



ЭЛЕКТРОЭФФЕКТ

123308, г.Москва, ул. Мневники, д. 3, к. 1

Тел./факс 649-61-96 E-mail: info@electroeffect.ru; http://www.electroeffect.ru/

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на поставку станции управления группой насосных агрегатов (СУГН) насосной станции первого подъема, насосной станции второго подъема, повысительной насосной станции холодного и горячего водоснабжения третьего и более подъема, канализационной насосной станции, насосной станции систем отопления.

Представитель Заказчика

Наименование организации	
Адрес	
Должность	
Ф.И.О (полностью)	
Телефон / Факс / E-mail	
Подпись / /	Дата: « » 201__г.

№ п/п	Наименование организации	1.Описание объекта						
1.1*	Наименование насосной станции, подъём	1	2	3	ПН С	КН С	ЦТ П	
1.2	Описание существующего режима работы (алгоритма) объекта в штатном режиме. Существующая схема электроснабжения. Технологическая схема трубопроводов с указанием врезки электрозадвижек и обратных клапанов, а также приборов КиПА. (Может быть оформлено дополнительными листами или приложениями)							
1.3*	Максимальное кол-во одновременно работающих насосов, шт.	1	2	3	4	5	6	

▪ **Внимание!**

Заполнение пунктов с «*» обязательно. Опросный лист с незаполненными указанными пунктами и без реквизитов Заказчика к рассмотрению не принимается.

▪ **Внимание!**

При заполнении ответа да/нет – правильно отметить галочкой

Подпись Заказчика _____

√да

1.4	Наличие дежурного персонала на объекте	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
1.5*	Наличие электрифицированных задвижек на каждом из насосов	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
1.6*	Наличие обратных клапанов на каждом из насосов, да/нет	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
1.7*	Минимальная температура в зимнее и максимальная в летнее время на объекте, планируемом к установке СУГН	Не менее	Не более		
		__ °С	__ °С		
1.8	Количество напорных трубопроводов, на которые работает насосная станция	1	2		
Дополнительные данные для насосных станций 1-го подъема					
1.9*	Расстояние между каждой скважиной и местом установки СУГН в метрах. Вводить через «/», начиная с первой скважины				
1.10	Необходимость поддержания заданного давления в напорном трубопроводе	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
Дополнительные данные для насосных станций 1-го и 2-го подъема					
1.11	Количество резервуаров чистой воды, ш	1	2	3	4
1.12*	Существующий метод (устройство) контроля уровня воды в резервуаре	Дискретный датчик уровня	Аналоговый датчик уровня	Нет	Прочее
1.13	Марка контролирующего датчика				
1.14*	Наличие дискретного (контактного) датчика пожарного уровня в резервуаре	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
1.15*	Наличие дискретного (контактного) датчика перелива в резервуаре	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
1.16*	Наличие дискретного (контактного) датчика нижнего уровня в резервуаре	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
Дополнительные данные для канализационных насосных станций					
1.17*	Существующий метод (устройство) контроля уровня стоков в резервуаре	Дискретный датчик уровня	Аналоговый датчик уровня	Нет	прочее
1.18*	Марка контролирующего датчика				
1.19*	Наличие контактного датчика перелива в резервуаре	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
1.20*	Наличие контактного датчика нижнего рабочего уровня в резервуаре	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
1.21*	Наличие контактного датчика верхнего рабочего уровня в резервуаре	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
1.22	Количество пусков насосов в час (максимальное)	_____ раз			
1.23	Ёмкость накопительного резервуара	_____ м ³			
1.24	Максимальный и минимальный допустимые уровни стоков в резервуаре	Max	Min		
		__ м	__ м		
Дополнительные данные для ЦТП насосной станции отопления					
1.25	Необходимость автоматического поддержания требуемого графика технологического параметра	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
1.26	Необходимость учета расхода тепла	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
1.27	Необходимость учета расхода теплоносителя	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
1.28	Указать типы имеющихся приборов учёта				

▪ **Внимание!**
 Заполнение пунктов с «*» обязательно. Опросный лист с незаполненными указанными пунктами и без реквизитов Заказчика к рассмотрению не принимается.

