

Кабель DMX512. Стандартные кабели для сигнала DMX 512

Надежная система DMX512 начинается с высококачественных кабелей определенного типа. Если надежность системы очень важна, то в первую очередь надо обратить внимание на кабели и соединительные разъемы, а также на их правильный монтаж. Можно построить [DMX](#) систему и с использованием второсортных кабелей (и даже обычных электрических проводов вроде тех, что идут к вашему электрическому звонку), однако в один кошмарный день такая система может внезапно отказать без какой-либо видимой причины в самый разгар важного шоу.

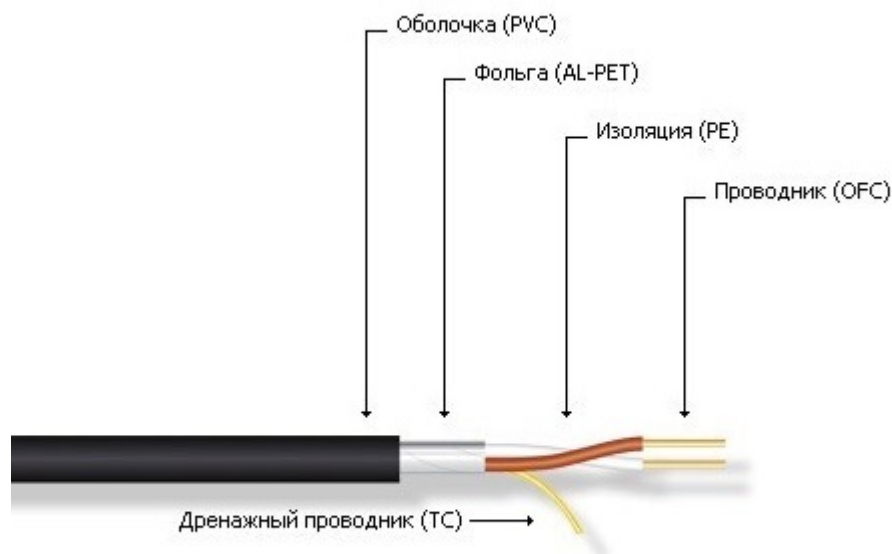


Кабель должен соответствовать стандарту EIA485 (RS485) и состоять из одной или двух низкеемкостных витых пар, помещенных в оплетку и экранированных фольгой. Для того, чтобы провода имели достаточную механическую прочность и минимальное падение напряжения на длинных линиях, они должны соответствовать американскому сортаменту проводов 24 AWG (7/0.2) или выше.

Посмотреть как распаивается DMX кабель и коннекторы вы сможете в статье о [XLR коннекторе](#)



Вторая пара проводов может присутствовать в кабеле в качестве запасной, или может использоваться для передачи других сигналов. Некоторые диммеры используют эту пару для передачи сообщений о сбоях и статусе диммера. Проверьте, использует ли ваше [DMX](#) оборудование вторую пару (в настоящее время в большинстве случаев эта пара не используется).



Когда вы производите разводку кабелей для постоянного использования рекомендуется применять кабели минимум с двумя витыми парами для того, чтобы иметь возможность использовать эти линии с будущими версиями протокола DMX512. В настоящее время некоторые производители уже выпускают системы, использующие вторую витую пару для передачи информации от диммеров к консоли. Кроме того, дополнительная витая пара не мешает в том случае, если произошел обрыв или замыкание на главной паре.

Экран кабеля присоединяется к штырькам 1 разъема. Первая (главная) витая пара присоединяется к штырькам 2 и 3. Вторая витая пара (если она есть) присоединяется к штырькам 4 и 5. Экран ДОЛЖЕН быть присоединен на обоих концах кабеля даже в том случае, если приемник не заземлен. В противном случае кабель не будет экранирован.

Экран НЕ ДОЛЖЕН быть подключен или находиться в контакте с любыми другими частями разъемов (например, с корпусом), т.к. обычно корпуса разъемов соединяются с землей питающего напряжения, а такое соединение приведет к возникновению проблем, связанных с контурными земляными токами (см. подраздел «Заземление»).

