

## Шкафы управления вентиляционными установками КУШКА ШУВ ПЧ с регулятором оборотов в металлическом корпусе

В состав вентиляционной установки управляемой от шкафа ШУВ входит вентилятор и воздушный клапан или только вентилятор.

Шкафы управления предназначены для работы с вентиляционными установками любого производителя с любыми типами двигателей.

### 1. Назначение шкафов управления КУШКА ШУВ-ПЧ

**Шкафы управления вентиляционными установками**, входящими в состав приточной или вытяжной вентиляции, обеспечивают:

- Пуск и регулирование оборотов (производительностью) вентилятора до 45 кВт непосредственно с шкафа управления;
- отключение (защиту) двигателя при перегрузке по току, коротких замыканиях, выхода за допустимые пределы, пропадание и перекос фаз питающего напряжения;
- управление воздушным клапаном автоматическое или в ручном режиме;
- отключение вентилятора по сигналу пожара

При отсутствии воздушного клапана элементы управления им не устанавливаются.

Двигатель вентилятора включается только после полного открытия воздушного клапана.

В качестве устройства регулирования оборотов применяются преобразователь частоты (ПЧ) для вентиляторов с обычным асинхронным электродвигателем или трансформатор для вентиляторов с двигателями с внешним ротором (или с двигателями других типов, где регулирование оборотов осуществляется изменением напряжения).

### 2. Световая индикация и органы управления

#### 2.1 На двери шкафа управления КУШКА ШУВ расположены лампы световой индикации:

- «РАБОТА» - вентилятор включен;
- «АВАРИЯ» - сработала защита вентилятора;
- «КЛАПАН ОТКРЫТ- ЗАКРЫТ»- открытое (закрытое) состояние воздушного клапана.

#### 2.2 Органы управления

На двери шкафа управления расположены кнопки управления вентилятором «ПУСК» и «СТОП», переключатель на два положения «АВТ. – РУЧ.» для выбора режима управления воздушным клапаном и переключатель «ОТКР.- ЗАКР.» закрытия и открытия клапана в ручном режиме.

Регулятор оборотов (производительности) вентилятора расположен на панели управления преобразователя частоты (трансформатора) внутри шкафа.

### 3. Основные технические характеристики

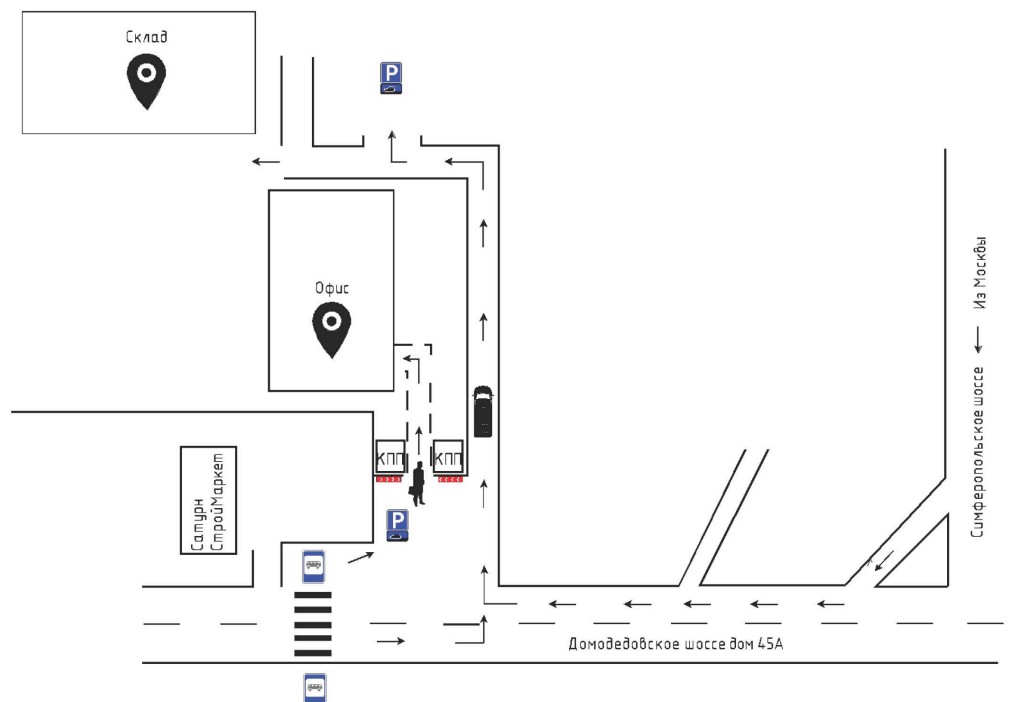
- Напряжение питания: 3-х фазное 380 В, 50 Гц с нейтралью;
- Тип подключаемого клапана: питание 2-х или 3-х проводное, 230В, реверсивный или пружинный возврат;
- Напряжение управления и индикации: 220В;
- Максимальная мощность (ток) двигателя вентилятора- до 45 кВт (до 90А);

Габариты шкафа (мм):

- типоразмер 1- 395x310x220, 2- 500x400x220, 3- 1000x650x300;

для максимальной мощности (тока) соответственно:

- типоразмер 1- до 1,5 кВт, 2- до 7,5 кВт, 3- до 45 кВт;
- Степень защиты: IP31 или IP54.



ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
КОМПАНИИ