



Кабели типа Brilliance® для радиотелевещания

Оглавление

| Кабели Brilliance® для радиотелевещания | Стр. |
|--|----------------------|
| Введение | 19.2 – 19.7 |
| Волоконно-оптические кабели | 19.8 |
| SMPTE 311M | 19.8 |
| Тактическое мобильное оптическое волокно | 19.8 |
| Кабели для подсоединения микрофонов и музыкальных инструментов | 19.9 – 19.10 |
| Двужильные кабели с малым импедансом | 19.9 |
| Трехжильные кабели с малым импедансом | 19.9 |
| Четыре проводника, квадрополюсный кабель | 19.10 |
| Аналоговый аудиокабель линейного уровня | 19.11 |
| Одно- и двухпарный кабели: аудиосоединения | 19.11 |
| Аналоговые многопарные кабельные жгуты | 19.12 – 19.15 |
| Кабель 26 AWG – гибкий кабель, для применения в полевых условиях, прочный | 19.12 |
| Сверхгибкий кабель 26 AWG – высокий уровень технических характеристик, квадрополюсный кабель | 19.12 |
| Сверхгибкий кабель 24 AWG серии FlexSnake® – сверхгибкий, высокопроизводительный | 19.13 |
| Кабель 24 AWG серии Beldfoil® высокопроизводительный | 19.14 |
| Кабель 24 AWG серии Beldfoil® с высоким уровнем технических характеристик, ОЧК/МДБГ (FRNC/LSNH) (огнезащитный, некоррозионный/безгалогенный, малодымный) | 19.14 |
| Кабель типа 22 AWG серии Beldfoil® высокопроизводительный | 19.15 |
| Цифровые аудиокабели AES/EBU | 19.16 |
| Одно- и двухпарный кабели: аудиосоединения | 19.16 |
| Многопарные кабельные жгуты систем AES/EBU | 19.17 – 19.18 |
| Кабель 26 AWG серии Beldfoil®, высокопроизводительный, малая емкость | 19.17 |
| Огнестойкий кабель 26 AWG, инсталляционный (FRNC/LSNH), IEC 332-3C | 19.17 |
| Кабель 26 AWG серии SlimSnake™, установка и монтаж, безгалогенный | 19.18 |
| Кабель 24 AWG серии Beldfoil®, высокий уровень технических характеристик, малая емкость | 19.18 |
| Кабели для акустических систем | 19.19 – 19.20 |
| Аудио/Питание | 19.19 |
| Кабель типа High-Flex для подключения двух- и трехканальных АС | 19.19 |
| ПВХ-кабель для подключения акустических систем | 19.20 |
| Специальные звуковые, связанные и приборные кабели | 19.21 |
| Кабель для подключения музыкальных инструментов | 19.21 |
| Кабели типа DMX512 | 19.21 |
| Комбинированные аудио-/видеокабели | 19.21 |
| Кабель типа RJ-45 для аудио-/видео (A/V) систем | 19.22 |
| Триаксиальные видеокабели | 19.23 – 19.24 |
| Стандартные аналоговые видеокабели | 19.25 – 19.26 |
| 75-Ом коаксиальный кабель | 19.25 |
| Компонентные многожильные видеокабели типа RGB | 19.26 |
| Цифровой коаксиальный кабель с малыми потерями для выполнения соединений типа (HDTV/SDI) | 19.27 – 19.34 |
| 75-Ом коаксиальный кабель | 19.27 – 19.30 |
| Многожильный видеокабель типа VideoFlex® для передачи палитровых составляющих «красный, зеленый, синий» (RGB) | 19.31 – 19.32 |
| Многожильный видеокабель типа Banana Peel® для передачи палитровых составляющих «красный, зеленый, синий» (RGB) | 19.33 – 19.34 |

Примечание: для отделения десятичных разрядов чисел во всех языковых версиях каталога Belden EMEA Master Catalog используется точка.

Введение



Выбор кабелей для радиотелевещательной компании

Очевидно, нет другой такой отрасли, где так высоко ценится надежность, поскольку плохое качество сигнала ведет к весьма неприятным и непредсказуемым последствиям. Высокоэффективное функционирование кабеля означает гарантированное качество продукта, абсолютную целостность сигнала и отсутствие простоев системы. Вы смотрели вчера вечером телевизор или слушали радио этим утром? Возможно, сеть была выполнена с использованием кабелей от компании Belden, компании, которая неустанно заботится о своем развитии и внедрении новшеств, о расширении сетей с использованием своей продукции.

Изделия компании Belden обеспечивают самое высокое качество работы в полевых условиях развертывания сети связи (когда кабель протягивают, сдвигают, на него наступают), а также в студии (где важное значение имеет обеспечение больших расстояний передачи сигнала). Кабели компании Belden являются важной составляющей для создания сетей и кабельных радиотелевещательных систем (например, BBC, CNN, NBC, NOB, ZDF), на киностудиях (Lucas film) и в системах корпоративного радиотелевещания (USA Today, Merrill Lynch).

Основные области применения

- Телевизионные мониторы
- ЖК-экраны
- Микрофоны
- Системы освещения, сценические светильники для получения различных световых эффектов за счет управления светом (DMX)
- Видеографический адаптер (VGA) на больших экранах
- Анимация, монтаж
- Громкоговорители
- ТВЧ/ПЦИ (HD/SDI)

Основные рынки продукции

- Радиотелевещание, музыкальная индустрия и индустрия развлечений
- Передвижные радио- или телевизионные станции
- Спортивные стадионы, арены для развлекательных представлений, театры кинотеатры и гостиницы
- Аэропорты, конференц-центры и прочие общественные комплексы
- Ипподромы и казино
- Киностудии
- Круизные суда

Основные изделия

Результатом стремления компании Belden к инновациям и техническому совершенствованию изделий в радио- и телевещательной промышленности стало появление ряда надежной аудио- и видеокабельной продукции, получивших название серии Brilliance®. В серию изделий Brilliance®, известную благодаря великолепию обеспечиваемого качества звука и изображения, а также улучшенной передаче сигнала вообще, входят все аудио-/видеоизделия компании Belden.

