ЗАВОД АВТОМАТИКИ
ELECTROTEST

MASTERBOX E Mini

Модуль автоматики для систем вентиляции



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

AB24

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 электрическим 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 E 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	IP54 , ГОСТ 14254-96
Конструктивное исполнение по виду установки	навесное
Номинальное напряжение питающей сети	1х220В/2х380В, частота 50 Гц
Суммарная мощность приводов по цепи +24В (DC)	не более 20 Вт
Максимальная мощность электрокалорифера	до 3,6 кВт 1х220 или до 6 кВт 2х380
Суммарный ток двигателей вентиляторов	не более 6А/1х220В
Температура окружающей среды	+5…+25 °С
Температура монтажных поверхностей	+5…+25 °С
Габаритные размеры, мм	Высота: 208, 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. Место для монтажа щита управления должно удовлетворять следующим условиям:

6.1.1. Над охладителем модуля должно оставаться свободное пространство на высоту не менее 200 мм.

6.1.2. Расстояние от задней стенки до ближайшей поверхности должно быть не менее 10 мм. Это расстояние обеспечивается конструктивными упорами на задней стороне корпуса модуля.

6.1.3. Расстояние от боковых стенок до ближайшей поверхности должно быть не менее 100 мм.

6.1.4. Должна обеспечиваться свободная конвекция воздуха над игольчатым охладителем, а также между всеми стенками модуля и ближайшими монтажными поверхностями.

6.1.5. При монтаже модуля в замкнутом пространстве (электротехнические шкафы, монтажные стойки и т.д.) необходимо обеспечить утилизацию собственного тепловыделения модуля с помощью дополнительной вентиляции.

6.2. 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 №5 по №25) достаточно проводов с медными жилами сечением 0,75 мм^2.
6.3. Удалить ножом или отвёрткой необходимое количество заглушек на нижней (или задней) стенке корпуса **(НЕ СВЕРЛИТЬ!)**, и вставить в отверстия соответствующее количество гермовводов. Установить щит управления на место эксплуатации и закрепить. Произвести подключение внешних кабелей к клеммам щита управления, проведя их через соответствующие гермовводы.
6.4. Щит управления на ядре контроллера «OPTIMUS 7» запрограммирован для работы с электрическим нагревом, с регулировкой температуры приточного воздуха.
6.5. 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 № 5. Клемма №6 предназначена для выбора напряжения питания привода заслонки наружного воздуха. Установите перемычку между клеммами № 6 и № 9, если используется привод на 220В, в этом случае общий вывод привода заслонки соединить с клеммой «нейтраль». Установите перемычку между клеммами №6 и №10, если используется привод на постоянное напряжение +24В, в этом случае общий вывод привода заслонки (-24В) соединить с любой из клемм №11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25 (общий для 24В и аналоговых цепей).

6.7. ВНИМАНИЕ! На клеммы с №10 по №25 не должны подключаться цепи, гальванически связанные с заземлением или сетью 220-380 В!

6.8. ВНИМАНИЕ! Все входы защит рассчитаны на подключение «сухих контактов». Если нормально замкнутые входы защит не используются, то необходимо поставить перемычки на соответствующие клеммы.

7 Устройство и работа

7.1. Подача питающего напряжения на схему автоматики, электрокалорифер 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. Для включения и выключения системы вентиляции, а также изменения уставок используются кнопки щита управления. При необходимости изменения параметров работы системы, используйте «СЕРВИСНОЕ МЕНЮ» контроллера «OPTIMUS 7» согласно инструкции по его эксплуатации.
7.3. 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