

# Усилитель сигнала линии связи RS-485 с гальванической развязкой MA-485R

## Паспорт

Документ: pas.MA-485R.2.r.061118



Сертификат соответствия ФЗ №123 «Технический регламент на системы пожарной безопасности»:  
С-RU.ПБ25.В.03360. Действителен до 20.10.2020 г.

## Оглавление

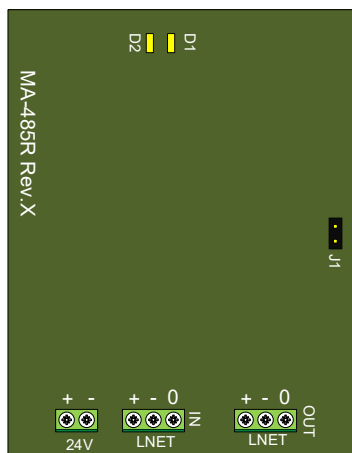
1	Назначение .....	3
2	Основные технические данные и характеристики .....	3
2.1	Внешние данные .....	3
2.2	Электрические характеристики .....	3
3	Установка модуля .....	3
4	Подключение .....	3
5	Условия эксплуатации .....	3
6	Условия транспортирования в упаковке .....	3
7	Условия хранения в упаковке .....	3
8	Срок службы и надежность .....	4
9	Гарантийные обязательства .....	4
9.1	Обязательства .....	4
9.2	Ограничения гарантийных обязательств .....	4
10	Ремонт .....	4
11	Сведения об утилизации .....	4
12	Комплектация .....	4
13	Свидетельство о приемке .....	4
14	Производитель: .....	5

## 1 Назначение

Модуль MA-485R предназначен для усиления связи в линии 485 и для соединения подключенных к приборам приемно-контрольным и управления пожарным MA-1000 или MA-1000SUB ППКИУП серии MB, а также пультов дистанционного управления и контроля MA-1050. Кроме этого, данный модуль осуществляет гальваническую развязку между цепью входного сигнала и цепью выходного. Питание модуля осуществляется от внешнего источника 24 В.

## 2 Основные технические данные и характеристики

### 2.1 Внешние данные



- Размеры 88x130x16 мм;
- Вес 81 г.

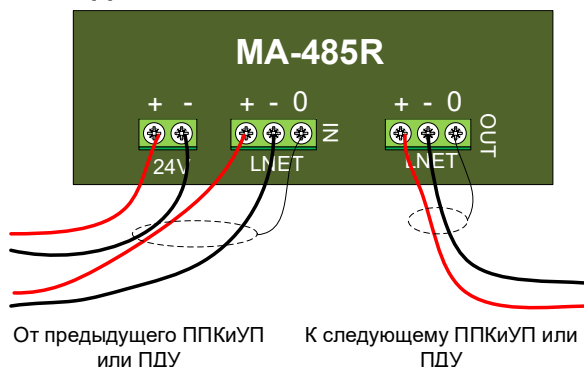
### 2.2 Электрические характеристики

- Питание 24В постоянного тока;
- Способ подключения сети радиальный. Разветвление строго запрещено;
- Ток потребления до 100мА;
- Скорость передачи данных до 56 кб/с;
- Поддерживаемый протокол связи RS-485;
- Гальваническая развязка между входом и выходом;
- Индикация наличия входного сигнала (D2);
- Индикация наличия выходного сигнала (D1).

## 3 Установка модуля.

Для установки модуля отключите все питание от MA-1000 (MA-1000SUB) и ППКИУП серии MB. Подключите все провода и провода сети к модулю согласно схеме. В случае наличия необходимости гальванической связи между расширителями установите перемычку J1.

## 4 Подключение



- В случае использования экранированных кабелей экранировка подключается к клеммам «0»;
- Диаметр подключаемых проводов сети – до 1,5 мм;
- Экранировка подключенного кабеля рекомендуется в случае присутствия радиопомех в диапазоне частот 50 – 250000 Гц или цифровых сигналов любой частоты.