В указанную серию входят:

- **Волоконно-оптические кабели:**
 - **Композитные волоконные / медные кабели для ТВЧ (HDTV)**
Будучи разработанными специально для видеокамер с высокой разрешающей способностью, эти комбинированные кабели позволяют одновременно передавать аудио- и видеосигналы, а также напряжение питания. Кабели удовлетворяют всем требованиям стандарта SMPTE 311, разработанного Обществом кино- и телеинженеров (SMPTE), они также совместимы с промышленными соединителями стандарта SMPTE 304M.
 - **Мобильные волоконные кабели**
Владельцы и операторы радиотелевещательных передвижек всегда оценят возможность уменьшить размер и/или вес любого компонента. Облегченные переносные оптоволоконные кабели от компании Belden с полиуретановой оболочкой чрезвычайно прочны и рассчитаны на разматывание и сматывание.

- **Гибкие микрофонные кабели**
Микрофонные кабели от компании Belden используются для подключения микрофонов, с низким уровнем сигнала. Основными достоинствами микрофонного кабеля являются его повышенная прочность, гибкость, число циклов изгиба и помехоустойчивость. Микрофонные кабели с малым импедансом имеют симметричную конструкцию с 2, 3 или 4 (квадропольными) проводниками.
- **Медные кабели высокой проводимости**
Все микрофонные кабели от компании Belden с нелужеными медными проводниками (кроме типа BE46349) изготовлены исключительно из высокопроводящей меди. Медный проводник с 99.95% чистой меди с высокой проводимостью согласно требованиям документа ASTM B115B изготавливается с использованием процесса очистки, называемого методом электролитического твердого осадка (ETP). Высокая степень чистоты меди, достигаемая при использовании метода электролитического твердого осадка (ETP), обеспечивает технические характеристики микрофонных кабелей на уровне, сравнимом с уровнем технических характеристик бескислородных медных кабелей.
- **Пластиковые кабели**
Эти кабели рекомендованы к применению благодаря малому значению своей емкости, меньшим потерям, большей озоно- и маслостойкости, меньшим массе и диаметру.
- **Каучуковые кабели (каучук на основе этилен пропилен диенового мономера (ЭПДМ = EPDM))**
Эти кабели рекомендуются к применению благодаря их большей износостойкости и ударопрочности, а также потому, что такой кабель может хорошо лежать на сцене или на полу студии.
- **Четырехпроводниковые квадроупольные кабели типа Star Quad**
Квадроупольная схема: два синих провода (или противоположные провода) соединены между собой и образуют один проводник; подобным образом соединены вместе два белых провода (или оставшиеся провода) и образуют второй проводник. Соединенные таким образом проводники уменьшают вероятность появления наведенного шума.

- **Аналоговые линейные аудиокабели:** аналоговые аудиокабели от компании Belden используются для выполнения подсоединений к линейному аудиооборудованию, причем как в случаях постоянного монтажа, так и с целью обеспечения временного монтажа. Они образованы одной или двумя отдельными экранированными фольгой витыми парами. После установки эти кабели не предназначены для перемещений во время работы. О кабелях, находящихся в движении во время их использования, см. в данном каталоге раздел кабелей для подключения микрофонов и музыкальных инструментов.

В ассортименте аналоговых аудиокабелей, предлагаемых компанией Belden, имеются несколько моделей кабелей для разных применений. В кабеле от компании Belden № 8451 есть разделитель из бумажной ленты, чтобы было проще удалить большой участок оболочки. Изделие № 9451 производится со связанным экраном типа Beldfoil®, и потому экран и оболочка удаляются одновременно с помощью автоматического устройства для зачистки концов кабеля. Специальная матовая ПВХ-оболочка используется в изделии № 1883A, чтобы сделать конструкцию кабеля чрезвычайно гибкой. Двухпарные кабели поставляются исполненными с круглым сечением (изделие № 8728).

- **Аналоговые многопарные кабельные жгуты:** специально предназначены для радиовещания, все кабели из серии многопарных аудиокабельных жгутов типа Snake имеют разные специальные особенности, существуют в разных конструктивных вариантах исполнения и рассчитаны практически на самые разнообразные случаи применения.
 - **Применения**
Кабельные жгуты используются для соединения большого числа аудиоканалов в низкоуровневые (микрофон) и высокоуровневые (линия) конфигурации, таких как оборудование панели управления для студий звукозаписи, радиотелевизионные станции, системы постпродакшн и установок звуковых систем. В случае использования кабельных жгутов от компании Belden, имеющих оболочку и с отдельным экранированием пар, пары проводников можно выделять из общей оболочки на любую длину и соединять напрямую, при этом отсутствует необходимость нагрева трубки или выполнения дорогостоящих и продолжительных операций. Размеры кабелей типов 26 AWG и 24 AWG также идеально подходят для использования врезного соединителя.
 - **Пронумерованность и цветокодовые метки**
Пары с отдельными оболочками с целью обеспечения простоты их распознавания имеют свою отдельную нумерацию и цветокодирование (в соответствии с известным цветокодом резисторов).

Кабели от компании Belden серии BE46313; пары в оболочке серого цвета и с независимой нумерацией.

Введение



- **Фиксированный и мобильный монтаж**
Экранированные фольгой многожильные кабели используются, главным образом, в случаях необходимости выполнения фиксированного монтажа, а конструкции кабелей с экранирующей оплеткой рекомендованы в случаях мобильного (псевдопостоянного) применения.
- **Экран серии French Braid® («французская оплетка»)**
Запатентованный экран типа French Braid компании Belden представляет собой двойную спиральную оплетку (экран встречного плетения) с единой линией пересечения двух спиралей. Такая конструкция позволяет повысить срок службы кабеля при условии его изгибаний по сравнению со сроком использования стандартных спиральных экранов, улучшить его гибкость по сравнению с гибкостью традиционных кабелей с экранирующими оплетками и уменьшить уровень микрофонных и трибозлектрических шумов. Экран типа French Braid просто соединяется с разъемом, поскольку он проплетен не полностью. Такая экранирующая оплетка обеспечивает также меньшую величину сопротивления шлейфа постоянному току, чем в случае кабеля с отдельной спиральной оплеткой. Оплетка типа French Braid используется в кабелях компании Belden типов FlexSnake® (серия 1900) и в гибких квадрополюсных кабелях (серия 7880).
- **Экран типа Beldfoil®**
Экран из фольги для каждой из кабельных проводниковых пар имеет связь с оболочкой через дренажный провод внутри фольги. Это упрощает выполнение зачистки кабеля. Стандартное устройство для зачистки кабеля удаляет и изоляцию, и фольгу, что значительно ускоряет процесс установки и монтажа кабеля.

