



Россия, 143432, Московская обл.,
Красногорский р-н, раб. пос.
Нахабино, ул. Чкалова, 7, пом ХСVII
тел. +7(495)669-05-24

ПАСПОРТ

Инструкция по эксплуатации



Модули расширения

MCR-R04xx

ТУ 343000 301 66425830 12



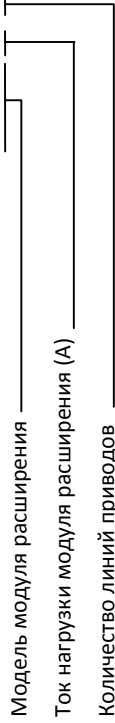
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящий паспорт предназначен для изучения обслуживающим персоналом назначения, конструкции, технических характеристик, принципов работы, правил монтажа и обслуживания модулей расширения MCR-R-04XX, а также условий гарантии на эти изделия.

1.2 Модули расширения являются частью системы управления дымом и предназначены для питания групп приводов (электродвигателей постоянного тока) напряжением 24В. Управление модулями осуществляется сигналом 24В от центрального пульта управления дымоудалением MCRP 9705.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Условное обозначение модели модуля расширения: MCR-R04XX – X



2.2. Модули расширения изготавливаются в 5 вариантах, отличающихся током нагрузки и количеством подключаемых линий приводов.

Наименование модуля расширения	Кол-во линий приводов	Ток нагрузки каждой линии приводов	Максимальная мощность потребления от сети переменного тока
MCR-R-0424-1	1	24 А	750 В·А
MCR-R-0424-2	2	12 А	750 В·А
MCR-R-0448-1	1	48 А	1500 В·А
MCR-R0448-2	2	24 А	1500 В·А
MCR-R0448-4	4	12 А	1500 В·А

2.3. Модуль расширения должен иметь два источника питания:

- основное от сети переменного тока ~230В 50 Гц;
- резервное от двух последовательно соединенных аккумуляторных батарей напряжением 12В емкостью 22 А·ч.

2.4. В случае пропадания напряжения сети переменного тока переключение на питание от аккумуляторных батарей происходит автоматически. Питание от аккумуляторных батарей обеспечивает работу оборудования в течение 72 часов и позволяет как минимум один раз открыть люки дымоудаления.

ВНИМАНИЕ: при отсутствии напряжения в сети переменного тока более 72 часов необходимо отключить аккумуляторы, чтобы они не вышли из строя в результате глубокого разряда. Максимальное время зарядки аккумуляторов после полной разрядки составляет 24 часа.

2.5. Для работы системы необходимо подключение входа модуля расширения «WE» (Work Enable) к выходу пульта управления MCRP 9705. Один выход пульта управления может обслуживать только один расширительный модуль. Модули расширения могут подключаться последовательно, при этом вход «WE» (Work Enable) каждого последующего модуля соединяется с одной из линий предыдущего.

2.6. Модуль расширения обеспечивает передачу пульта управления сигнала неисправности при обнаружении повреждения проводов нагрузки, подключенных к нему, перегорания предохранителя, а также пропадания напряжения в сети переменного тока или отсутствия аккумуляторных батарей.

ВНИМАНИЕ: при работе от аккумуляторов модуль расширения обеспечивает только открытие люков дымоудаления в случае тревоги (функции закрывания люков и вентиляции блокируются).

2.7. Корпус модуля расширения – стальной, светло-серого цвета, предназначен для установки на стену с возможностью подключения проводов сверху. Дверца корпуса закрывается на ключ. Конструкция корпуса обеспечивает степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96. Габаритные размеры модуля расширения 515 x 480 x 180 мм.

2.8. Линии нагрузки каждой группы приводов защищены от короткого замыкания плавкими вставками 15А (для MCR-R0448-4 и MCR-R0424-2); 30А (для MCR-R0448-2 и MCR-R0424-1) или 63А (MCR-R0448-1). Модуль также оснащен автоматическим выключателем 16А на входе сети переменного тока ~230 В.

