врезки задвижек и указать тип задвижек, а для вакуумной установки место, количество и тип клапанов (механический, электрический))</p> <p>(для полного понимания Вашего процесса желательно описать имеющуюся систему управления и схему электроснабжения)</p> <p>Дополнительная информация</p>	
--	--

Дополнительные данные:

Средняя мощность, потребляемая насосными агрегатами, $P_{ср}$	
Данные о среднесуточном расходе воды	
Величина тарифа на электроэнергию с учетом НДС	
Расстояние от пульта дистанционного управления до насосной станции	
Если предусмотрен автоматический режим управления, то в каком виде?	

Главный энергетик

_____ / _____ /