- **Цифровые аудиокабели согласно AES/EBU:** спецификация на цифровые аудиокабели была разработана совместно с Обществом инженеров-звукотехников (AES) и Европейским радиовещательным союзом (EBU). Принципиальное отличие между спецификациями на витую пару для цифрового аудиокабеля и на пару для стандартного аналогового аудиокабеля состоит в величине импеданса.

Подробные спецификации согласно указанным стандартным требованиям:

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Частота дискретизации: | от 32 до 192 КГц |
| Ширина полосы пропускания: | от 4,096 МГц до 24,5 МГц |
| Полное сопротивление: | 110 Ом ± 20% |

| Частота дискретизации | Полоса пропускания |
|-----------------------|--------------------|
| 32 кГц | 4,096 МГц |
| 44,1 кГц | 5,6448 МГц |
| 48 кГц | 6,144 МГц |
| 96 кГц | 12,288 МГц |
| 192 кГц | 24,576 МГц |

AES/EBU, с широким допуском, позволяет использовать кабели с сопротивлением от 88 до 132 Ом. Полное сопротивление стандартного аналогового аудиокабеля составляет 45–75 Ом. Величина такого потенциального несоответствия требованиям может приводить к появлению отражений сигнала и к неустойчивой синхронизации, в результате чего возникают ошибки в функционировании приемного устройства. Поэтому компания Belden рекомендует использовать экранированные витые пары с сопротивлением 100–120 Ом.

Как выбрать кабель AES/EBU.

Одинарные и двойные пары

- **9180**
AWG 26 (0.14 мм²/0.5 мм), Beldfoil®, Datalene®
- **1800B**
AWG 24 (0.22 мм²/0.6 мм), Beldfoil®, Datalene®
- **1802B**
AWG 24 (0.22 мм²/0.6 мм), Beldfoil®, Datalene®, двойные пары
- **1800F**
AWG 24 (0.22 мм²/0.6 мм), Beldfoil®, Datalene®, несколько цветов
- **1696A**
AWG 22 (0.34 мм²/0.8 мм), Beldfoil®/FrenchBraid®, Datalene®

Многопарные гибкие кабели

- **Серия 7880A**
AWG 26 (0.14 мм²/0.5 мм), Beldfoil®/общая оплетка типа Beldfoil®, Datalene®, цветовой код
- **Серия BE46935**
AWG 26 (0.14 мм²/0.5 мм), оплетка/общая оплетка, OCHK согласно требованиям документа IEC 332-3C
- **Серия BE46266 типа SlimSnake™ («тонкий кабельный жгут»)**
AWG 26 (0.14 мм²/0.5 мм), оплетка/общая оплетка, безгалогенный
- **Серия 1803F**
AWG 24 (0.22 мм²/0.6 мм), Beldfoil®/общая оплетка типа Beldfoil®, Datalene®, цветовой код

Максимальная рекомендуемая дальность передачи при скорости передачи цифровых аудиоданных

| Номер изделия | AWG | 2 МГц | | 4 МГц | | 5 МГц | | 6 МГц | | 12 МГц | | 25 МГц | |
|---------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|--------|-----|--------|-----|
| | | фут | м | фут | м | фут | м | фут | м | фут | м | фут | м |
| 110 Ом | | | | | | | | | | | | | |
| Серия 9180, 7880A | 26 | 1197 | 365 | 948 | 289 | 869 | 265 | 813 | 248 | 633 | 193 | 472 | 144 |
| 1800F | 24 | 1233 | 376 | 922 | 281 | 764 | 233 | 666 | 203 | 423 | 129 | 279 | 85 |
| Серия 1800B, 1802B, 1803F | 24 | 1538 | 469 | 1282 | 391 | 1178 | 359 | 1105 | 337 | 876 | 267 | 649 | 198 |
| 1696A | 22 | 2148 | 655 | 1738 | 530 | 1666 | 508 | 1538 | 469 | 1250 | 381 | 1014 | 309 |
| 75 Ом | | | | | | | | | | | | | |
| 179DT | 28.5 | 1492 | 455 | 1197 | 365 | 1148 | 350 | 1004 | 306 | 722 | 220 | 522 | 159 |
| 1855A | 23 | 3519 | 1073 | 2427 | 740 | 2175 | 663 | 1991 | 607 | 1538 | 469 | 1112 | 339 |
| 1505F | 22 | 5881 | 1793 | 3772 | 1150 | 3332 | 1016 | 2985 | 910 | 2040 | 622 | 1387 | 423 |
| 1505A | 20 | 4864 | 1483 | 3477 | 1060 | 3175 | 968 | 2909 | 887 | 2221 | 677 | 1538 | 469 |
| 1694A | 18 | 5881 | 1793 | 4182 | 1275 | 3703 | 1129 | 3408 | 1039 | 2499 | 762 | 2001 | 610 |

Можно получить еще большую дальность передачи, но это зависит от качества компонентов системы.

Введение



• Кабель для акустических систем

Кабели для акустических систем используются для подключения к акустическим системам ресиверов или усилителей мощности, а также для выполнения внутренней разводки самих акустических систем.

Поскольку полное сопротивление акустических систем довольно малое (обычно 3–10 Ом), большая часть мощности питающего напряжения, подаваемого по соответствующему кабелю, переносится токовой составляющей, которой противодействует сопротивление проводника. Сопротивление кабеля между акустическими системами и усилителем превращает часть выходной мощности в тепло, и потому она не достигает акустических систем.

Имеющийся кабель изменяет обратную связь с акустическими системами. Эта обратная связь используется усилителем для сглаживания нелинейных искажений сигнала акустическими системами. Оценивается это явление измерением величины коэффициента демпфирования конструкторами усилителя и называется специалистами Hi-Fi аппаратуры как «сервоуправление».

В общем случае, чем выше сопротивление кабеля, тем меньше по величине напряжение питания, подаваемого фактически на громкоговоритель. Вследствие сказанного происходит сглаживание фронта сигнала акустических систем из-за демпфирования.

В конечном итоге разработчики системы должны находить баланс между уровнем технических характеристик системы и ее стоимостью. В общем, одним из самых экономичных способов достижения заметного повышения качества системы является использование для подключения акустических систем кабелей с большим сечением и уменьшением величины потерь мощности сигнала в самом месте их возникновения, вместо того чтобы пытаться «лечить» систему далее позже путем выравнивания АЧХ или повышением мощности сигнала.

Инструкция по выбору кабелей может помочь определить соответствующий диаметр требуемого кабеля в зависимости от величин полного сопротивления акустических систем, допустимых потерь мощности питания и длины кабеля.

