

# DMX Сплиттер(Splitter) разветлитель сигнала DMX

## Введение



DMX Сплиттер - это **усилитель** и **распределитель** DMX сигнала. Устройство позволяет **разделить** сигнал DMX на **восемь отдельных выходов**, обеспечивая полную **гальваническую** развязку между входам и выходам и между **всеми** выходами. Кроме того, он усиливает DMX сигнал для длинных DMX кабелей между управляемыми приборами. Для управления многими световыми приборами используется сигнал стандарта DMX. Управлением при этом реализуется посредством сигнальной линии, соединяющей пульт управления (источник сигнала) последовательно со всеми управляемыми приборами.

**Протяженность** линии и ее нагрузочная способность **ограничена**

Кроме того, при **достаточно большом** количестве приборов, появляются сложности, связанные с необходимостью прокладки сигнального кабеля по **цепочке** – от прибора к прибору. Также, на линиях **большой** длины или при соединении приборов, запитанных из **разных** источников, может возникнуть опасность возникновения **разности потенциалов** между соединяемыми приборами. Для решения всех этих необходимо использовать **усилитель-разветлитель** сигнала с гальванической.

## Разновидности сплиттеров

Существует несколько разновидностей, даже не разновидностей а спецификаций. Например:

- Электрическая изоляция между входом и выходом
- Электрическая изоляция между выходом и выходом
- усилитель и распределитель сигнала DMX
- Входной сигнал: 3pin или 5pin XLR



## DMX Усилитель

Так-же немаловажную роль сплиттер играет в усилении сигнала DMX. Например когда линия DMX превышает более 100 метров.

Потери сигнала DMX начинаются тогда когда длина линии DMX превышает 100 метров.

## Подключения DMX сплиттера

К сплиттеру последовательно подключаются DMX линии с приборами. В сплиттере имеется DMX вход и множество DMX выходов для разводки линий DMX.

Схема построения DMX 512 сети



## Собрать DMX Сплиттер самому

[Схемы DMX Сплиттеров сделай сам](#)

From:  
<https://dmx-512.ru/> - DMX512.RU Управление светом

Permanent link:  
[https://dmx-512.ru/wiki/dmx\\_splitter?rev=1518122125](https://dmx-512.ru/wiki/dmx_splitter?rev=1518122125)

Last update: 2018/02/08 20:35

