



Назначение

Шкафы предназначены для управления воздухонагревательными электрическими установками 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°C; высота над уровнем моря – до 2000м; 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 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

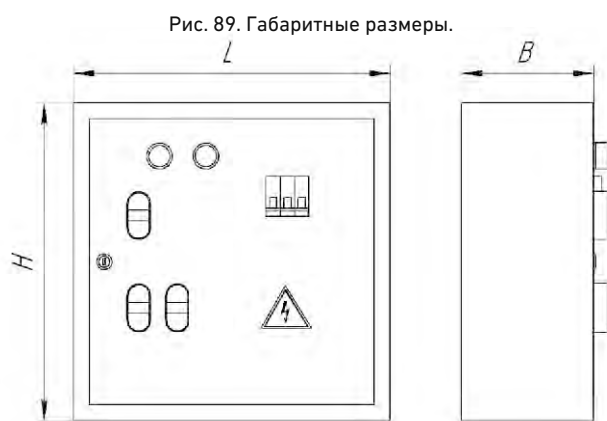
Таб. 132. Основные технические данные.

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

Таб. 133. Технические характеристики.

Шкаф управления		Тип управляемой установки			
Тип	Номинальный ток, А	Установленная мощность установки, кВт	Номинальная мощность воздухонагревателя, кВт	Номинальная мощность электродвигателя, кВт	Мощность нагревательных секций, кВт
ШУВЭ-15	25	15,9	14,4	1,1 (1,5)	1/3 Рн
ШУВЭ-30	50	24,0	22,5	1,1 (1,5)	1/3 Рн
		30,3	28,8	1,1 (1,5)	1/3 Рн
ШУВЭ-45	80	47,2	45,0	2,2	1/3 Рн
		45,4	43,2	2,2	1/3 Рн
ШУВЭ-65	125	71,5	67,5	40	1/3 Рн
		61,6	57,6	40	1/3 Рн
ШУВЭ-90	180	97,5	90	7,5	1/3 Рн

Габаритные размеры



Таб. 134. Габаритные размеры.

Блок управления	Размеры, мм		
	L	H	B
ШУВЭ-15-02	400	400	200
ШУВЭ-30-01			
ШУВЭ-30-02			
ШУВЭ-45-01			
ШУВЭ-45-02	500	650	220
ШУВЭ-65-01			
ШУВЭ-65-02			
ШУВЭ-90-01			