• Специальные кабели

Перечисленные в этом разделе кабели предназначены для специального назначения – это несимметричные аудиокабели, кабели типа DMX512 и кабели серии CatSnake™.

- Несимметричные аудиокабели

В обычных несимметричных (коаксиальных) кабелях используются две линии для передачи аудиосигнала – рабочая линия, которая передает сигнал, и линия обеспечения заземления. Это все, что необходимо для аудиопередачи, и обычно присутствует в коротких кабелях (где шумы представляют меньшую проблему).

- Кабели типа DMX512

В стандарте DMX512 определен метод цифровой передачи между контроллерами и контролируемым осветительным оборудованием и аксессуарами, в том числе регуляторами силы света и соответствующим оборудованием. Номинальное полное характеристическое сопротивление кабеля составляет 100–120 Ом, в нем используются экранированные витые пары, одобренные производителем рассматриваемого вида кабеля для его применению с EIA-422/EIA-485-A при скорости передачи данных 250 Кбит/с и удалении 500 метров и более.

• RJ45 для аудио/видеоприменений

- Кабели типа CatSnake™

Теперь компания Belden предлагает кабели типа Brilliance серии CatSnake™. Это переносной кабель категории 5е, в котором компания Belden использует запатентованную конструкцию типа скрепленной пары для использования данного кабеля в зонах с повышенным уровнем передаваемой информации в аппаратно-студийных блоках или в любых других видах цифровых аудио-/видеоустановок с полевым развертыванием.

• Видеокабели

- Триаксиальные видеокабели

Триаксиальные кабели используются для обеспечения соединения видеокамер с соответствующим оборудованием. Кабели этого вида имеют два изолированных экрана и однопроволочный или многопроволочный центральный провод. Изолированные экраны позволяют использовать триаксиальный кабель для выполнения разных функций благодаря методу мультиплексирования.

Области применения этих кабелей включают следующие: электропитание видеокамер, обеспечение двусторонней связи с оператором, подача напряжения питания на телесуфлеры, мониторы и даже выполнение функций по автоматизации или роботизации.

Величина внешнего диаметра (O.D.) характеризует размер кабеля и его длину: триаксиальный 8 - для коротких линий связи, триаксиальный 11 – для длинных, триаксиальный 14 – для очень длинных.

Посеребренная медь: типичная для отрасли конструкция триаксиального кабеля – медный неизолированный проводник. В четырех новых триаксиальных кабелях от компании Belden использованы внутренний проводник и первый экран из меди с серебряным покрытием. Конструкция обеспечивает исключительные электрические характеристики (стабильность величин затухания сигнала и сопротивления) для получения отличного качества изображения при условии передачи информации на большие расстояния. Эти кабели также подходят для новейших цифровых видеокамер, работающих с триаксиальными кабелями.

- Стандартные аналоговые видеокабели

Стандартные видеокабели от компании Belden обычно используются в некритических условиях, таких как выполнение монтажа проводов видеооборудования, размещаемого на стеллажах, оборудования видеонаблюдения (CCTV), телевидения с использованием главной антенны (ТВИГА = MATV), а также для выполнения соединений с цветным или монохромным видеомониторами. В таких случаях нет необходимости в использовании прецизионных видеокоаксиальных кабелей, имеющих чрезвычайно жесткие предельные значения электрических характеристик.

Величина полного характеристического сопротивления видеокоаксиальных кабелей составляет 75 Ом. Это значение выбрано не случайно. Из физики известно, что оптимальное ослабление сигнала имеет место при величине сопротивления 77 Ом. С учетом видов материалов и особенностей конструкции была выбрана величина сопротивления, равная 75 Ом, чтобы обеспечить оптимальное согласование при использовании малых напряжений питания. Стандартные видеокоаксиальные кабели могут быть выполнены с однопроволочным и многопроволочным проводником.

- Цифровой коаксиальный кабель с малыми потерями для ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI)

В видеокоаксиальных кабелях для ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI) обычно используются однопроволочные центральные провода и двойные экраны. Диэлектрики могут быть вспененными или иметь пенную изоляцию типа ПЭВП для обеспечения лучшей ударостойкости. Более жесткие предельные требования в отношении величин сопротивления и ослабления сигнала, пониженные значения величины потерь мощности отраженного сигнала и улучшенное экранирование обеспечивают бескомпромиссное выполнение прецизионными видеокабелями их функций.

Руководство по выбору кабелей

| AWG | мм ² | 4 Ω громкоговоритель | | | 8 Ω громкоговоритель | | | 70 В, громкоговоритель* | | |
|-----|-----------------|---------------------------------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|
| | | Напряжение питания (%) / потери, дБ/м | | | | | | | | |
| | | 11% 0.5 | 21% 1.0 | 50% 3.0 | 11% 0.5 | 21% 1.0 | 50% 3.0 | 11% 0.5 | 21% 1.0 | 50% 3.0 |
| 11 | 4.00 | 53 | 116 | 438 | 109 | 232 | 871 | 2637 | 5675 | 21341 |
| 13 | 2.50 | 34 | 74 | 282 | 71 | 151 | 564 | 1711 | 3678 | 13834 |
| 14 | 2.10 | 27 | 59 | 226 | 56 | 120 | 451 | 1369 | 2942 | 11067 |
| 16 | 1.50 | 18 | 38 | 143 | 35 | 76 | 285 | 866 | 1860 | 6997 |
| 26 | 0.14 | 2 | 6 | 21 | 5 | 11 | 41 | 127 | 273 | 1027 |

Количество метров кабеля, которые можно использовать при данной величине потерь мощности и установленных технических характеристиках.

Как пользоваться данным «Руководством»

Шаг 1: Выбрать столбец с соответствующим значением величины полного сопротивления громкоговорителя.

Шаг 2: Выбрать столбец с соответствующим значением величины потерь мощности, которое считается допустимым.

Шаг 3: Выбрать размер используемого сечения провода и проследить по строке над столбцами, определенными при выполнении шагов 1 и 2. Указанное число и будет максимальной длиной кабельной трассы.

Пример: Максимальная длина для кабеля типа 11 AWG в случае, если сопротивление акустической системы, равно 4 Ом, а величина потерь мощности равна 11% или 0.5 дБ, составляет 53 м.

* Для приводных линейных систем с напряжением питания 70 В, при рассмотрении вопроса об их использовании в системах с уровнем технических характеристик типа Hi-Fi, физические основы оценки величины потерь мощности сигнала в кабеле аналогичны, но только имеет место система с большим током (меньшим полным сопротивлением). Для этих расчетов использовалась система мощностью 25 Вт, напряжением питания 70 В (сопротивление 196 Ом).

