



**Шкаф управления**  
**ППУ-ЩУВ-К-EffV-xxK(НО)np1.ABP.id2-IP54**

**ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р 53325-2012**

- Металлический корпус;
- класс защиты: IP54;
- автоматические выключатели питания клапанов без теплового расцепителя (требование СП 7.13130.2013, п.7.22);
- 2 ввода силового питания 3Р/380В со встроенным в шкаф автоматическим вводом резерва питания (ABP), (требование ГОСТ Р 53325-2012);
- 1 сигнал от АПС: сухой контакт;
- 1 пожарная зона;
- подвод кабеля снизу.

**УПРАВЛЯЕТ:**

- Огнезадерживающими клапанами нормально-открытыми (НО) с приводом с возвратной пружиной, 220В - xx шт.

**Логика работы:** Одна пожарная зона, при поступлении сигнала от АПС все клапаны срабатывают одновременно.

**ФУНКЦИИ:**

- Щит включает в себя силовую часть, функции управления и контроля;
- контроль питающего напряжения (перекос фаз, обрыв фаз, напряжение питания);
- автоматическое переключение электропитания с основного ввода на резервный при пропадании напряжения на основном вводе, и обратно;
- автоматический контроль состояния вводов питания с включением световой индикации и выдачей внешней сигнализации о неисправности при пропадании или снижении ниже допустимого уровня напряжения питания по любому вводу;
- прием сигнала от автоматической пожарной сигнализации (АПС): 24VDC;
- ручное (тестовое) и дистанционное (автоматическое) управление системой;
- автоматическое срабатывание системы по сигналу контакта пожарной сигнализации;
- управление клапанами противопожарными в ручном (тестовом) режиме переключателем (передняя панель шкафа управления);
- управление в автоматическом режиме противопожарными клапанами. По сигналу от АПС – закрываются;
- контроль линии входящего «сухого контакта» на обрыв;
- контроль линий питания привода клапанов на обрыв;
- контроль положения клапана по световой индикации на лицевой панели (привод клапана с дополнительными контактами);
- внешняя сигнализация «сухой контакт» - «Автоматика отключена»;
- внешняя сигнализация «сухой контакт» - «Питание Ввод1 в норме», «Питание Ввод 2 в норме» (замыкаются при исправности питающей сети);

- внешняя сигнализация «сухой контакт» - «Пуск» (замыкается при сработке по пусковому сигналу);
- внешняя сигнализация «сухой контакт» - «Неисправность» (замыкается при неисправности);
- отправка сигнала на АПС о положении заслонок клапана «сухие контакты» (электропривод клапана с дополнительными контактами);
- защита от коротких замыканий в электрических цепях;
- световая индикация на передней панели шкафа: «Питание ввод 1», «Питание ввод 2», «Пожар», «Пуск», «Неисправность», «Автоматика отключена», «Останов пуска», «Клапан открыт» и «Клапан закрыт» - на каждый клапан;
- кнопка «Тест ламп» на передней панели;
- переключатель «АВТО /0/ РУЧН» с ключом для фиксации положения.

**Дополнительные функции (в стандартную комплектацию не входят), заказываются отдельно**

- Выбор сигнала от АПС: сигнал 24В или 12В;
- встроенная звуковая сигнализация;
- управление клапанами с электромагнитным приводом 220В (24В);
- управление по нескольким дымовым зонам (группам зон задымления);
- запуск системы от кнопок на этажах «сухой контакт»;
- повышенный класс защиты;
- микроклимат (подогрев или охлаждение) для щита;
- подключение саморегулирующего кабеля подогрева клапана;
- корпус шкафа красного цвета RAL3000; RAL3020;
- подвод кабеля сверху.