

## ШКАФЫ КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВЫЕ FP И FPS

Шкафы контрольно-пусковые FP и FPS предназначены для управления вентиляторами и насосами (двигателями), приводами воздушных клапанов на воздуховода, ТЭН. Все шкафы имеют сертификаты:

- сертификат таможенного союза RU-C-RU.ME83.V.00238;
- сертификат соответствия пожарной безопасности C-RU.ПБ04.V.01349;
- сертификат ИСО 9001:2015 RU.097A.00010.



**Шкафы контрольно-пусковые FP** предназначены для управления приводами воздушных клапанов на воздуховодах. Управляемые приводы должны иметь рабочее напряжение 230В. Электропитание каждого клапана предусматривается отдельными кабельными линиями. Каждый клапан защищен своим автоматическим выключателем, при неисправности одного клапана или кабельной линии отключается только неисправный участок, а не группа клапанов. К щиту управления подключается один сигнал о пожаре от системы пожарной сигнализации в виде напряжения 24В постоянного тока, появляющееся при пожаре (контроль данной линии осуществляет внешняя система пожарной автоматики). Контроль линии связи с клапанами осуществляется только по концевикам клапанов (при обрыве линии пропадают сигналы с концевиков открытия и закрытия клапана, контроль может быть осуществлен внешней пожарной автоматикой).

На дверце щита расположены лампы для каждого клапана «Клапан открыт», «Клапан закрыт», сигнал «Пожар», «Автоматический режим», кнопка ручного управления клапанами, кнопка тестирования ламп щита. В зависимости от модификации щита, дополнительно могут быть предусмотрены «сухие» контакты для выдачи сигналов состояний клапанов во внешнюю систему мониторинга/диспетчеризации, либо в данные щиты могут быть установлены модули пожарной автоматики (Siemens, ESMI или Болид). Возможно изготовление шкафов в специальном исполнении: для большего количества клапанов, для клапанов с напряжением питания 24В, для электромагнитных клапанов и т.д. Код заказа шкафа выглядит следующим образом:

FP -

### Исполнение

- 0 – без выдачи сигналов
- 1 – выдача сигналов закрытия с каждого клапана
- 2 – выдача сигналов открытия и закрытия с каждого клапана
- В – с автоматикой «Болид» (модули С2000-АР, -СП2)
- Е – с автоматикой «Esmi» (модули М200)
- S – с автоматикой «Siemens» (модули FDCIO)
- V – специальное исполнение

### Количество подключаемых клапанов

- 01 – подключается 1 клапан
- ...
- 32 – подключается 32 клапана



**Шкафы контрольно-пусковые FPS** предназначены для управления системами противодымной защиты: вентиляторами (электродвигателями) и приводами воздушных клапанов на воздуховодах. Управляемые приводы должны иметь рабочее напряжение 230В, реверсивного типа. Электропитание каждого клапана предусматривается отдельными кабельными линиями. Каждый клапан защищен своим автоматическим выключателем, таким образом, при неисправности одного клапана или кабельной линии отключается только неисправный участок, а не группа клапанов. К щиту управления подключаются сигналы о пожаре от системы пожарной сигнализации в виде напряжений 24В постоянного тока, появляющиеся при пожаре, по сигналу на каждый клапан. Контроль линий связи с клапанами и вентиляторами осуществляется с помощью специальных блоков управления, установленных в щите. На дверце щита расположены лампы для каждого клапана «Клапан открыт», «Клапан закрыт», сигналы «Пожар», индикации работы и аварии вентилятора, лампа контроля исправности кабельной линии, кнопки ручного управления клапанами, кнопка тестирования ламп щита. В зависимости от модификации щита, дополнительно могут быть предусмотрены «сухие» контакты для выдачи сигналов состояний клапанов во внешнюю систему мониторинга/диспетчеризации, либо в данные щиты могут быть установлены модули пожарной автоматики (Siemens, ESMI или Болид). Для электродвигателей мощностью выше 15 кВт предусмотрены устройства плавного пуска. Возможно изготовление шкафов в специальном исполнении, например, одного шкафа для нескольких систем, шкафов с частотными регуляторами, для управления пожарными насосами, ТЭН и т.д.

Код заказа шкафа FPS выглядит следующим образом:

FPS 

Общая мощность питания шкафа

000 – без вентилятора, только клапаны.

L03 – однофазный электродвигатель 1x220В, до 3 кВт

001 – трехфазный электродвигатель 3x380В, до 1.5 кВт

...

250 – трехфазный электродвигатель 3x380В, до 250 кВт

Исполнение

0 – без выдачи сигналов

1 – выдача сигналов закрытия с каждого клапана

2 – выдача сигналов открытия/закрытия с каждого клапана

B – с автоматикой «Болид» (модули C2000-AP,-СП2)

E – с автоматикой «Esmi» (модули M200)

S – с автоматикой «Siemens» (модули FDCIO)

T – с автоматикой для ТЭН

V – специальное исполнение

D – упрощенное исполнение

Количество подключаемых клапанов

00 – без клапанов

01 – подключается 1 клапан

...

20 – подключается 20 клапанов