ЗАВОД АВТОМАТИКИ
ELECTROTEST

MASTERBOX W Mini

Модуль автоматики для систем вентиляции



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АВ24

1 Введение

Данная инструкция по эксплуатации предназначена для использования при транспортировке, хранении, монтаже, и на весь период эксплуатации изделия.

2 Назначение

2.1. Модуль автоматики предназначен для управления системой приточной/приточно-вытяжной вентиляции с водяным нагревателем, со встроенным однофазным симисторным регулятором скорости вентиляторов. **Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU. АВ24.Н02721, №0110776, выдан 28.05.2010 г.**

2.2. Группа условий эксплуатации:

- в части воздействия факторов внешней среды – Т2 по ГОСТ 17516-90,
- в части воздействия климатических факторов – УХЛ-3 по ГОСТ 15543.1-89.

3 Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

Модуль автоматики «MASTERBOX W Mini» на ядре «OPTIMUS 7»	1 шт.
Гермовводы	4 шт.
Инструкция по эксплуатации модуля автоматики	1 шт.
Инструкция по эксплуатации контроллера «ELECTROTEST» модели «OPTIMUS 7»	1 шт.

4 Технические данные

4.1. Модуль автоматики:

Степень защиты при закрытой двери	IP65 , ГОСТ 14254-96
Конструктивное исполнение по виду установки	навесное
Номинальное напряжение питающей сети	1х220В, частота 50 Гц
Суммарная мощность приводов по цепи +24В (DC)	не более 20 Вт
Напряжение и ток циркуляционного насоса	1х220В/5,0А
Суммарный ток двигателей вентиляторов	не более 6А/1х220В
Габаритные размеры, мм	Высота: 185, Ширина: 213, Глубина: 104

5 Указание мер безопасности

5.1. К монтажу и обслуживанию модуля автоматики допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющих квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

6 Порядок установки

6.1. Вводной кабель и кабель подключения вентилятора должны иметь медные жилы сечением не менее 1,5 мм^2. Для подключения ко всем остальным цепям (клеммы модуля с №4 по №39) достаточно проводов с медными жилами сечением 0,75 мм^2.

6.2. Удалить необходимое количество заглушек на нижней (или задней) стенке корпуса, и вставить в отверстия соответствующее количество гермовводов. Установить модуль автоматики на место эксплуатации и закрепить.

6.3. Интегрированный контроллер «ELECTROTEST» модели «OPTIMUS 7» запрограммирован для работы с водяным нагревом, с регулировкой температуры приточного воздуха.

6.4. Произвести подключение внешних кабелей к клеммам модуля автоматики, проведя их через соответствующие гермовводы.

6.5. К инструкции прилагается схема подключения внешних цепей для работы с однофазным вентилятором. Неиспользуемое оборудование можно не подключать, выбрав соответствующую конфигурацию в сервисном меню контроллера.

6.5.1. При использовании приточного и вытяжного вентиляторов, они оба должны быть только однофазными. В этом случае вентиляторы подключаются параллельно.
6.6. Привод заслонки наружного воздуха (с возвратной пружиной) для приточного вентилятора подключается к клемме №3. Клемма №4 предназначена для выбора напряжения питания привода заслонки наружного воздуха. Установите перемычку между клеммами №4 и №10, если используется привод на 220В, в этом случае общий вывод привода заслонки соединить с клеммой «нейтраль». Установите перемычку между клеммами №4 и №11, если используется привод на постоянное напряжение +24В, в этом случае общий вывод привода заслонки (-24В) соединить с любой из клемм №13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29 (общий для 24В и аналоговых цепей) .
6.7. В модуле предусмотрено два варианта управления приводами клапанов горячей воды: аналоговым сигналом 0-10В с питанием +24В и трёхпозиционное управление с питанием ~220В/+24В. Оба варианта управления равнозначны.
6.7.1. Для привода горячей воды. Клемма №7 предназначена для выбора напряжения питания трёхпозиционного привода клапана горячей воды. Установите перемычку между клеммами №7 и №10, если используется трёхпозиционный привод на ~220В, в этом случае общий вывод привода клапана соединить с клеммой «нейтраль». Установите перемычку между клеммами №7 и №11, если используется трёхпозиционный привод на +24В, в этом случае общий вывод привода клапана соединить с любой из клемм №13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29 (общий для 24В и аналоговых цепей).

6.8. ВНИМАНИЕ! На клеммы с №11 по №29 не должны подключаться цепи, гальванически связанные с заземлением или сетью 220-380 В!

