



Назначение

Шкаф предназначен для управления агрегатами воздушно-отопительными и защиты их от различных аварийных ситуаций.

Условия эксплуатации

Шкаф должен эксплуатироваться в закрытых помещениях при следующих условиях: климатическое исполнение – У; категория размещения – 3 при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+35^{\circ}\text{C}$; высота над уровнем моря – до 2000 м; воздействие внешних механических факторов по группе М1 ГОСТ 17516.1-90; режим работы – продолжительный; срок службы – 8 лет; степень защиты IP31.

Принцип работы

Шкаф обеспечивает управление агрегатами воздушно-отопительными АО в ручном режиме. Защита от токов К.З. и перегрузки цепей управления обеспечивается с помощью автоматического выключателя. Защита электродвигателя вентилятора от перегрузок обеспечивается электротепловым реле.

В шкафах предусмотрена необходимая световая сигнализация: СЕТЬ, АВАРИЯ, ВКЛ. ВЕНТИЛЯТОРА.

Включение шкафа осуществляется в следующем порядке:

1. Включить автоматические выключатели;
2. включить кнопку управления вентилятором.

При срабатывании защиты от перегрева электродвигателя загорается светосигнальная арматура АВАРИЯ, при этом вентилятор отключается.

В этом случае, в обязательном порядке, необходимо отключить блок от питающей сети, выяснить и устранить причину аварийного срабатывания защиты, после чего блок можно включить в работу.

Конструктивно шкаф выполнен в виде комплектного устройства управления ящичного типа.

Ввод и вывод силовых цепей и цепей управления осуществляется через сальники в нижней стенке шкафа.

На дверце шкафа размещены кнопки управления, арматура светосигнальная. Выведена рукоятка управления автоматического выключателя

Внутри шкафа, на монтажной панели, установлены автоматический выключатель (выключатели), электротепловое реле, электромагнитное реле и т.д.

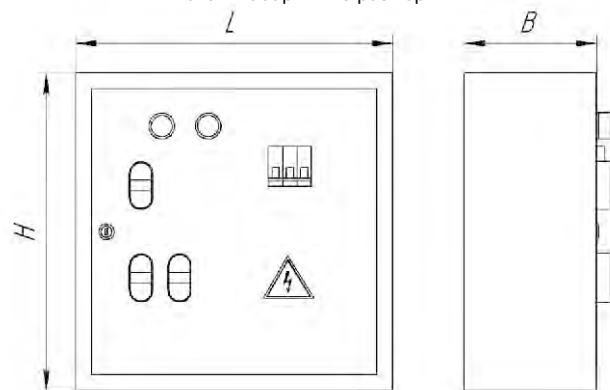
Технические характеристики

Таб. 127. Основные технические данные.

Показатель	Значение
Напряжение главной цепи, В	380 \pm 5%
Номинальное напряжение цепей управления, В	220
Номинальная частота, Гц	50

Габаритные размеры

Рис. 87. Габаритные размеры.



Таб. 128. Габаритные размеры.

Блок управления	Размеры, мм		
	L	H	B
ШУАО 2-3	295	375	160
ШУ АО 2-4	295	375	160
ШУ АО 2-6,3	295	375	160
ШУ АО 2-10	295	375	160
ШУ АО 2-20	295	375	160
ШУ АО 2-25	295	375	160
ШУ АО 2-50	295	375	160