

# **Martin RS-485 Splitter**

*Руководство Пользователя*

**Martin**

Спасибо Вам за выбор сплиттера фирмы Martin RS-485. Оптически изолированный сплиттер усилитель позволяет добавить 4 ветви цепи данных. Оптическая изоляция каждой ветви увеличивает надёжность связи путём предотвращения сбоев в ветви от пересечения операций по другим ветвям. Усиление выходного сигнала позволяет увеличить цепь до максимальной длины, определённой стандартом DMX-512. Кроме этого, каждая ветвь цепи может рассматриваться как независимая цепь с 32 приборами на каждой из них.

Сплиттер RS-485 может в равной степени использоваться как с протоколом DMX, так и Martin. В одной и той же цепи можно использовать несколько усилителей сплиттера, если требуются дополнительные ветви.

Установка и использование прибора просты; пожалуйста, прочитайте следующие примечания, чтобы иметь возможность максимально полно использовать возможности прибора.

## Меры предосторожности

- Прибор не предназначен для домашнего использования.
- Используйте прибор только в соответствии с данным описанием.
- Не подвергайте воздействию воды или влаги.
- Убедитесь в том, что прибор хорошо заземлён.
- Нельзя работать с прибором со снятым кожухом.
- При обслуживании прибора отключите его из сети.
- Нельзя использовать взамен вышедшего из строя предохранитель с более высоким сопротивлением.
- Незамедлительно заменяйте или ремонтируйте повреждённые сетевые шнуры.

## Включение RS-485 Splitter в сеть

### ВНИМАНИЕ!

**Для обеспечения безопасной работы прибор должен быть заземлён.**

### Проверка напряжения

Сплиттер RS-485 можно переключить на питание от 115 или 230 В. **Убедитесь, что переключатель расположенный на задней стенке прибора установлен в верное положение перед тем, как подключить электропитание.**

### Установка сетевого разъёма

Сплиттер RS-485 поставляется вилки установленной на сетевом шнуре. Следуя инструкциям производителя, установите надёжную 3-штырьковую вилку с заземлением, соответствующую параметрам местной сети. Подсоедините провода к контактам так, как это указано ниже. *Примечание: таблица иллюстрирует возможные схемы идентификации контактов; если контакты нельзя точно идентифицировать, или если у вас имеются какие-либо вопросы по установке прибора, обратитесь к квалифицированному электрику.*

Провод	Контакт	Возможная маркировка		
		Типичная	США	Великобритания
Коричневый	Напряжение	“L”	Жёлтый или медный	Красный
Синий	Нейтраль	“N”	Серебряный	чёрный
Жёлтый/зелёный	Земля	$\perp$	Зелёный	Зелёный

При включении питания на передней панели загорится диод. Если диод не загорелся, то, возможно, сгорел предохранитель. См. далее.

## Подключение RS-485 Splitter

### Вход

Подключите шнур цепи данных с контроллера к гнезду “IN” сплиттера RS-485, используя 3-штырьковый разъём XLR-«мама». *Примечание: хотя соединения обозначены как контакт-2 положительный, а контакт-3 отрицательный, сплиттер одинаково работает с контактом-2 отрицательным и контактом-3 положительным. Полярность сигнала поддерживается: контакт 2 на входе припаян к контакту 2 на выходе.*

### Сквозной сигнал

Цепь данных можно продолжить путём соединения её с гнездом “THRU” – используйте 3-штырьковый разъём XLR-«папа». Сигнал с гнезда “THRU” не усиливается и не изолируется. ***Вставьте разъём-заглушку в гнездо “THRU”, если оно не используется.***

### Выходной сигнал

Подключите до 4 ветвей цепи данных к гнездам “OUT 1” – “OUT 4”, используя 3-штырьковые разъёмы XLR-«папа». Каждая ветвь может использовать до 32 приборов и должна иметь заглушку (терминатор) на последнем приборе. В неиспользуемые выходы, тем не менее, вставлять терминаторы не обязательно.

## Техническое обслуживание RS-485 Splitter

### Замена предохранителя

1. Выключите питание сплиттера.
2. Удалите 2 винта с каждой стороны и поднимите кожух.
3. Найдите предохранитель на печатной плате и замените его схожим по характеристикам.
4. Установите кожух и винты на прежнее место.

Примечание: если предохранитель периодически сгорает, это значит, что прибор неисправен и Вам следует обратиться в сервис-центр.

## Спецификация

### Размеры

- Длина 293 мм
- Ширина 108 мм
- Высота 49 мм
- Масса 1,4 кг

### Электрическая часть

- Настройка питания мощности 115/230 В, переключатель
- Частота переменного тока 50 – 60 Гц
- Предохранитель Задержка (Т) 0,125 А / 250 В

### Конструкция

- Корпус Сталь
- Отделка Эмаль печной сушки

### Разъёмы передней панели

- Вход 3-контактный XLR-«папа»
- Сквозной 3-контактный XLR-«мама»
- Выход 4 x 3-контактный XLR-«мама»

### Цепь данных

- Электрический стандарт EIA-485
- Тип кабеля Экранированная витая пара
- Сортамент кабеля 22 или 24 AWG (Расстояние между жилами)
- Сопротивление кабеля 120 Ω
- Максимальная длина ветви, 22 AWG 500 м
- Максимальная длина ветви, 24 AWG 300 м
- Максимальная загрузка ветви 32 прибора