Введение



Будущее за системами телевидения высокой четкости (HDTV)

Общество инженеров кинематографии, видеосистем и телевидения (SMPTE) разработало несколько стандартов последовательной передачи цифрового видеосигнала (SDI), сейчас разрабатывается формат с обеспечением быстродействия на уровне 540 Мб/с. Есть также европейский орган стандартизации, известный как Международное телекоммуникационное общество (МКТ = ITU) (бывший Международный консультативный комитет по радиосвязи (МККР = CCIR), который разработал стандарт композитного видеосигнала для Европы, известный как PAL/SECAM. Наибольшее распространение получил последовательный цифровой интерфейс со скоростью передачи данных 270 Мб/с. Все спецификации отличаются требованиями к величине полосы пропускания и технике передачи, т.е. использованием композитной, раздельной или цифровой техники передачи сигналов:

| Скорость передачи данных | Полоса пропускания | Стандарт | Описание |
|--------------------------|--------------------|--------------|----------------------------|
| 143 Мб/с | 71.5 МГц | SMPTE 259M | NTSC |
| 177 Мб/с | 88.5 МГц | ITU-R BT.601 | PAL/SECAM |
| 270 Мб/с | 135.0 МГц | SMPTE 259M | Компонентное видео 4:3 |
| 360 Мб/с | 180.0 МГц | SMPTE 259M | Компонентное видео 16:9 |
| 540 Мб/с | 270.0 МГц | SMPTE 344M | Компонентный широкий экран |
| 1.5 Гб/с | 750.0 МГц | SMPTE 292M | TBT (HDTV) |

Внедрение систем телевидения высокой четкости требует модернизации всей телерадиовещательной отрасли. Международные соревнования, такие как олимпийские игры, Формула-1, футбол и многие другие должны удовлетворять современным потребностям зрителей и транслироваться с использованием самых лучших вещательных технологий.

У компании Belden есть ряд коаксиальных кабелей, которые по своим техническим характеристикам превосходят требования, установленные в спецификациях Общества инженеров кинематографа, видеосистем и телевидения (SMPTE) в отношении величины обратных потерь сигнала (RL) для распределения сигнала ТВЧ (HDTV), и имеют максимальный запас по значению этой величины, чтобы полностью гарантировать выполнение требований SMPTE в:

| Предельное значение величины потерь мощности отраженного сигнала | RL | Частота |
|---|---------|-----------------|
| Рекомендовано Обществом инженеров кинематографии, видеосистем и телевидения (SMPTE) | > 15 дБ | 5–1.5 ГГц |
| Значение величины потерь мощности отраженного сигнала, гарантируемое компанией Belden | > 23 дБ | 5–850 МГц |
| Значение величины потерь мощности отраженного сигнала, гарантируемое компанией Belden | > 21 дБ | 850 МГц–4.5 ГГц |

При использовании коаксиальных кабелей от компании Belden получается минимальный запас величиной в 6 дБ, позволяющий использовать увеличение обратных потерь мощности сигнала, возникающее в разъемах и наборных полях коммутаторов и т.д.

Ниже см. фактические данные по величине потерь мощности отраженного сигнала для кабеля от компании Belden типа 1505A (Return loss – Потери мощности отраженного сигнала, дБ; Frequency – Частота, МГц). Для кабелей типичное значение составляет минус 30 дБ



Очень популярные широковещательные видеокабели от компании Belden серии Brilliance® для систем ТВЧ (HDTV) уже прошли испытание на частоте 4.5 ГГц! Кабели, подготовленные для работы в форматах 1080p: 1855A, 1505A, 1694A и 7731A, испытаны в режиме качания частоты в диапазоне дог 4.5 ГГц. В компании Belden всегда проходят испытания все кабельные упаковки, чтобы обеспечить уверенность в высоком качестве выпускаемых изделий. Это единственный способ выявления повреждений, возникающих во время выполнения окончательных операций технологического процесса изготовления кабелей.

Этим компания Belden выгодно отличается от своих конкурентов, где проводятся

Введение



Максимальное расстояние передачи при скоростях последовательной передачи цифровых данных

| Скорость передачи данных: | 143 Мб/с | | 177 Мб/с | | 270 Мб/с | | 360 Мб/с | | 540 Мб/с | | 1.5 Гб/с | | 1.5 Гб/с | | 3.0 Гб/с | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-----|----------------------------------|-----|-------------------|-----|----------------------------|-----|----------------------------|-----|------------|-----|------------|-----|-----------------------|-----|------------|
| | Спецификация. | | SMPTE 259M | | ITU-R BT .601 | | SMPTE 259M | | SMPTE 259M | | SMPTE 344M | | SMPTE 292M | | Независимые испытания | | SMPTE 424M |
| Применение | Композитный сигнал стандарта NTSC | | Композитный сигнал стандарта PAL | | Композитное видео | | Компонентный широкий экран | | Компонентный широкий экран | | ТВЧ (HDTV) | | ТВЧ (HDTV) | | Прог. скан ТВЧ | | |
| | Номер изделия | | фут | | м | | фут | | м | | фут | | м | | фут | | м |
| 179DT | 500 | 152 | 450 | 137 | 380 | 116 | 340 | 104 | 280 | 85 | 110 | 34 | 132 | 40 | +6 | 80 | 24 |
| 1855A | 980 | 299 | 950 | 290 | 790 | 241 | 680 | 207 | 560 | 171 | 260 | 79 | 263 | 80 | +1 | 150 | 46 |
| 1855ENH | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 328 | 100 | - | - | - |
| 1505A | 1430 | 436 | 1360 | 415 | 1110 | 338 | 970 | 296 | 790 | 241 | 310 | 94 | 394 | 120 | +26 | 220 | 67 |
| 1505F | 1200 | 366 | 1071 | 327 | 857 | 261 | 732 | 223 | 588 | 179 | 225 | 69 | 328 | 100 | +31 | - | - |
| 1694A | 1880 | 573 | 1710 | 521 | 1.430 | 436 | 1240 | 378 | 1010 | 308 | 400 | 122 | 459 | 140 | +18 | 270 | 82 |
| 7731A | 2750 | 838 | 2480 | 756 | 2.040 | 622 | 1760 | 536 | 1430 | 436 | 550 | 168 | 656 | 200 | +32 | 360 | 110 |

Сопротивление сдавливанию

Предприятия-производители могут представить очень хорошие результаты проведения испытаний своего изделия в лабораторных условиях или на упаковке катушки. Однако условия установки и монтажа кабеля могут серьезно повлиять на его физические характеристики.

