

## Пример записи компонентов приборов пожарных при заказе.

Шкаф управления серии "ШУВ":

**ШУВ - N (I 1/.../I N; 400; 54; 12/.../12; -/.../3 КР; УПП/.../ЧП; ЭК(I;400))**

Обозначение: • ШУВ
Количество вентиляторов, подключаемых к ШУВ:
Рабочий <b>ток</b> вентилятора, А (если двигатель <b>не</b> резервный - перечислить через / )
Рабочее напряжение вентиляторов: • 230В • 400В (если различается - перечислить через / )
Степень защиты IP ШУВ: • IP31 (не указывается, - по умолчанию) • IP54 • IP65
Тип сигнала "ПОЖАР" от внешнего ППУ: • NO – Нормально открытый сухой контакт • NC – Нормально закрытый сухой контакт • 24 – Напряжение 24 VDC • 12 – Напряжение 12 VDC (для независимого пуска двигателей, тип сигнала - перечислить через / )
Количество приводов противопожарных клапанов подключаемых к ШУВ, связанных с вентилятором (количество клапанов, связанных с вентиляторами следует перечислить через / ; при отсутствии клапана, связанного с вентилятором, - следует ставить <b>прочерк</b> )
Тип привода клапанов: • КР – реверсивный электропривод 230 VAC • КР(24) – реверсивный электропривод 24 VDC • КПр – электропривод с пружинным возвратом 230 VAC • КПр(24) – электропривод с пружинным возвратом 24 VDC • КЭ – электромагнитный привод 230 VAC • КЭ(24) – электромагнитный привод 24 VDC
Управление двигателем: • УПП – Устройство плавного пуска • ЧП – Частотный преобразователь • ЗВТР – Пуск по схеме звезда-треугольник Не заполняется при прямом пуске двигателей (Если управление двигателями осуществляется разными способами - перечислить через / , при прямом пуске одного из двигателей, при этом, - ставить <b>прочерк</b> )
Обозначение нагревателей: электрокалорифера или водяного контура, соответственно: • ЭК (при отсутствии ЭК - не заполняется) • ВК – предусматривается управление циркуляционным насосом (~230 В) и 3-ходовым регулирующим клапаном (0..10 В) (при отсутствии ВК - не заполняется)
Рабочий <b>ток</b> ЭК, А (при отсутствии ЭК - не заполняется)
Напряжение питания ЭК: • 230В • 400В (при отсутствии ЭК - не заполняется)

**ВНИМАНИЕ:** При использовании ШУВ с ЧП, питающий кабель соответствующего вентилятора должен быть экранированным. В этом случае, при длине питающего кабеля (от ШУВ до вентилятора) более 100 метров, следует использовать ЧП серии «FC102», что соответствующим образом необходимо обязательно указать при заказе.

**Пример записи:**

**ШУВ-2(0,4А/30А;230/400;54;24/NO;1КП(24)/-; FC102/-;ЭК(4,5А;400))**

## Шкаф управления серии "ШУЗ":

**ШУЗ - N (I 1/.../I N; 230; 54; 12/...12; исп.2;тип1)**

Обозначение: • ШУЗ

Количество электроприводов задвижек, подключаемых к ШУЗ:

Рабочий **ток**, А (если двигатель **не** резервный - перечислить через / )

Входное напряжение электроприводов: • 230В  
• 400В

Степень защиты IP ШУЗ: • IP54  
• IP65

Тип сигнала управления от внешнего ППУ: • NO – Нормально открытый сухой контакт  
• NC – Нормально закрытый сухой контакт  
• 24 – Напряжение 24 VDC  
• 12 – Напряжение 12 VDC  
(для независимого открытия задвижек, тип сигнала - перечислить через / )

Управление задвижками от внешнего ППУ: • исп. 2 – закрытие задвижек обобщённым сигналом от ППУ  
• исп. 3 – независимое закрытие задвижек от ППУ  
(не указывается при "местном" закрытии и открытии обобщённым сигналом от ППУ)

Управление электроприводом: • тип 1 – для электроприводов с **зависимыми** концевыми выключателями  
(не указывается при подключении электроприводов с **независимыми** концевыми выключателями)