2.9. На дверце модуля расширения находятся три светодиода, которые отображают его состояние:

- верхний светодиод (зеленый) – «ПИТАНИЕ» светится при наличии напряжения в сети переменного тока ~220В;
- средний светодиод (желтый) – «ПОВРЕЖДЕНИЕ» светится при обнаружении неисправности;
- нижний светодиод (желтый) – «РАБОТА ПРИВодОВ» светится при подаче напряжения на нагрузку;

2.10. Модуль расширения имеет климатическое исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 для работы при температурах от +5°С до +40°С и при относительной влажности до 93% при температуре +40°С.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят модуль расширения, паспорт, потребительская тара (картонная коробка), соединительный провод для аккумуляторов, винты М4х10 (4 шт.), гайки М4 (4 шт.), предохранитель Н520 1А 250В, предохранитель Н520 2А 250В, предохранитель Н520 15А 250В и оконечные резисторы С2-4 0.25 Вт 10 кОм ± 5%.

4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование модулей расширения в упаковке допускается любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок для данного вида транспорта. Транспортировка, а также погрузка и выгрузка должны обеспечивать полную сохранность изделия.

4.2. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов должны соответствовать условиям Л по ГОСТ 23216-78, а в части воздействия климатических факторов – условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

4.3. Условия хранения модулей расширения в упаковке должны соответствовать условиям 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69. Расширительные модули должны храниться не более 6 месяцев, при этом упаковочная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

5. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1. Прикрепить корпус к стене четырьмя стальными болтами М8

ВНИМАНИЕ: не сверлить отверстия в стенах через корпус.

5.2. Выключить автомат защиты.

5.3. Подключить провод заземления к клемме «⊥», установленной на DIN-рейку.

5.4. Подключить провода нагрузок к винтовым клеммам U1...U4, соблюдая полярность (контакты «+» и «-» обозначены на плате). Если выходная клемма не используется для подключения нагрузки, то подключить к ней резистор сопротивлением 10 кОм мощностью не менее 0.25 Вт.

5.5. Подключить провода от центрального пульта к винтовой клемме «WE», соблюдая полярность (контакты «+» и «-» обозначены на плате).

5.6. Установить и подключить последовательно две аккумуляторные батареи. К клемме «+» первого аккумулятора подключить красный провод, к клемме «-» второго аккумулятора подключить черный провод, свободные клеммы аккумуляторов соединить между собой. После подключения убедиться, что светится желтый светодиод «ПОВРЕЖДЕНИЕ».

5.7. Подключить сеть переменного тока к клеммам «L» и «N», установленным на DIN-рейку.

5.8. Включить автомат защиты. Убедиться, что зеленый светодиод «ПИТАНИЕ» светится, а желтый светодиод «ПОВРЕЖДЕНИЕ» погас.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1. Техническое обслуживание модуля расширения предусматривает профилактические осмотры и контроль его работоспособности.

6.2. Для контроля исправности системы дымоудаления следует проводить следующие проверки:

- проверить наличие сигнала повреждения пульта, управляющего модулем расширения (ежедневно);
- проверить подачу питания расширительных модулей (примерно раз в 3 дня). Если напряжение в сети переменного тока отключалось на время более 72 ч, следует вызвать представителя сервисного отдела для проверки состояния аккумулятора;
- проверить работу системы посредством подачи сигнала тревоги, а затем отменить сигнал тревоги. Контролировать включение/выключение подключенного оборудования (ежемесячно).

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Модуль расширения по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

7.2. Источниками опасности модулей расширения являются клеммы подключения сети переменного тока и печатные платы.

7.3. Монтаж, установку, техническое обслуживание модуля расширения производить только при отключенном напряжении сети переменного тока.

