



**Шкаф управления дымоудалением  
ППУ-ЩУВ-ДУ-EffV-xx-A.ABP-id2-IP54  
ППУ-ЩУВ-ПД-EffV-xx-A.ABP-id2-IP54**

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

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

**УПРАВЛЯЕТ:**

- Вентилятором дымоудаления (подпора воздуха), xx кВт, 3P/380В, прямой пуск.

**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;
- контроль линий питания двигателя вентилятора на обрыв;
- подключение двигателя по схеме «звезда»/«треугольник» (обеспечение плавного пуска) -применяется для электродвигателей от 15 кВт и выше, с подключением «380 В/660В» - «треугольник»/«звезда»;
- прием сигнала от автоматической пожарной сигнализации (АПС): «сухой контакт»;
- контроль линии входящего «сухого контакта» от АПС на обрыв;
- ручное (тестовое) и дистанционное (автоматическое) управление системой;
- автоматическое срабатывание системы по сигналу контакта пожарной сигнализации;
- включение вентилятора ПД/(ДУ) в ручном (тестовом) режиме;
- включение вентилятора ПД/(ДУ) в автоматическом режиме (по сигналу АПС);
- индикация включения и неисправности вентилятора на лицевой панели щита;
- 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 работе вентилятора);
- внешняя сигнализация «сухой контакт» - «Неисправность» (замыкается при неисправности);
- 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»;
- 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 12В или сигнал 24В);
- встроенная звуковая сигнализация;
- управление клапаном дымоудаления (подпора воздуха) с приводом без возвратной пружины, 220VAC (24VDC);
- контроль линий питания привода клапана (-ов) на обрыв;
- отправка сигнала на АПС о положении заслонок клапана, «сухие контакты»: «Клапан открыт», «Клапан закрыт»;
- управление вентилятором дымоудаления (ДУ) и подпора воздуха (ПД) с обеспечением задержки запуска ПД относительно ДУ на 20-30 секунд (настраиваемая уставка);
- задержка по времени включения вентиляторов для открытия клапанов (настраиваемая уставка);
- управление группой вентиляторов ДУ / ПД;
- управление по нескольким дымовым зонам (группам зон задымления);
- запуск системы от кнопок на этажах «сухой контакт»;
- управление группой клапанов дымоудаления и/или огнезадерживающих;
- повышенный класс защиты;
- микроклимат (подогрев или охлаждение) для щита;
- подключение саморегулирующего кабеля подогрева клап.;
- корпус шкафа красного цвета RAL3000; RAL3020;
- подвод кабеля сверху.