▪ **Внимание!**
 При заполнении ответа да/нет – правильное отметить галочкой

√ да

Подпись Заказчика _____

Тел./факс 649-61-96 E-mail: info@electroeffect.ru; http://www.electroeffect.ru/

Общие требования для всех типов станций						
1.29*	Тип поддерживаемой технологического параметра (давление, расход, перепад давления, уровень воды, температура и т.д.)					
1.30*	Марка установленного аналогового датчика					
1.31	Диапазон регулирования технологического параметра. Через «/» соответственно ввести максимальное и минимальное значения					
1.32*	Показатель защищенности СУГН (IPxx) (увеличение IPxx приводит к существенному увеличению стоимости СУГН)					
1.33*	Тип пускозащитного оборудования, устанавливаемого в СУГН	импорт	отеч.			
1.34*	Подвод вводов питания к СУГН	сверху	снизу			
1.35*	Подвод кабелей питания двигателей к СУГН	сверху	снизу			
1.36	Максимальные габариты СУГН в метрах (Ш*В*Г)					
2. Описание силовой части						
2.1*	Необходимость отдельного питания СУГН	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет			
2.2*	Тип входного кабеля (сечение (мм ²) и материал)					
2.3*	Количество входных кабелей, шт					
2.4*	Длина силового кабеля от места планируемого к установке СУГН до наиболее удаленного насоса, м	До 50	Более 50			
2.5*	Длина силового кабеля от места планируемого к установке СУГН до питающего трансформатора, м	До 50	Более 50			
2.6	Номинальная мощность питающего трансформатора		_____кВА			
3. Описание насосов и электродвигателей подключаемых непосредственно к силовой части СУГН						
	Номер насоса					
	1	2	3	4	5	6
3.1*	Тип насоса					
3.2*	Номинальный напор насоса, м					
3.3*	Тип двигателя					
3.4*	Номинальная мощность, кВт					
3.5*	Ном. напряжение двигателя, В					
3.6*	Ном. ток двигателя, А					
3.7*	КПД двигателя, %					
3.8*	Номинальный Cos(φ)					

▪ **Внимание!**
Заполнение пунктов с «*» обязательно. Опросный лист с незаполненными указанными пунктами и без реквизитов Заказчика к рассмотрению не принимается.

▪ **Внимание!**
При заполнении ответа да/нет – правильное отметить галочкой

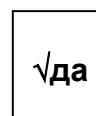
√ да

Подпись Заказчика _____

4. Опции СУГН (включение опций ведёт к увеличению стоимости и срока изготовления)			
4.1	Необходимость АВР	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.2	Необходимость плавного пуска дополнительных двигателей через устройство плавного пуска УПП (при отсутствии УПП прямой пуск на открытую задвижку насосных агрегатов мощностью более 45 кВт приводит к существенному увеличению пусковых токов, что может привести к выходу из строя электродвигателей, поэтому необходима опция 4.4 либо требуется наличие дежурного персонала на объекте для включения насосных агрегатов на закрытую задвижку)	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.3	Необходимость установки входного автоматического выключателя по каждому вводу в комплект СУГН	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.4	Необходимость автоматического управления электрифицированными задвижками	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.5	Необходимость коммерческого учёта расхода (с использованием расходомера)	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.6	Контроль с использованием стрелочных вольтметров напряжения на вводе (вводах) по одной фазе	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.7	Контроль с использованием стрелочных амперметров тока потребления электродвигателей по одной фазе	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.8	Коммерческий учёт потребляемой электроэнергии	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.9	Контроль температуры электродвигателей	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.10	Контроль температуры на объекте	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.11	Получение сигнала от пожарной сигнализации	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.12	Получение сигнала от охранной сигнализации	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.13	Указать типы имеющихся приборов контроля		
4.14	Передача и приём телеметрической информации от удалённого компьютера	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.15	Задание суточного/недельного/месячного графика давлений	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.16	Пульт дистанционного управления (до 1000 м)	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4.17	Блок хранения журнала работы и аварий с энергонезависимым питанием	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
5. Дополнительные требования (включая требования к телеметрическому управлению работой насосов с независимым питанием для насосных станций первого подъёма)			

▪ **Внимание!**
Заполнение пунктов с «*» обязательно. Опросный лист с незаполненными указанными пунктами и без реквизитов Заказчика к рассмотрению не принимается.

▪ **Внимание!**
При заполнении ответа да/нет – правильное отметить галочкой



Подпись Заказчика _____

Показатели защищённости (IPXX)

Степень защиты оболочек электротехнических устройств по международному стандарту МЭК 529 и французскому стандарту NF C 20-010

1-я цифра: защита от попадания твёрдых тел		2-я цифра: защита от проникновения влаги	
IP		IP	
0	Защита отсутствует	0	Защита отсутствует
1	Защита от попадания твёрдых тел превышающих 50 мм (контакт с рукой)	1	Защита от вертикальных брызг воды (конденсация)
2	Защита от попадания твёрдых тел превышающих 12 мм (контакт с пальцами руки)	2	Защита от брызг воды, падающих под углом до 15° от вертикали
3	Защита от попадания твёрдых тел превышающих 2,5 мм (инструмент, винт)	3	Защита от брызг воды, падающих под углом до 60° от вертикали
4	Защита от попадания твёрдых тел превышающих 1 мм (мелкий инструмент, тонкие провода)	4	Защита от брызг воды во всех направлениях
5	Защита от проникновения пыли (не остаётся вредной пыли)	5	Защита от струй воды во всех направлениях
6	Полная защита от проникновения пыли	6	Полная защита от брызг и струй, подобных морским накатам
		7	Защита от кратковременного погружения
		8	Защита от продолжительного погружения в особых условиях

▪ **Внимание!**

Заполнение пунктов с «*» обязательно. Опросный лист с незаполненными указанными пунктами и без реквизитов Заказчика к рассмотрению не принимается.

▪ **Внимание!**

При заполнении ответа да/нет – правильное отметить галочкой

√да

Подпись Заказчика _____