

Щиты управления промышленными воздушно – тепловыми завесами.

Инструкция по эксплуатации.

1. Применение управляющих блоков.

Управляющие блоки предназначены для комплексного управления промышленными воздушно – тепловыми завесами.

В корпусе щита находятся управляющие и защитные компоненты силовой части, а также схема автоматики.

Для управления воздушно – тепловых завес применяются два вида управляющих блоков:

- E – для завес с электрическим обогревателем
- W – для завес водяным обогревателем

2. Условия эксплуатации.

Управляющие блоки предназначены для установки внутри помещений, в непыльной, сухой среде без химически агрессивных веществ.

Степень защиты корпуса щита IP 65 при закрытой крышке и IP 40 при открытой. Допустимая температура окружающей среды от +5 до +40 °С.

Блоки предназначены для вертикального монтажа на стену или могут быть углублены на 50 мм от поверхности стены. Подвод электрических кабелей можно осуществить при помощи пластиковых кабель-каналов или под штукатуркой.

3. Конструкция.

Блоки имеют пластиковую, прозрачную крышку, под которой находятся все элементы управления. Размеры применяемых щитов 300x410x153мм. (24 модуля).

Силовая часть блока состоит из выключателей нагрузки (рубильников), защитных элементов (автоматических выключателей), контакторов (магнитных пускателей) и клемм.

Защитные и управляющие функции обеспечены применением релейных, логических схем.

4. Регулирующие и защитные функции.

Управляющие блоки обеспечивают пуск, остановку и защиту подключаемых воздушно – тепловых завес.

Стандартные функции:

- ручной пуск и остановка из управляющего блока
- внешний пуск и остановка при помощи концевого выключателя или иного контактного устройства (напряжение коммутации 220 V AC, ток 2A)
- управление и защита приточного вентилятора с термоконтактами
- управление и защита электрических обогревателей (тип - E)
- регулируемая задержка отключения приточного вентилятора (тип -E)
- управление и защита циркуляционного насоса отопительной воды (тип -W)

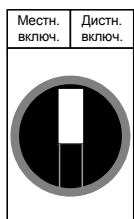
5. Управление

За пластиковой дверью управляющего блока находятся все элементы управления, защиты и сигнализации, а именно

- автоматические выключатели защиты двигателей, электрических обогревателей или насоса отопительной воды
- автомат защиты цепей управления
- неоновые лампы сигнализации работы и неисправности.
- переключатель местного и дистанционного включения/выключения

Основные функции управления вентиляционной системой осуществляются при помощи переключателя, установленного внутри щита.

Пуск и остановка.



Для пуска завесы необходимо перевести выключатель режима работы в положение «Вкл.местн.». При этом происходит включение вентилятора и, в зависимости от типа блока управления, насоса отопительной воды или электрического обогревателя и загорается зеленая лампа сигнализации работы. Для выключения завесы переключатель режимов работы необходимо вернуть в исходное состояние (среднее положение), при этом выключается вентилятор (у завесы с электронагревателем с задержкой по времени необходимой для охлаждения нагревательных элементов), насос и гаснет зеленая лампа.

Можно производить пуск и остановку завесы по сигналу концевого выключателя, переведя переключатель режима работы в положение «Вкл.дист».

Выключение насоса отопительной воды при необходимости можно осуществить при помощи автоматического выключателя данного насоса («Защита насоса обогрева»).

Выключение электрического обогревателя осуществляется рубильником «Выключатель нагрева».

Внимание: Необходимо производить выключение насоса при отсутствии воды в системе теплоснабжения, в противном случае насос выйдет из строя.

6. Сигнализация неисправности.

При возникновении аварийных ситуаций (перегрев вентилятора или электрического нагревателя) блок управления автоматически выключит завесу и просигнализирует о неисправности. Загорится красная сигнальная лампочка.

Для перезапуска вентиляционной установки после срабатывания защиты необходимо выключить завесу. Затем, после выяснения причин срабатывания и устранения неисправностей, произвести перезапуск системы повторным включением.