## Шкаф управления серии "ШУПН":

**ШУПН - N (I 1/.../I N; 400; 54; 12/.../12; УПП; исп. 1,2)**

Обозначение: • ШУПН

Количество насосов подключаемых к ШУПН:

Рабочий **ток** вентилятора, А  
(если двигатель **не** резервный - перечислить через / )

Входное напряжение насосов: • 230В  
• 400В

Степень защиты IP ШУПН: • IP54  
• IP65

Тип сигнала управления от внешнего ППУ: • NO – Нормально открытый сухой контакт  
• NC – Нормально закрытый сухой контакт  
• 24 – Напряжение 24 VDC  
• 12 – Напряжение 12 VDC  
(для независимого пуска двигателей, тип сигнала - перечислить через / )

Управление двигателем: • УПП – Устройство плавного пуска  
• ЧП – Частотный преобразователь  
• ЗВТР – Пуск по схеме звезда-треугольник  
• ПП – Прямой пуск  
(Если управление двигателями осуществляется разными способами - перечислить через / )

Управление насосами от внешнего ППУ:  
• исп. 1 – полное управление от ППУ  
• исп. 2 – с контролем сигнализаторов давления (от ППУ - только "Пуск")  
• исп. 3 – автономная работа (независимая от ППУ)

**ВНИМАНИЕ: При использовании ШУПН с ЧП, питающий кабель соответствующего насоса должен быть экранированным. В этом случае, при длине питающего кабеля (от ШУПН до насоса) более 100 метров, следует использовать ЧП серии «FC102», что соответствующим образом необходимо обязательно указать при заказе. Пример записи:**

**ШУПН-2(130А/130А; 400; 54; 24/24; FC102; исп. 1)**

## Шкаф управления серии "ШУОК":

### ШУОК - N (31; 12/.../3\*12; КПр)

Обозначение: • ШУОК
Количество огнезадерживающих клапанов, подключаемых к ШУОК:
Степень защиты IP ШУОК: • IP31 • IP54 • IP65
Тип сигналов управления от внешнего ППУ: • NO – Нормально открытый сухой контакт • NC – Нормально закрытый сухой контакт • 24 – Напряжение 24 VDC • 12 – Напряжение 12 VDC  (для независимого пуска клапанов, тип сигнала - перечислить через / , при необходимости объединения клапанов в группы - указать количество, и, через * , - тип сигнала)
Тип приводов клапанов: • КР – реверсивный электропривод 220 VAC • КР(24) – реверсивный электропривод 24 VAC • КПр – электропривод с пружинным возвратом 220 VAC • КПр(24) – электропривод с пружинным возвратом 24 VAC • КЭ – электромагнитный привод 220 VAC • КЭ(24) – электромагнитный привод 24 VAC

## Шкаф управления серии "ШУКД":

### ШУКД - N (54; 12/.../2\*12; КР(24))

Обозначение: • ШУКД
Количество клапанов дымоудаления, подключаемых к ШУКД:
Степень защиты IP ШУКД: • IP31 • IP54 • IP65
Тип сигналов управления от внешнего ППУ: • NO – Нормально открытый сухой контакт • NC – Нормально закрытый сухой контакт • 24 – Напряжение 24 VDC • 12 – Напряжение 12 VDC  (для независимого пуска клапанов, тип сигнала - перечислить через / , при необходимости объединения клапанов в группы - указать количество, и, через * - тип сигнала)
Тип приводов клапанов: • КР – реверсивный электропривод 220 VAC • КР(24) – реверсивный электропривод 24 VAC • КПр – электропривод с пружинным возвратом 220 VAC • КПр(24) – электропривод с пружинным возвратом 24 VAC • КЭ – электромагнитный привод 220 VAC • КЭ(24) – электромагнитный привод 24 VAC

Допускается производство модификаций компонентов приборов пожарных, серий "ШУВ", "ШУЗ", "ШУПН", ШУОК, "ШУКД", не указанных в настоящем Приложении, не противоречащих, при этом, ТУ.