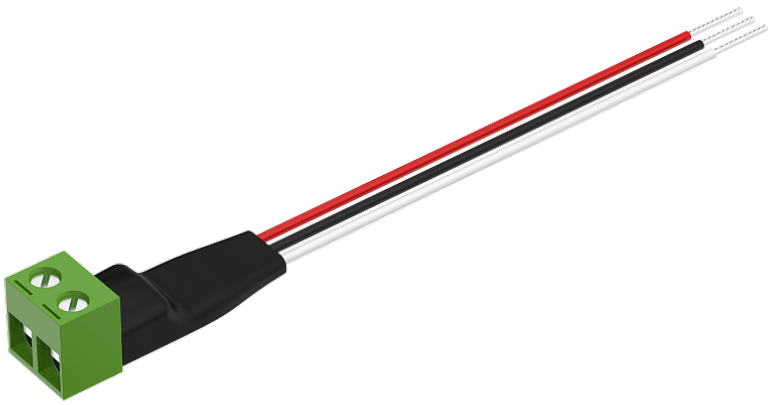
RUBETEK

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МОДУЛЬ КОММУТАЦИОННЫЙ
МК-3 «RUBETEK»



Версия документа: 2023-3-28

ООО «РУБЕТЕК РУС»
121205, Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42/1
+7 495 120 80 36 / 8-800-777-53-73
support@rubetek.com / https://rubetek.com

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Содержание

Введение 3
1 Описание и работа 4
1.1 Назначение 4
1.2 Технические характеристики 4
1.3 Внешний вид 4
1.4 Комплектность 4
2 Использование по назначению 5
2.1 Меры безопасности 5
2.2 Подготовка к использованию 5
2.3 Размещение 5
2.4 Подключение модуля 5
3 Хранение 6
4 Транспортирование 6
5 Утилизация 6
6 Гарантии изготовителя 6
7 Сведения о рекламациях 7
8 Сведения о производителе 7
9 Сведения о поставщике 7

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для описания принципа работы, настройки, монтажа и эксплуатации модуля коммутационного МК-3 «RUBETEK» (далее модуль).

Необходимо ознакомиться с изложенными в руководстве инструкциями, перед тем как подключать, настраивать, эксплуатировать или обслуживать модуль.

Монтаж и эксплуатация модуля должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство.

Список принятых сокращений:

- Модуль - Модуль коммутационный МК-3 «RUBETEK»;
- ППК - прибор приемно-контрольный;
- ПС - пожарная сигнализация.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1 Описание и работа

1.1 Назначение

Модуль коммутационный МК-3 «RUBETEK» предназначен для защиты устройств, работающих в сети CAN. Модуль предотвращает появление повышенных напряжений на CAN клеммах защищаемого устройства.

Модуль является безадресным устройством и не занимает слот на ППК.

Модуль рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и относится к невосстанавливаемым, необслуживаемым изделиям.

Модуль выпускается в соответствии с ТУ 26.30.50-014-39653468-2020.

1.2 Технические характеристики

Таблица 1 - Основные параметры модуля

Параметр	Значение
Напряжение срабатывания защиты, В	30
Ток срабатывания защиты, мА	200
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 55
Степень защиты	IP30
Габаритные размеры, мм	42 × 10 × 15
Масса, г	8

1.3 Внешний вид



Рисунок 1 - Внешний вид модуля

1.4 Комплектность

Таблица 2 - Комплектность модуля

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Модуль коммутационный МК-3 «RUBETEK»	1	
Паспорт	1*	
Групповая упаковка	1*	

**На отгрузочную партию.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2 Использование по назначению

2.1 Меры безопасности

2.1.1 При эксплуатации устройства необходимо руководствоваться РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ» и требованиями настоящего руководства.

2.1.2 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен модуль, должна быть обеспечена защита от механических повреждений и попадания на него строительных материалов (побелка, краска, пыль и пр.).

2.2 Подготовка к использованию

ВАЖНО! *Если модуль находился в условиях отрицательной температуры, необходимо выдержать его не менее 4 часов при комнатной температуре (25 ± 10 ºС) для предотвращения конденсации влаги.*

2.2.1 Вскрыть упаковку, убедиться, что комплектность устройства соответствует таблице 2.

2.2.2 Провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (повреждения изоляции, надрывов, деформации модуля) и следов влаги.

2.3 Размещение

ВАЖНО! *Конструкция модуля не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывоопасных помещениях.*

2.4 Подключение модуля

Подключение модуля производить согласно рисунку 2.