Любое изменение импеданса в какой-либо точке приведет к отражению сигнала. Это отражение сигнала может оказывать сильное влияние на качество работы кабеля.

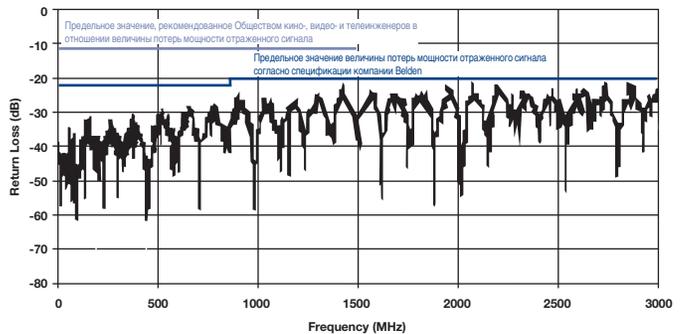
Продукция компании Belden обладает высоким сопротивлением сдавливанию. В изделиях компании Belden - прецизионных видеокабелях - используется вспененный полиэтилен высокой плотности с накачкой газом, чтобы обеспечить следующее:

- лучшую жесткость в эксплуатационных условиях;
- возможность работать с меньшим радиусом изгиба кабеля;
- возможность выдерживать большой вес кабеля в кабельных лотках;
- сгибания/разгибания кабеля без выталкивания центральной жилы и/или повреждения присоединенного оборудования
- более жесткие процедуры выполнения установки и монтажа кабеля
- плюс разные преимущества при выполнении монтажа и в процессе эксплуатации кабеля

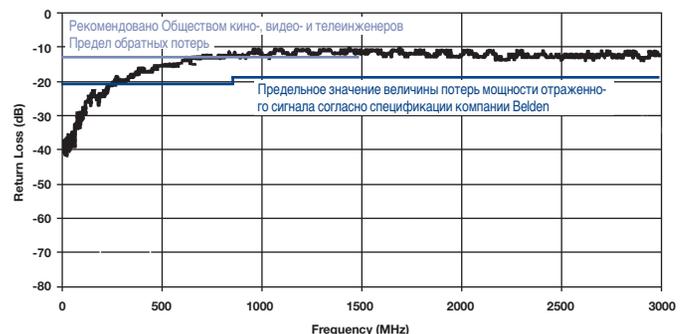
Потери мощности отраженного сигнала, дБ

Испытываемые кабели были подвержены нагрузке 50 Н (50 Ньютон = 5 килограмм), в соответствии с требованиями документа EN50289-3-5.

Прецизионный видеокабель серии Brilliance® модели 1505A с сопротивлением 75 Ом (Return loss – Потери мощности отраженного сигнала, дБ; Frequency – Частота, МГц): потери мощности отраженного сигнала 28 дБ - 850 МГц, 22 дБ - 3 ГГц



Предприятие-изготовитель X: потери мощности отраженного сигнала 12 дБ - 850 МГц, 11 дБ - 3 ГГц



Введение



Таблица разъемов

| Belden | Тип | ADC | Bomar | Damar + Hagen | Fischer | Lemo | Neutrik | Radiall | Telegärtner | Trompeter | Vitelec |
|---------|--------------|----------|----------|---------------|-------------|--------------------|--------------|--------------|-------------|------------|-----------|
| 179DT | 0.3/1.4 | BNC-31 | - | - | - | - | NBTC75 BF14 | - | - | - | - |
| 152xA | 0.3/1.42 RGB | - | - | по запросу | - | FGG.3B.244.CL.CD82 | NBTC75 BF14 | R142.004.000 | J01002A0027 | -D7 | VB10-2036 |
| 12xxR | 0.45/1.9 RGB | BNC-16 | - | 1-xxxx-2100 | - | 9.1.04 | NBTC75 BNN5 | - | 9.1.04 | 105-2053-9 | - |
| 14xxB | 0.5/2.3 RGB | BNC-13 | - | 1-3397-3602 | - | - | NBTC75 BVV5 | - | - | -D1 | - |
| 1865A | 0.5/2.4 | BNC-12 | - | по заказу | - | FFS0A.250.NTAC40 | NBTC75 BXX6 | R142.078.161 | J01002F1350 | -D1 | VB10-2063 |
| 1855A | 0.6/2.6 | BNC-13 | SBC1855A | 1-6097-2100 | - | FFS0A.250.NTAC47 | NBNC75 BDD6 | R142.081.320 | J01002A0030 | -D1 | - |
| 1855ENH | 0.6/2.8 | BNC-26 | - | 1-4271-2100 | - | FFS0A.250.NTAE63 | NBNC75 BFG7 | R142.082.027 | J01002A0018 | -D24 | - |
| 8241 | 0.6/3.7 | BNC-2 | - | 1-1190-2100 | - | по заказу | NBNC75 BLP7 | R142.016.000 | J01002A0003 | -D3 | - |
| 1505A | 0.8/3.7 | BNC-1 | SBC1505A | 1-4253-2100 | - | FFS0A.250.NTAE63 | NBNC75 BLP9 | R142.084.161 | J01002A0031 | -D2 | - |
| 8281 | 0.8/4.9 | BNC-3 | - | 1-1194-2100 | - | по заказу | NBNC75 BXY9 | R142.090.161 | J01002A0014 | -D10 | VB10-2026 |
| 1694A | 1.0/4.6 | BNC-8 | SBC1694A | 1-4482-2100 | - | по заказу | NBNC75 BTU11 | R142.086.161 | J01002A0010 | -D4 | VB10-2024 |
| 1694F | 1.0/5.7 | BNC-8F-N | - | - | - | - | NBNC75 BTY11 | - | - | - | - |
| 7731A | 1.6/7.2 | BNC-25 | SBC7731A | 1-5044-2100 | - | FFA.4E.675.CTAC10 | NBLC75 BVZ17 | R142.186.000 | J01002A1940 | -D5 | - |
| 7783A | Triax 8 | ProAx™ | - | Serie47 | 1051 A004-5 | FFA.4E.675.CTAC85 | - | - | - | 305-1365-1 | - |
| 1856A | Triax 9 | ProAx™ | - | Serie47 | 1051 A004-5 | FFA.4E.675.CTAC95 | - | - | - | 305-0088-2 | - |
| 7784A | Triax 11 | ProAx™ | - | Serie47 | 1051 A004-5 | FFA.4E.675.CTAC11 | - | R142.017.000 | - | 305-1289-1 | - |
| 7785A | Triax 14 | ProAx™ | - | Serie47 | 1051 A004-4 | по заказу | - | - | - | - | - |

ProAx™ – торговая марка компании ADC Krone.

