

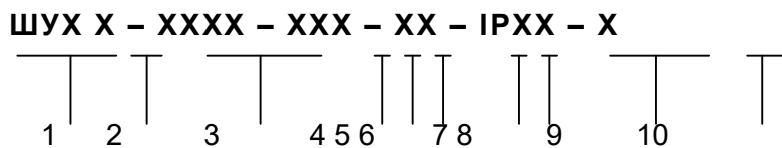


**Опросный лист на изготовление шкафов управления «П-ком»**

Контактная информация:	
Наименование предприятия:	
Адрес:	
ФИО контактного лица:	
Должность контактного лица:	
Контактный телефон:	
E-mail:	
<b>Требования, предъявляемые к шкафу управления ШУН</b>	
<b>Область применения</b>	
1	Наименование объекта
2	Функциональное назначение (водоснабжение, отопление, КНС, другое)
<b>Условия эксплуатации</b>	
3	Место установки (наружное, здание)
4	Температура окружающего воздуха
<b>Основные параметры электродвигателя насосного агрегата</b>	
5	Тип двигателя насосного агрегата
6	Мощность электродвигателя насосного агрегата (кВт)
7	Напряжение питания двигателя, кол-во фаз (В)
8	Номинальный ток (А)
9	Наличие встроенной защиты в двигателе (РТС-датчик, термореле, датчик влаги)
<b>Поддерживаемый параметр</b>	
10	Уровень в накопительном резервуаре, давление в напорной магистрали (перепад давления), расход, другое.
<b>Метод регулирования, значения поддерживаемого параметра, контроль</b>	
11	ПИД регулирование
12	Предельное регулирование (дискретный /аналоговый сигнал)
<b>Основные параметры ШУН</b>	
13	Исполнение (напольное, навесное)
14	IP (степень защиты оболочки)
15	Ограничение по габаритам (Высота x Ширина x Глубина)
16	Наличие аварийного ввода резервного питания (АВР)
17	Количество насосов
18	Количество одновременно работающих насосов
19	Подключение двигателя (прямой пуск, устройство плавного пуска, преобразователь частоты)
20	Сечение (тип) кабеля питающего напряжения
21	Сечение (тип) кабеля подключения двигателя
22	Количество дискретных/ аналоговых входных сигналов
23	Используемая коммутационная аппаратура (страна производитель)
<b>Основные функции ШУН</b>	
24	Защита насосов от сухого хода
25	Контроль температуры двигателя
<b>Потребность в автоматическом управлении задвижками</b>	
26	Количество электрозадвижек
27	Тип электрозадвижек

28	Мощность электродвигателя (кВт)	
29	Напряжение питания (В)	
<b>Информативность ШУН</b>		
30	Выдача сигналов типа «сухой контакт» о состоянии ШУН	
31	Режим работы «Автоматический»/ «Ручной»	
31	Наличие графической панели	
33	Интерфейс для шины связи	
34	Алгоритм работы (подробное описание включения/выключения)	

#### Структура условного обозначения шкафов управления «П-КОМ»



1 - обозначение комплектного устройства ШУН – шкаф управления насосом ШУВ – шкаф управления вентилятором ШУЗ – шкаф управления задвижкой ШУК – шкаф управления котлом ШУД – шкаф управления дымососом ШУП – шкаф управления путевым подогревателем

- 2 – общее количество объектов управления;
- 3 – номинальная мощность (кВт) подключаемого оборудования (0075 – 7,5 кВт);
- 4 – наличие прямого пуска (П – есть, х – нет);
- 5 – наличие устройства плавного пуска (С – есть, х – нет);
- 6 – наличие преобразователя частоты (Ч – есть, х – нет);
- 7 – наличие контроллера (К – есть, – нет);
- 8 – наличие интерфейса (1 – есть, 0 – нет);
- 9 – конструктивное исполнение (степень защиты);
- 10 – наличие аварийного ввода резервного питания (А – есть).

#### Пример:

**ШУН 2-0040-ПхЧ-К0-ІР54** - Шкаф управления двумя насосами мощностью 4 кВт с возможностью запуска прямым пуском в ручном режиме и управление параметрами процесса (ПИД регулирование) при работе от преобразователя частоты в автоматическом режиме, с контроллером без интерфейса в оболочке с IP54, без АВР по сетевому питанию.