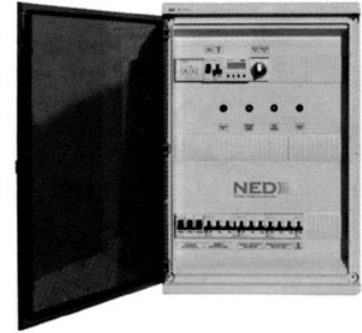
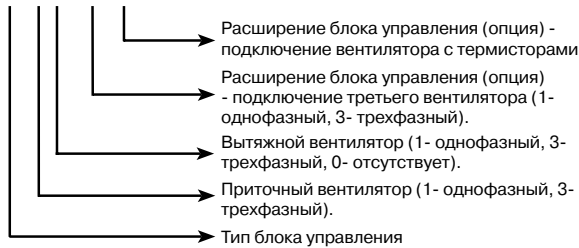


АСЕТ 9-33-1-С



ПРИМЕНЕНИЕ

Управляющие блоки применяются для управления систем вентиляции с электрическими нагревателями.

В блоке объединены силовая часть, для управления вентиляторами и нагревателями, а также схема автоматике и защиты.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Управляющие блоки предназначены для установки внутри помещений, в непыльной, сухой среде без химических веществ. Допустимая температура окружающей среды от +5 до +40 °С.

КОНСТРУКЦИЯ

Блоки имеют пластиковую, прозрачную крышку, под которой находятся все элементы управления. Силовая часть блока состоит из рубильников, автоматических выключателей, контакторов и клемм.

Блоки управления имеют следующие размеры: 380x570x140 (54 модуля). Блоки управления ...-Е45-... и ...-Е60-... состоят из двух щитов: пластикового, где находятся элементы автоматике и металлического силового. Боксы щитов АСЕТ-Е3... имеют размер 275x365x140.

Степень защиты корпуса щита IP 65. Регулирующие функции обеспечены применением программируемого термостата марки TER-9, который работает в режиме двухпозиционного регулятора.

Управление и защита осуществляются при помощи релейных, логических схем.

Для предотвращения поражения электрическим током обслуживающего персонала в блоках используется трансформатор (24 V AC) с гальванической развязкой от питающей сети.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ

Управляющие блоки имеют стандартные и расширенные функции.

Стандартные функции.

- ручной пуск и остановка из управляющего блока;
- внешний пуск и остановка при помощи безпотенциального контакта;
- отключение системы по сигналу о пожаре;
- управление и защита вентиляторами с термодатчиками мощностью до 5 кВт;
- управление сервоприводом воздушной заслонки (24 или 230 вольт);
- регулирование температуры приточного воздуха
- управление и защита электрических обогревателей (2 секции);
- задержка отключения приточного вентилятора;
- подключение датчика засорения фильтра;
- подключение канального датчика температуры воздуха.

Расширенные функции.

- подключения вентиляторов без термодатчиков (защита по току с регулировкой);
- подключение дополнительных вентиляторов;
- дистанционная сигнализация работы и неисправности;
- недельный таймер (автоматическая работа установки по программе включения - выключения);
- подключение датчика движения воздуха вентиляторов;
- подключение вентиляторов мощностью от 5 до 11 кВт;
- подключение вентиляторов со встроенными термометрами-сопротивлениями.

Сигнализация неисправности.

При возникновении аварийных ситуаций блок управления автоматически выключит установку и просигнализирует о причине неисправности. Информацию об аварийных срабатываниях защит можно посмотреть по сигнальным лампочкам.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

Стандартный вариант блока имеет двухступенчатое управление электрическим нагревателем мощностью более 9 кВт.

В блоках предусмотрено подключение защитного термостата электрического нагревателя. В случае срабатывания защиты от перегрева автоматика блока обеспечивает продувку нагревателей и сигнализирует о неисправности.

МОНТАЖ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

При монтаже необходимо обеспечивать свободный доступ обслуживающего персонала к блоку управления для проведения монтажных работ и профилактического, сервисного обслуживания. Подвод кабеля осуществляется через специальные резиновые сальники в верхней и нижней части блоков. Подключение силовых элементов, таких как вентиляторы и нагреватели, производится к клеммам в нижней части блока. Подключение датчиков, приводов воздушных заслонок производится к клеммам в верхней части. Подключение датчика температуры осуществляется непосредственно на клеммы термостата.

Все подключения дополнительного силового блока осуществляются в нижней части шкафа, через проходную металлическую пластину. В силовом шкафу блока управления при производстве отверстия не сверлятся и он не комплектуется сальниками для ввода кабеля.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДАТЧИКИ

Куправляющим блокам, для измерения температуры приточного воздуха, подключаются датчики, имеющие характеристику чувствительного элемента NTC 12kOm. Канальный датчик является обязательным.

Датчик крепится в воздуховоде на прямом участке при помощи прилагаемого крепежного приспособления.

Дифференциальные датчики давления.

Датчики дифференциального давления подключаются к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра или контроля давления вентилятора.

Подключение воздушных заслонок.

Заслонки типа открыто/закрыто.

Предусмотрена возможность подключения к блокам управления приводов воздушных заслонок с питанием 24 или 230 вольт переменного тока. Изменение напряжения питания производится переключением коммутационных проводов внутри блока. Стандартно установлено напряжение 24 В.

К блокам управления можно подключить приводы с трехпозиционным алгоритмом работы, а также двухпозиционные приводы с возвратной пружиной.

ВНИМАНИЕ!!!

При подключении двух и более заслонок с сервоприводами напряжение питания всех исполнительных механизмов должно быть однотипным (24 или 230).

ВНИМАНИЕ!!!

Подключение двухпозиционных приводов без возвратной пружины не предусмотрено.

