

Щиты управления вентиляцией типа ЩУВ предназначены для управления запуска/останова двигателя вентилятора.
Релейная схема управления.

Основные отличия серии

- Управление вентилятором 220/380В
- Корпус: Пластик IP41 / Металл IP54
- Для вентиляторов с мощностью двигателя до 45 кВт
- Степень защиты электродвигателя: Защита от Короткого Замыкания/ Перегрузок по току

Основные функции

- Защита от короткого замыкания
- Защита двигателя от перегрева по термоконтакту
- Управление приводом жалюзей 220 В
- Индикация наличия питания
- Индикация состояния Работа/Авария
- Выдача сигнала Работа/Авария на внешний пульт сигнализации
- Подключение пульта дистанционного управления
- Подключение частотного преобразователя, устройства плавного пуска или симисторного регулятора.

Условия эксплуатации

- Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.
- Температура окружающего воздуха в помещении от +5°C до +35°C.
- Относительная влажность воздуха не более 75% при температуре +15°C и 98% при температуре +25°C.
- Окружающая среда не должна быть взрывоопасной и содержать агрессивные газы и пары в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЩУВ

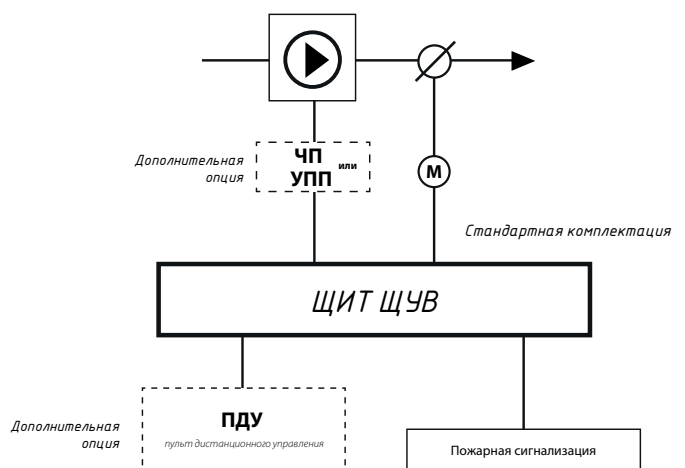
ЩУВ 3 - PL41 - 4,0 - 10 А

- 1 — 220 В
- 2 — 380 В / автоматический выключатель
- 3 — 380 В / мотор-автомат

PL — пластик
FE — металл

Ток
Мощность
Степень IP41 / IP54

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ЩУВ



Щиты управления вентиляцией типа ЩУВП предназначены для управления приточными и приточно-вытяжными системами с различным набором опций.

Разделяются на 2 основных типа:

- с жидкостным нагревателем;
- с электрическим нагревателем.

Щиты изготавливаются в пластиковых корпусах, степень защиты IP65.

Размер щита меняется в зависимости от модели.

Основные функции для 2х типов

- Защита от короткого замыкания;
- Управление двигателем вентилятора прямой пуск либо через частотный преобразователь;
- Управление приводом приточной заслонки 220В;
- Контроль работы двигателя вентилятора;
- Контроль загрязненности фильтра;
- Автоматический останов системы по сигналу «пожар»;
- Поддержание температуры в приточном канале;
- Работа по заранее запрограммированному расписанию;
- Настройка параметров через пользовательский русскоязычный интерфейс с ЖК дисплеем;
- Индикация работы;
- Индикация аварии;
- Внешняя сигнализация - «Работа» «Сухой контакт»;
- Внешняя сигнализация - «Авария» «Сухой контакт»;
- Подключение к системе мониторинга (диспетчеризации) по протоколу Modbus RTU;
- Подключение дистанционного пульта управления (опция)

Щит управления приточной системой с водяным нагревателем

- Управление приводом клапана 0-10В (PI - регулировка)
- Многоступенчатая защита теплообменника от замерзания

Щит управления приточной системой с электрическим нагревателем

- Управление электрическим нагревателем с точным поддержанием температуры в канале (твердотельное реле, по закону ШИМ)
- Защита электрокалорифера от перегрева

Условия эксплуатации

Нормальная эксплуатация ЩУВП обеспечивается при следующих условиях:

- Высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- Температура окружающего воздуха в помещении от +5°C до +35°C;
- Относительная влажность воздуха не более 75% при температуре +15°C и 98% при температуре +25°C;
- Отсутствие непредусмотренных механических нагрузок
- Окружающая среда не взрывоопасная, не содержит агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию;
- При транспортировании, хранении и установке температура окружающего воздуха от -30°C до +50°C;

