

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на шкафы управления



HYDROSYSTEM

## Лист 1

<b>Дата заполнения:</b> _____	
<b>Сведения о заказчике</b>	
Название фирмы:	
Адрес:	
Веб-сайт:	
Сфера деятельности:	
<b>Контактная информация</b>	
Должность:	
ФИО:	
Тел./Факс:	E-mail: _____
<b>Сведения об объекте</b>	
Название и место установки	

### Описание системы

Система	<input type="checkbox"/>	ХВС	<input type="checkbox"/>	ГВС	<input type="checkbox"/>	Отопление	<input type="checkbox"/>	Пожаротушение	
	<input type="checkbox"/>	Вентиляция	<input type="checkbox"/>	КНС	<input type="checkbox"/>	Дымосос	<input type="checkbox"/>	Другое	
Тип исполнительного механизма	<input type="checkbox"/>	Насос	Укажите тип: _____						
	<input type="checkbox"/>	Вентилятор	Укажите тип: _____						
	<input type="checkbox"/>	Задвижка	Укажите тип: _____						
	<input type="checkbox"/>	Другое	_____						

### Поддерживаемый параметр

<input type="checkbox"/>	Давление	<input type="checkbox"/>	Уровень	<input type="checkbox"/>	Расход	<input type="checkbox"/>	Температура	<input type="checkbox"/>	Перепад	
<input type="checkbox"/>	Другое _____									
Датчик обратной связи	<input type="checkbox"/>	Реле	<input type="checkbox"/>	Электроды	<input type="checkbox"/>	Поплавков	<input type="checkbox"/>	Аналоговый датчик*	<input type="checkbox"/>	ЭКМ
Защиты от «сухого» хода	<input type="checkbox"/>	Реле	<input type="checkbox"/>	Электроды	<input type="checkbox"/>	Поплавков	<input type="checkbox"/>	Электронная защита (cos φ)		
Дополнительно	_____									

\*В поле «Дополнительно» указывают тип датчика, необходимость его питания от шкафа (активный/пассивный/ с собственным источником питания).

### Группа электродвигателей

Количество электродвигателей	Общее кол-во	Рабочих*	Резервных**	
Схема переключения	<input type="checkbox"/>	Переменный мастер***	<input type="checkbox"/>	Постоянный мастер****

\* Количество одновременно работающих электродвигателей (один основной и дополнительные электродвигатели, включающиеся по сигналу управляющих реле или датчика)

\*\* Количество резервных электродвигателей (включаются автоматически при аварии системы управления)

\*\*\* С преобразователем частоты работают все электродвигатели попеременно.

\*\*\*\* С преобразователем частоты работает только один электродвигатель

### Данные электродвигателей

Номер электродвигателя	1	2	3	4	5	6
Мощность, кВт						
Напряжение, В						
Номинальный ток, А						
Номинальная частота вращения, об/мин						
Тип электродвигателей	<input type="checkbox"/>	асинхронный с к.з. ротором			<input type="checkbox"/>	асинхронный с фазным ротором
Наличие встроенных устройств в двигателе	<input type="checkbox"/>	PTC-датчик			<input type="checkbox"/>	Термореле
	<input type="checkbox"/>	Pt100/Pt1000			<input type="checkbox"/>	Датчик влажности (указать тип)
Примечание						

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на шкафы управления



## Лист 2

### Параметры и климатическое исполнение ШУ

<input type="checkbox"/>	УХЛ4* (Эксплуатация в отапливаемом помещении при температуре от +1 °С до +35 °С)
<input type="checkbox"/>	УХЛ2 (Эксплуатация под навесом или в помещениях при температуре от - 60°С до + 40°С)
<input type="checkbox"/>	УХЛ1 (Эксплуатация на открытом воздухе при температуре от - 60°С до + 40°С)
Расположение вводов/выводов в ШУ	
<input type="checkbox"/>	Снизу**
<input type="checkbox"/>	Сверху
Ограничения по габаритам, мм	Высота
Исполнение	Ширина
Степень защиты шкафа	Глубина
Взрывозащищенное исполнение	Навесное
	Напольное
	IP54
	Другая
	1ExdIIBT5
	1Exd[ia]IIBT5
	Другая
Максимальное расстояние от шкафа до двигателя, м	

\* климатическое исполнение УХЛ4 [температура окружающего воздуха не более +40 °С и не ниже 0 °С, средняя за 24 ч – не более 35 °С].

\*\* В стандартном исполнении расположение вводов/выводов во всех шкафах управления-снизу

### Способ пуска

<input type="checkbox"/>	Прямой пуск	<input type="checkbox"/>	Один преобразователь частоты, пуск дополнительных насосов напрямую от сети
<input type="checkbox"/>	Плавный пуск	<input type="checkbox"/>	Один ПЧ, пуск дополнительных насосов через УПП
		<input type="checkbox"/>	ПЧ на каждый электродвигатель

### Дополнительные функции шкафа управления

Количество вводов питания		Управление и диспетчеризация*	
<input type="checkbox"/>	Один ввод питания	<input type="checkbox"/>	Сухие контакты
<input type="checkbox"/>	Два ввода питания (с АВР)	<input type="checkbox"/>	GSM
<input type="checkbox"/>	Два ввода питания (без АВР)	<input type="checkbox"/>	Связь по последовательному интерфейсу
<input type="checkbox"/>	Ввод на каждый электродвигатель	Укажите протокол	Укажите интерфейс

\*Указать требуемые сигналы в разделе «Другие требования и пожелания»

### Другие требования и пожелания

Дистанционное управление	Укажите сигналы
Диспетчеризация	Укажите сигналы
Требования к режимам управления	
Требования к индикации на панели	
Дистанционный пульт управления	

### Дополнительное оборудование (для включения в комплект поставки)

<input type="checkbox"/>	Датчик давления 4...20 мА	Диапазон измерения, бар
<input type="checkbox"/>	Реле давления	Рабочее/максимальное давление
<input type="checkbox"/>	Реле защиты от “сухого” хода	Укажите давление “сухого” хода
<input type="checkbox"/>	Поплавковый датчик уровня	Указать длину кабеля и количество

### Алгоритм работы системы/Примечание