6.9. Чувствительный элемент капиллярного термостата угрозы замораживания по воздуху расположить в непосредственной близости за водяным калорифером. Во время монтажа и эксплуатации термостата не допускаются перегибы капиллярной трубки с радиусом менее 1 см. Термостат опасности замораживания рекомендуется установить на температуру срабатывания +6°С ±1°С. При необходимости установите иную температуру опасности замораживания самостоятельно.

7 Устройство и работа

7.1. Подача питающего напряжения на схему автоматики, циркуляционный насос теплоносителя и приточный вентилятор осуществляется автоматическими выключателями, ручки которых выведены на переднюю панель модуля. Выключатели должны включаться последовательно, слева направо. Порядок отключения выключателей обратный, справа налево.

7.2. Все входы защит рассчитаны на подключение «сухих контактов». Если входы защит с нормально замкнутыми контактами не используются, НЕОБХОДИМО поставить перемычки на соответствующие клеммы.

7.3. Пуск циркуляционного насоса осуществляется включением автоматического выключателя «Насос».
7.4. Для включения и выключения системы вентиляции, а также изменения уставок используются кнопки встроенного контроллера «OPTIMUS 7». При необходимости изменения параметров работы системы используйте «СЕРВИСНОЕ МЕНЮ» контроллера, согласно инструкции по его эксплуатации.
7.5. Модуль имеет встроенный симисторный однофазный регулятор скорости вентилятора ~220В, до 6А (+10%). Скорости переключаются ступенчато по напряжению: 1-я скорость – 40%, 2-я скорость – 60%, 3-я скорость – 80%, 4-я скорость – 100%.

8 Техническое обслуживание

8.1. В процессе эксплуатации не реже одного раза в месяц необходимо производить внешний осмотр состояния модуля автоматики, проверять состояние всех соединений кабелей и проводов с клеммником.
8.2. Все работы производить при снятом напряжении, руководствуясь правилами «ПТЭ» и «ПТБ».

9 Транспортирование и хранение

9.1. Транспортировка модулей автоматики, упакованных в картонные коробки, согласно ГОСТ 9181-74, допускается всеми видами закрытого транспорта, согласно группе Л ГОСТ 23216-78.

9.2. Климатические воздействия при транспортировке в условиях группы Ж2 ГОСТ 15150-69.
9.3. Упакованные комплекты должны храниться в условиях группы У2 ГОСТ 15150-69.
9.4. При транспортировании и хранении упакованных комплектов на складе, установка каких-либо грузов на верхнюю крышку упаковочного ящика не допускается.
9.5. Транспортирование комплектов авиатранспортом должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

10 Гарантийные обязательства

10.1. Компания «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ» гарантирует соответствие модуля автоматики вентиляции ТУ 3428-001-81496655-2010 при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения, указанных в данной инструкции по эксплуатации.
10.2. Гарантийный срок эксплуатации модуля автоматики вентиляции «MASTERBOX W Mini» составляет 36 месяцев со дня продажи, но не более 42 месяцев с даты изготовления при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в данной инструкции и инструкции на контроллер «ELECTROTEST» модели «OPTIMUS 7».

! 10.3. Гарантийные обязательства компании ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ» прекращаются в случае самостоятельного ремонта или переделки модуля автоматики, а также в случае нарушения класса защиты корпуса (IP 65) или при наличии следов механических повреждений.

10.4. Гарантийный и послегарантийный ремонт осуществляется через фирму-поставщика или у производителя – ООО «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ», по адресу:

125363, Москва, ул. Новопоселковая д.6, к.7, офис 902
Тел./факс: (495)789-96-06
бесплатный номер для всех регионов России: 8-800-777-96-06
Телефон службы технической поддержки - доб. 106
E-mail: support@electrotest.ru
Веб-сайт: www.electrotest.ru

К каждому модулю переданному в ремонт должен прилагаться акт о неисправности, подписанный комиссией, возглавляемой Главным инженером или руководителем предприятия.
10.5. Компания «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ» не несёт никакой ответственности перед покупателем данного изделия или третьей стороной за повреждения и убытки, которые терпят покупатели или третья сторона в результате неправильного пользования изделием, в том числе неумелыми или ошибочными действиями персонала, а так же за убытки, вызванные действием или бездействием данного изделия.
10.6. Ни при каких обстоятельствах компания «ЭЛЕКТРОТЕСТ ИНЖИНИРИНГ» не будет нести ответственности за упущенную выгоду, потерянные сбережения, убытки, вызванные несчастным случаем, или другие последующие экономические убытки, даже если компания была извещена о возможности таких убытков. Кроме того, компания не несёт ответственности за убытки, заявленные Вами на основании претензий третьей стороны, или вызванные неисполнением Ваших обязательств.

11 Описание модуля на сайте производителя

- технические характеристики
- инструкции
- схемы подключения
- осмотр со всех сторон