Многожильные кабели

Многожильные видеокабели

Многожильные видеокабели компании Belden (типа RGB) предназначены для использования с адаптерами высокого разрешения (VGA) на больших экранах, ТВЧ (HDTV), САПР с высокой разрешающей способностью (Hi-Res CAD), в анимации, при выполнении монтажа и для получения спецэффектов.

Коаксиальные кабели типа RGB используются для передачи сигналов палитровых составляющих «зеленый, красный, синий» (RGB) через отдельные коаксиальные кабели при использовании компонентного видеосигнала. Этот тип передачи видеосигнала обеспечивает более четкое, более контрастное изображение, чем формат композитного видеосигнала.

Пучковые коаксиальные кабели существуют в вариантах исполнения с 3, 4 и 5 проводниками и, с целью облегчения их распознавания, эти кабели имеют цветовую кодировку. Выбор кабеля зависит от того, является ли имеющая место компонентная передача сигнала передачей типа RGB (3 пр.), RGB и Sync (4 пр.) или RGB, Sync и Hold (5 пр.).

Все кабели компании Belden для передачи палитровых составляющих сигнала «зеленый, красный, синий» (RGB) рассчитаны изначально на дифференциальную задержку сигнала, не превышающую 4.0 нс/м, между любыми двумя из имеющихся коаксиальных кабелей. Это позволяет проводить установку кабеля по принципу «отрезал и присоединил» без необходимости использования рефлектометрии с временным разрешением или вектороскопной синхронизации.

Серия Banana Peel® - RGB-кабели без оболочки

Кабели серии 1281 – это улучшенный вариант традиционного RGB-кабеля, состоящий из однопроводных медных центральных проводников типа 25 AWG и разработанный с целью получения меньшего уровня затухания сигнала и обеспечения возможности более простого выполнения терминирования концов кабеля. Гибкая ПВХ-оболочка и высокочастотные экраны из фольги, типа Beldfoil®, используются в сочетании с уникальной переплетенной медной оплеткой от компании Belden для обеспечения 100% покрытия кабеля. Такая уникальная система экранирования также обеспечивает защиту экрана от выдавливания при изгибе, к тому же экран легче распутать, чем полную оплетку.

Композитные видеокабели серии Banana Peel® для передачи сигналов с высокой разрешающей способностью позволяют уменьшать трудозатраты, поскольку не используется общая оболочка. Без использования общей оболочки устраняется целый шаг в процессе выполнения окончательной заделки концов кабеля. Кроме того, отдельные составляющие конструкции кабеля можно распознавать сразу же (отдельные кабели обозначены разным цветом, также видны напечатанные пояснения). Кабели типа RGB в оболочке также чрезвычайно сложно защищать для выполнения терминирования – в кабелях серии Banana Peel® для передачи RGB-палитровых составляющих сигнала эта проблема решена.

Исключительные преимущества:

- экономия трудовых затрат;
- просто распознавать кабели;
- меньший внешний диаметр, чем в варианте исполнения кабеля с оболочкой;
- большая гибкость, чем у варианта исполнения кабеля с оболочкой.

Наличие кабелей

Большинство типов наших радиотелевещательных кабелей серии Brilliance® поставляются со склада. В большом ассортименте кабели представлены на складах дистрибьюторов. Если Вам требуется кабель для нового или нестандартного применения, или же если в данном разделе каталога не нашлось радиотелевещательного кабеля серии Brilliance®, соответствующего Вашим техническим требованиям, свяжитесь со службой поддержки по тел. +31-77-3875-414 или по электронной почте по адресу: techsupport.venlo@belden.com. Представительство в Москве: +7 495 287-13-91
Электронная почта: info@belden.ru

Дополнительная литература

Технические бюллетени

- TB-65: Руководство для студии цифровой записи
- TB E100: Многожильные кабели для видео
- TB 101E: Уровень качества продукции компании Belden превышает требования стандартов телевидения высокой четкости
- TB E104: Огнестойкие триаксиальные или коаксиальные кабели

Бюллетени по видам продукции

- NP151: Сиамские кабели (модель 9451D)
- NP152: Кабели типа Star Quad
- NP183: Модель 1505F, гибкий вариант кабеля 1505A
- NP198: Миникабели для передачи палитровых RGB-составляющих сигнала с высокой разрешающей способностью (127xR)
- NP207: Кабель типа DigiTruck (модель 179DT)
- NP217: Миникабели типа Banana Peel® (серия 1281) для передачи палитровых RGB-составляющих
- NP228: Тип CatSnake™ (модель 1305A)
- NP233: Модель 1694F, гибкий вариант кабеля 1694A
- NP234: Кабели типа RGB Banana Peel®, предназначенные для подстыковки к последовательному цифровому интерфейсу (SDI) (модели 1855S5/1505S5)
- NP248: Комбинированный аудио/видео кабель 1347A
- NP108E: Тип SlimSnake™ - безгалогенный многопарный кабель согласно требованиям стандарта AES и/или Европейского телевидящего союза (EBU)
- NP109E: Кабели для громкоговорителей FRNC
- NP110E: Межблочный кабель Videoflex – FRNC 1855 EN
- NP111E: Жаропрочный SMPTE 311M

Кабели для подсоединения микрофонов и музыкальных инструментов

Двухпроводниковые кабели с малым импедансом



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многопроводный) Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Цветовой код |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|--|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | |

24 AWG • Многопроводный неизолированный медный проводник (105x44), 0,6 мм, высокая проводимость (бескислородный) •

Проводники с заполнителями • 97% двойная спиральная оплетка из неизолированного медного проводника

| ПВХ-изоляция • Матовая черная ПВХ-оболочка | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|------|-----|------|------|--------------------|-------|------|---|-------|------|----|---|---------|----|-----|----------------|
| 300 В, сред-неквадратичное значение (RMS) 80°C | 9397 | | 500 | 152 | 12.1 | 5.5 | 0.61 мм | 0.048 | 1.22 | Общая двойная спиральная + 97% оплетка из медного проводника без покрытия | 0.176 | 4.47 | 47 | - | CDR/CDR | 47 | 154 | Белый, Зеленый |
| | | | 1000 | 305 | 24.1 | 10.9 | 24 AWG (105x44) BC | | | | | | | | CDR/SCR | 86 | 283 | |

