

ЮКабель DMX512. Стандартные кабели для сигнала DMX 512.

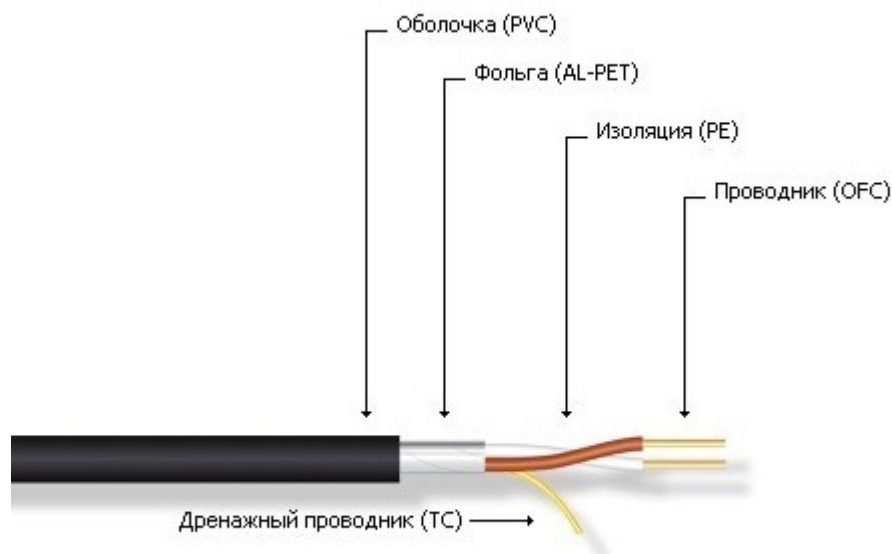
Надежная система DMX512 начинается с высококачественных кабелей определенного типа. Если надежность системы очень важна, то в первую очередь надо обратить внимание на кабели и соединительные разъемы, а также на их правильный монтаж. Можно построить DMX систему и с использованием второсортных кабелей (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.



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»).

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).

Таблица кабелей

Таблица типов кабелей

Type:	Pairs:	ZW:	Jacket:	AWG
-------	--------	-----	---------	-----

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 22 Heavy duty and portable 105 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 UL2498 80 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=1434045837>Last update: **2017/06/09 20:04**