

Разъем 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 ¹⁾. 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.

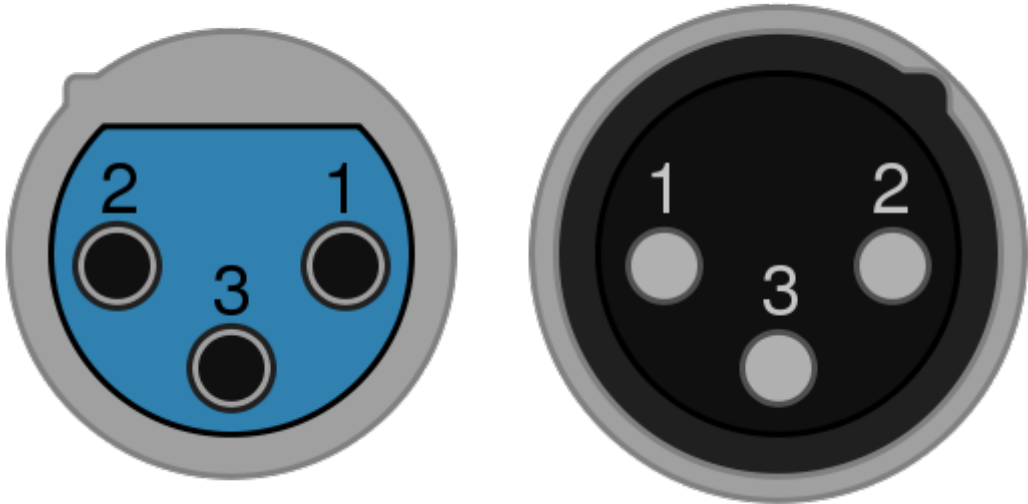
Применение XLR

Разъёмы **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.

Распайка XLR DMX 512

Female

Male



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

Следует заметить, что такая распайка (т.н. «европейская») ³⁾.

(Также сейчас эти разъёмы применяют китайские производители для самых разных целей, — от передачи управляющих сигналов до напряжения питания. Известен случай, когда на китайский световой прибор через **XLR** подаётся сетевое напряжение 220 вольт. [1])

¹⁾
англ. «Cannon»
²⁾
GND, земля
³⁾

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=1490743709>

Last update: **2017/06/09 20:04**