7.4. Запрещается использовать плавкие вставки, несоответствующие номинальному значению тока.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (повторная переработка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и прочее, принятыми в использование указанных законов.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

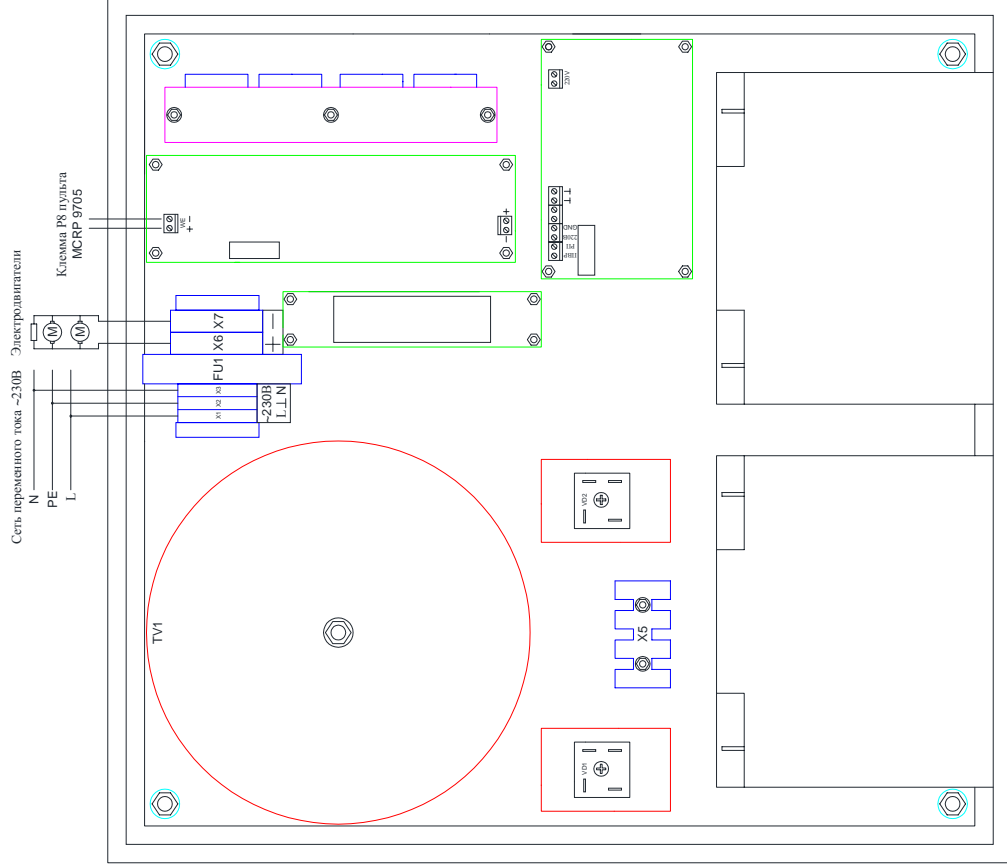
9.1. Изготовитель гарантирует соответствие модулей расширения МСR-R-04XX требованиям ТУ 343000 301 66425830 12 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня поставки, если иной гарантийный срок не определен отдельным договором. Неисправности, выявленные по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются бесплатно за исключением п.9.3.

9.3. Гарантия не распространяется на:

- действия, которые потребитель должен производить самостоятельно, описанные в данном паспорте качества;
 - повреждения и аварии, вызванные использованием Продукции не в соответствии с правилами эксплуатации или отсутствием периодических осмотров (минимум 2 раза в год);
 - повреждения, вызванные действием непреодолимой силы, несчастными случаями, умысленными или неосторожными действиями (бездействием) Потребителя или третьих лиц;
 - повреждения в результате невыполнения обязанности незамедлительного заявления о каждом замеченном дефекте;
 - ухудшения качества покрытий вследствие натурального процесса старения (потускнение, обесцвечивание);
 - повреждения химическими веществами, твердыми и острыми предметами;
 - части, подвергающиеся естественному изнашиванию во время эксплуатации (напр. износ аккумуляторных батарей), если в них заранее не было заводского брака.
- 9.4. О каждом дефекте, подлежащем гарантии, следует незамедлительно сообщить в компанию ООО «Меркор-Пруф» в течение 7 дней от момента обнаружения.
- 9.5. Изготовитель освобождается от гарантийных обязательств, в случае если:
- отсутствует паспорт изделия;
 - пользователь самостоятельно внес конструктивные изменения в изделие, а пользователем были установлены плавкие вставки с большим значением тока, чем указанное предприятием-изготовителем;
 - имеются механические повреждения корпуса изделия;
 - установка изделия была произведена Потребителем с нарушением требований данного паспорта;
 - периодические сервисные осмотры не проводились в срок, указанный в данном паспорте;
 - маркировка изделия была каким-либо образом удалена, стерта, повреждена, изменена или неразборчива, что определяется по исключительному усмотрению сервисной службы.
- 9.6. Изготовитель не несет ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный Продукцией, людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки Продукции; умысленных или неосторожных действий (бездействий) Потребителя или третьих лиц, действия непреодолимой силы.
- 9.7. Срок службы изделия 10 лет со дня изготовления.

10. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ



Клемма Р8 пультка
MCRP 9705

Защитный автомат (максимальная нагрузка 12А)
Защитный автомат (максимальная нагрузка 12А)

Сеть переменного тока ~230В

N
PE
L

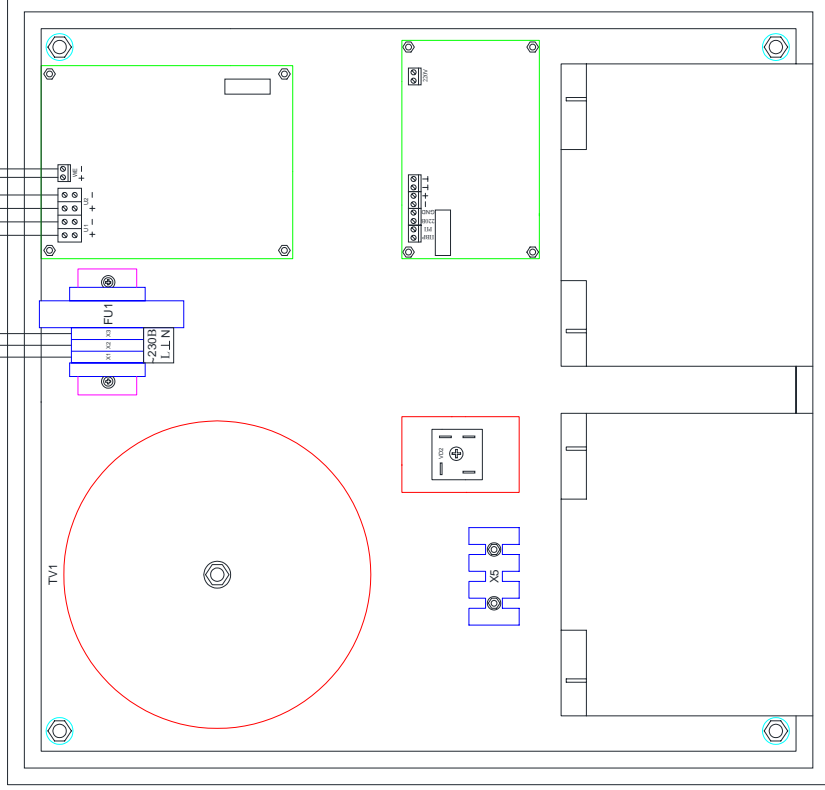


Схема подключения модуля расширения MCR-R0424-2

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль расширения MCR-R04XX изготовлен и принят в соответствии с ТУ 343000 301 66425830 12 и признан годным для эксплуатации.

Тип модуля:

MCR-R-0424-1 MCR-R-0424-2 MCR-R-0448-1

MCR-R-0448-2 MCR-R-0448-4

Контроль качества

М.П. _____ / _____
(подпись контролера ОТК) (Ф.И.О.)

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Каждый экземпляр паспорта должен быть заверен печатью ООО «Меркор-ПРУФ», копии – не действительны.

Производитель: ООО «Меркор-ПРУФ», ИНН 7715810084, www.mergorprof.ru

Адрес: 143432, Московская обл, Красногорский р-н, раб. пос. Нахабино, ул. Чкалова, 7, пом ХСVII, тел. +7 (495) 669-05-24

**Сертификат соответствия № С-RU.ПБ25.В.02567,
срок действия 08.07.2014-07.07.2017.**