Кабель DMX где дешевле



Цены на кабели достигли фантастических масштабов, один из самых не дорогих вариантов это заказать с Алиэкспрес [например вот этот](#)

Типы кабелей.

Приведенная в приложении в конце руководства «Таблица типов кабелей» не является полным списком всех кабелей, которые могут быть пригодны для использования с DMX512. Для этой цели подойдет любой кабель с витой парой, волновым сопротивлением 120 Ом, экранированный и соответствующий стандарту EIA485. Требуемый сортament кабеля будет зависеть от длины линии, однако рекомендуется использовать кабели с порядковыми номерами не менее 22 AWG, 24 AWG.

AWG означает American Wire Gauge (Американский сортament проводов). Ч Э

Таблица кабелей

Таблица типов кабелей

| Type: | Pairs: | ZW: | Jacket: | AWG | Use: | Temp: |
|------------------------|--------|-----|--------------|------------|-------------------------|-------|
| Belden cables: | | | | | | |
| 1162A | 1 | 100 | PVC | 20 | UL2498 | 80 |
| 1215A | 2 | 150 | PVC | 26 | IBM type 6 office cable | 75 |
| 1269A | 2 | 100 | PTFE | 22 (solid) | High temp, Plenum cable | 200 |
| 8102 | 2 | 100 | PVC | 24 | UL2919 | 80 |
| 8132 | 2 | 120 | PVC | 28 | UL2919 | 80 |
| 8162 | 2 | 100 | PVC | 24 | UL2493 | 60 |
| 8227 | 1 | 100 | PVC | 20 | UL2498 | 80 |
| 82729 | 2 | 100 | PTFE | 24 | High temp, Plenum cable | 200 |
| 88102 | 2 | 100 | PTFE | 24 | High temp, Plenum cable | 200 |
| 89182 | 1 | 150 | PTFE | 22 | High temp, Plenum cable | 200 |
| 89207 | 1 | 100 | PTFE | 20 | High temp, Plenum cable | 200 |
| 89696 | 2 | 100 | PTFE | 22 | High temp, Plenum cable | 200 |
| 89729 | 2 | 100 | PTFE | 24 | High temp, Plenum cable | 200 |
| 89855 | 2 | 100 | PTFE | 22 | High temp, Plenum cable | 200 |
| 9182 | 1 | 150 | PVC | 22 | UL2668 | 60 |
| 9207 | 1 | 100 | PVC | 20 | Flame-proof | 75 |
| 9271 | 1 | 124 | PVC | 25 | UL2092 | 60 |
| 9729 | 2 | 100 | PVC | 24 | UL2493 | 60 |
| 9804 | 2 | 100 | PVC | 28 | UL2960 | 60 |
| 9829 | 2 | 100 | PVC | 24 | UL2919 | 80 |
| 9841 | 1 | 120 | PVC | 24 | UL2919 | 80 |
| 9842 | 2 | 120 | PVC | 24 | UL2919 | 80 |
| Proplex cables: | | | | | | |
| PC222P | 1 | 110 | Polyurethane | 22 | Heavy duty and portable | 105 |
| PC222T | 1 | 110 | PVC | 22 | UL2464 | 105 |
| PC224P | 2 | 110 | Polyurethane | | | |
| PC224T | 2 | 110 | PVC | 22 | UL2464 | 105 |
| PC226T | 3 | 110 | PVC | 22 | UL2464 | |
| Alpha cables: | | | | | | |
| 9109 | 1 | 100 | FEP | 20 | High temp | 150 |
| 9816 | 1 | 95 | PVC | 18 | Large diameter | 80 |
| 9817 | 1 | 100 | PVC | 20 | UL2498 | 80 |
| 9818 | 1 | 100 | PVC | 20 | | |
| 9818D | 1 | 100 | Polyurethane | 20 | Direct burial | 80 |
| 9821 | 1 | 124 | PVC | 25 | UL2092 | 80 |
| 9823 | 1 | 150 | PVC | 22 | UL2772 | 80 |

From:

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

Permanent link:

<https://dmx-512.ru/kommutacija/cable?rev=1678787451>

Last update: **2023/03/14 09:50**