## 5 Условия эксплуатации

- Постоянная температура в помещении от -10 до +50 градусов Цельсия;
- Относительная влажность воздуха до 95%;
- Не допускаются резкие перепады температуры, могущие вызвать образование конденсата на электропроводящих частях модуля;
- Обязательно выполнение стандартов по электромагнитной совместимости.

## 6 Условия транспортирования в упаковке

- Температура окружающей среды -50 +60°C;
- Относительная влажность воздуха до 95%;
- Транспортная тряска до 9,8 м/с<sup>2</sup>;
- Вертикальная укладка не более 10 упаковок или 5 ящиков с упаковками.

## 7 Условия хранения в упаковке

- Температура окружающей среды -50 +60°C;
- Относительная влажность воздуха до 95%;
- Вертикальная укладка не более 10 упаковок или 5 ящиков с упаковками.

## 8 Срок службы и надежность

- Средняя наработка на отказ 87000 часов;
- Средний срок службы не менее 438000 часов;
- Среднее время замены 10 минут.

## 9 Гарантийные обязательства

### 9.1 Обязательства

Производитель внимательно следит за качеством своей продукции. При обнаружении дефектов изготовления или выходе из строя оборудования по вине производителя мы гарантируем бесплатную замену или ремонт в течение 12 месяцев со дня приобретения изделия, но не более 18 месяцев со дня поставки оборудования дистрибьютору.

### 9.2 Ограничения гарантийных обязательств

Основанием для отмены гарантийных обязательств могут служить:

- Физические повреждения оборудования;
- Порча в результате эксплуатации в условиях, не совпадающих с требуемыми;
- Использование изделий не по назначению;
- Внесение конструктивных изменений в изделия, не предусмотренных правилами установки, описанными в прилагающейся к нему документации;
- Подключение несовместимой аппаратуры, не разрешенной производителем к совместному использованию;
- Использование программного обеспечения, не прошедшего проверку на совместимость у производителя и не получившего разрешения к совместному использованию;
- Ремонт оборудования не уполномоченными производителем лицами;
- Неправильное хранение изделий;
- Неправильное обслуживание изделий;
- Загрязнения и другие факторы, нарушающие функциональность изделий.

## 10 Ремонт

Ремонт вышедших из строя изделий осуществляется только производителем или уполномоченными лицами. На изделие, отремонтированное другими лицами, гарантии производителя не распространяются с момента начала ремонта, а действующие - прекращаются.

## 11 Сведения об утилизации

Модуль MA-485R является электроприбором класса А.9 согласно ГОСТ Р 55102-2012.

В составе материалов, применяемых в изделии, не содержатся вещества, которые могут оказать вредное воздействие на окружающую среду в процессе и после завершения эксплуатации. В составе материалов, применяемых в изделии, не содержится драгоценных металлов в количествах, пригодных для сдачи.

После окончания срока службы Модуль MA-485R подвергается мерам по подготовке и отправке на утилизацию в соответствии с нормативно-техническими документами, принятыми в эксплуатирующей организации по утилизации электронных изделий.

## 12 Комплектация

Модуль MA-485R	1 шт.
Стойка М3	3 шт.
Гайка М3	3шт.
Кабель для подключения к центральной плате	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Упаковка	1 компл.

## 13 Свидетельство о приемке

Модуль MA-485R соответствует техническим условиям производителя и признан годным к эксплуатации.

Серийный номер:

Дата изготовления:

Дата продажи:

Штамп и подпись продавца:

Без даты продажи, штампа и подписи продавца гарантия исчисляется с даты изготовления.

## 14 Производитель:

MTECH LTD

Israel, 17905, kibbutz Hasolelim. Tel. +972-4-8445044, fax. +972-4-8445035.

Internet: <http://ru.mtech-fire.com>

Отдел продаж: [sales@mtech-fire.com](mailto:sales@mtech-fire.com)

Контакты в России:

Tel: 8-800-505-30-99 (бесплатный)

Почтовый адрес: 117218 г. Москва, А/Я100

электронная почта: [sergpro52@gmail.com](mailto:sergpro52@gmail.com)