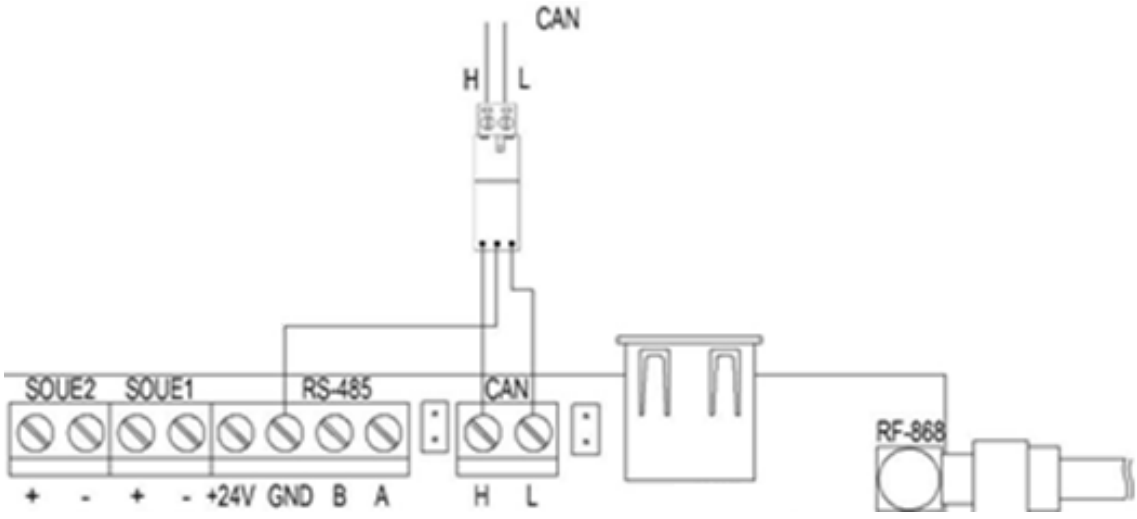


Рисунок 2 - Подключение модуля

ВНИМАНИЕ! *Подключение производить только при отключенном напряжении питания. При подключении модуля необходимо соблюдать полярность подключения и цветовую маркировку проводов.*

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Маркировка контактов модуля рисунок 3.

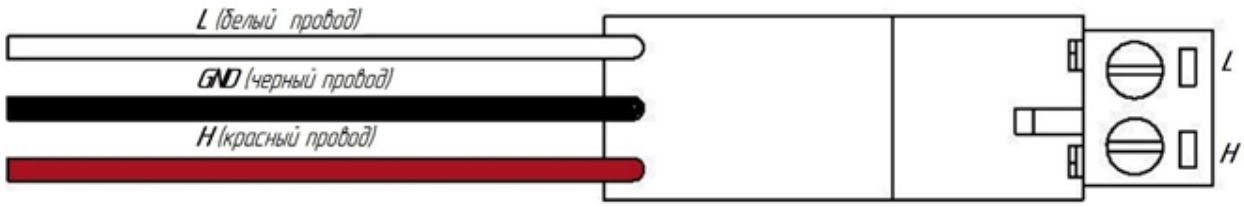


Рисунок 3 - Маркировка контактов модуля

3 Хранение

3.1 Условия хранения модуля должны соответствовать условиям 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

3.2 Хранить модуль следует на стеллажах в упакованном виде.

3.3 Расстояние от стен и пола хранилища до упаковок с модулями должно быть не менее 0,1 м.

3.4 Расстояние между отопительными устройствами и упаковкой с модулями должно быть не менее 0,5 м.

3.5 В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

4 Транспортирование

4.1 Модуль в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.

4.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69:

- температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 % при температуре плюс 40 °С.

4.3 После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха модуль непосредственно перед установкой на эксплуатацию должен быть выдержан без упаковки не менее 24 ч в помещении при комнатной температуре (25 ± 10 ºС).

4.4 Срок транспортирования и промежуточного хранения не должен превышать 3 мес. Допускается увеличивать срок транспортирования и промежуточного хранения модуля при перевозках за счет сроков сохраняемости в стационарных условиях.

5 Утилизация

5.1 Утилизация модуля производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

5.2 Содержание драгоценных материалов не требует учета при хранении, списании, утилизации.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

6.3 В течение гарантийного срока замена вышедших из строя модулей осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.

6.4 При направлении модуля в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправностей.

6.5 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение модуля;
- ремонт модуля другим лицом, кроме Изготовителя.

6.6 Гарантия распространяется только на модуль. На все оборудование других производителей, использующихся совместно с модулем, распространяются их собственные гарантии.

7 Сведения о рекламациях

7.1 Рекламационные претензии предъявляются предприятию-поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя модуля ранее гарантийного срока.

7.2 В рекламационном акте указать: тип модуля, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации модуля.

7.3 К акту необходимо приложить копию платежного документа на модуль.

8 Сведения о производителе

8.1 Наименование организации производителя: ООО «ЗАВОД ПРИБОРОВ»

8.2 Юридический адрес: 302026, Орловская область, г. Орёл, ул. Комсомольская, д. 102А, помещ. 1

8.3 Телефон: +7 (4862) 51-10-91

8.4 Электронная почта: info@zavodpriborov.com

9 Сведения о поставщике

9.1 Наименование организации поставщика: ООО «РУБЕТЕК РУС»

9.2 Юридический адрес: 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31

9.3 Телефон: 8-800-777-53-73

9.4 Электронная почта: support@rubetek.com

9.5 Сайт: https://rubetek.com/

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru