

# Разъем DMX XLR

**XLR** (микрофонный разъём) бывают в виде вилок и розеток. Используют балансное подключение. Применяются в основном в профессиональной аудио-, видео- и световой аппаратуре. Оригинальным производителем является Джеймс Канон, основатель *Cannon Electric* в Лос-Анджелесе, штат Калифорния (теперь часть ITT Corporation), разъём в обиходе Канон <sup>1)</sup>. Разъёмы **XLR** используются для симметричной передачи сигнала.



Буква «**X**» в аббревиатуре **XLR** определяет серию (до этого ITT Cannon выпустила серию разъемов, названия которых начинались с буквы «U»), «**L**» означает «**Latched**» («с защёлкой»), «**R**» — **Resilient polychloroprene** (хлоропреновый каучук) — материал, из которого изготовлена защищающая соединение кольцевидная прокладка на коннекторе «мама». Выпускалась также серия **XLP**, где буква «**P**» означает «**Plastic**» («пластик»), ничем не отличающаяся от серии **XLR**, кроме используемого материала защитной прокладки — твёрдого пластика.

Разъёмы **XLR** обеспечивают высокую надежность и качество соединения, и именно такие следует использовать в ответственных местах, даже если коммутируется небалансная двухпроводная линия. Важно ещё и то, что **XLR** защищены от неправильного подключения, и вероятность случайно замкнуть контакт, или задеть пальцем за сигнальный провод практически равна нулю. Особенно важны эти свойства в радиовещании: технический сбой в студии записи или **post-production** можно исправить, заново переписать фонограмму, — в эфирной студии такой возможности нет.

## Разновидности XLR для DMX 512

Сегодня для управления по DMX протоколу светотехническом оборудовании имеется одна (реже две) разновидности **XLR** разъемов: трехпиновые или пятипиновые разъемы.

**Пятипиновые** разъемы изначально созданы под стандарт USITT1990. На практике наличие пятипинового разъема избыточно, так как для передачи сигнала по **DMX** достаточно двух проводов.



5 PIN разъем



3 PIN разъем

## Применение XLR 3 PIN

Разъемы **XLR** применяются в основном в профессиональной световой(DMX512), аудио- и видеоаппаратуре. Они используются для симметричной передачи сигнала при подключении микрофонов и другой техники. Изделие имеет три контакта, создающих сбалансированную конфигурацию.

Рекомендуется(не гласное правило) изготовить и поставить **TERMINATION**(Терминатор) в конце линии. Что такое терминатор и как изготовить можете посмотреть в нашей статье о [терминировании линии](#)

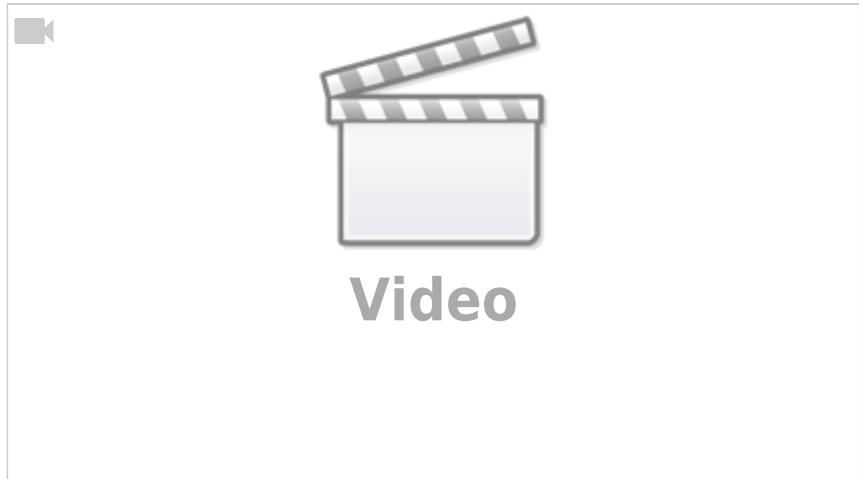
## Где купить XLR для DMX

Самым простым и недорогим решением это прикупить разъемы с Алиэкспресс. Самые проверенные разъемы аналог дорогих разъемов фирмы **NEUTRIK** [здесь в количестве 10 штук](#)

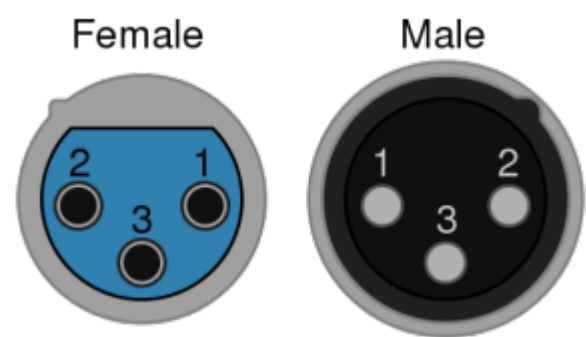


## Видео распайки XLR DMX

На видео вы можете увидеть процесс распайки DMX коннектора



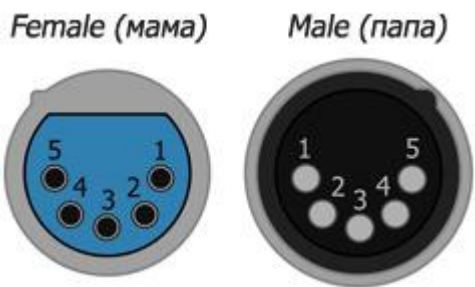
Распайка XLR DMX 512



| Контакт | Назначение                                                                 |  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| 1       | Sleeve, Общий провод (может быть соединён с оплёткой кабеля) <sup>2)</sup> |  |
| 2       | Tip, Прямая полярность (плюсовой красный провод)                           |  |
| 3       | Ring, Обратная полярность (минусовой синий провод)                         |  |

Следует заметить, что такая распайка (т.н. «европейская»)<sup>3)</sup>.

Распайка 5 PIN XLR DMX 512



|   |                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Sleeve, Общий провод (может быть соединён с оплёткой кабеля) <sup>4)</sup> |
| 2 | Tip, Прямая полярность (плюсовой красный провод)                           |
| 3 | Ring, Обратная полярность (минусовой синий провод)                         |

|   |                              |
|---|------------------------------|
| 4 | Данные «-» обратного канала  |
| 5 | Данные «+» обратного канала. |

Стандартно если распаяете первые три пина как на XLR 3 PIN у вас все заработает

<sup>1)</sup>

англ. «Cannon»

<sup>2)</sup> <sup>4)</sup>

GND, земля

<sup>3)</sup>

была принята за основу не сразу. На раннем оборудовании, в основном американского производства, была принята другая («американская»)( распайка, где контакту 2 соответствует «минус», а контакту 3 — «плюс»

From:

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

Permanent link:

<https://dmx-512.ru/wiki/xlr?rev=1678172445>

Last update: **2023/03/07 07:00**