0.22 мм²

Сила растяжения: 44 N

24 AWG • Витой медный неизолированный проводник (32x0.1), 0,6 мм • Проводники с заполнителями • 92% спиральная оплетка из меди без покрытия

| Полиэтиленовая изоляция • Оболочка из ПВХ (красная, желтая, зеленая, синяя, серая, белая и черная) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|------|------|------|------|--------------------|-------|------|---|-------|------|---|---|---------|----|-----|----------------|
| 100 В, сред-неквадратичное значение (RMS) 60°C | BE46349 | | 328 | 100 | 9.3 | 4.2 | 0.6 мм | 0.057 | 1.45 | Общая спиральная оплетка + 92% оплетка из медного проводника без покрытия | 0.240 | 6.10 | - | - | CDR/CDR | 18 | 60 | Красный, Синий |
| | | | 1640 | 500 | 46.3 | 21.0 | 24 AWG (32x0.1) BC | | | | | | | | CDR/SCR | 34 | 110 | |
| | | | 3280 | 1000 | 92.6 | 42.0 | | | | | | | | | | | | |

0.25 мм²

Сила растяжения: 44 N

20 AWG • Многопроводный кабель, (26x34), 0,9 мм, высокая проводимость (бескислородный), медный луженый проводник (TC) • X/6 намотка • Кабелированные проводники • Вискозная оплетка • 85% медная луженая (TC) оплетка

| ЭПДМ-каучуковая изоляция • ЭПДМ-оболочка (черная, красная, желтая и синяя) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|--------|-------|------|------|------------|-------|------|--|-------|------|----|---|---------|----|-----|---------------|
| 600 В, сред-неквадратичное значение (RMS) 90°C | 8412 | | 100 | 31 | 5.2 | 2.4 | 0.94 мм | 0.083 | 2.11 | Общая >85% медная луженая (TC) оплетка | 0.262 | 6.65 | 52 | - | CDR/CDR | 30 | 98 | Белый, Черный |
| | | | 250 | 76 | 12.1 | 5.5 | 20 AWG | | | | | | | | CDR/SCR | 55 | 180 | |
| | | | U-500 | U-152 | 24.0 | 10.9 | (26x34) TC | | | | | | | | | | | |
| | | | 500 | 152 | 24.0 | 10.9 | | | | | | | | | | | | |
| | | | U-1000 | U-305 | 46.0 | 20.9 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1000 | 305 | 47.1 | 21.4 | | | | | | | | | | | | |

0.52 мм²

Сила растяжения: 445 N

Красный, желтый или синий кабели поставляются только в упаковках по 305 м.

Трехпроводниковые кабели с малым импедансом

| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный) Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Цветовой код |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|--|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | |

24 AWG • Многопроводный кабель из медных проводников без покрытия (105x44), 0,6 мм, высокая проводимость (бескислородный) • Двойная спиральная оплетка • 97% нелуженая медная оплетка

| ПВХ-изоляция • Матовая черная ПВХ-оболочка | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--|------|-----|------|------|--------------------|-------|------|---|-------|------|----|---|---------|-----|-----|----------------------------|
| 300 В, сред-неквадратичное значение (RMS) 80°C | 9398 | | 1000 | 305 | 25.1 | 11.4 | 0.61 мм | 0.048 | 1.22 | Общая двойная спиральная + 97% оплетка из медного проводника без покрытия | 0.185 | 4.70 | 47 | - | CDR/CDR | 40 | 131 | Белый, Зеленый, Коричневый |
| | | | | | | | 24 AWG (105x44) BC | | | | | | | | CDR/SCR | 110 | 361 | |

0.22 мм²

Сила растяжения: 200 N

TC = луженая медь • BC = медь без покрытия • ЭПДМ = этиленпропилендиеновый мономер • DCR = сопротивление постоянному току
SCR = емкость между одним проводником и остальными проводниками, соединенными с экраном. • CDR = емкость между проводниками

Кабели для подсоединения микрофонов и музыкальных инструментов

Четыре проводника, квадрополюсный кабель



| Описание | Номер изделия | Документы NES/C(UL)NES, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Цветовой код |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | |

28 AWG • Многопроводочный кабель, (19x40), 0,4 мм, высокая проводимость (бескислородный), посеребренный сплав меди • 78% луженая медная оплетка

Полипропиленовая изоляция • Матовая оболочка из ПВХ (цвета: красный, желтый, синий, бежевый и черный)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--------------|-----------|------------|------------|----------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|------------|----------------|
| 100 В, среднеквадратичное значение 60°C | 1804A* | 100 ▲ 500 | 31 152 | 1.6 4.5 | 0.7 2.0 | 0.38 мм 28 AWG (19x40) SPC | 0.030 | 0.76 | Общая >78% медная луженая (TC) оплетка | 0.115 | 2.92 | 40 | - | CDR/CDR CDR/SCR | 40 60 | 131 196 | см. схему ниже |
|---|---------------|--------------|-----------|------------|------------|----------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|------------|----------------|



0.09 мм²

Кабель длиной 31 метров поставляется только черного цвета.

2/с 23 AWG эквивалент DCR при подключении к 3-контактному XLR. Сила растяжения: 106 Н

26 AWG • Многопроводочный кабель из медного проводника без покрытия, (30x40), 0,5 мм, высокая проводимость, (бескислородный) • Кабелированные проводники • 95% медная луженая оплетка типа French Braid® • Медный дренажный провод типа 28 AWG без покрытия

Полиэтиленовая изоляция • Матовая оболочка из ПВХ (цвета: красный, зеленый, желтый, синий, серый и черный)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------|------------|--------------|-------------|---------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|------------|----------------|
| 100 В, среднеквадратичное значение 60°C | 1172A* | 500 1000 | 152 305 | 13.5 27.0 | 6.1 12.2 | 0.53 мм 26 AWG (30x40) BC | 0.045 | 1.14 | Общая оплетка типа French Braid® 95% луженая медь (TC) + медный дренажный провод без покрытия (типа 28 AWG BC) | 0.190 | 4.83 | 39 | - | CDR/CDR CDR/SCR | 39 57 | 129 188 | см. схему ниже |
|---|---------------|-------------|------------|--------------|-------------|---------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|------------|----------------|



0.14 мм²

Кабель длиной 152 метра поставляется только черного цвета.

2/с 23 AWG эквивалент DCR при подключении к 3-контактному XLR. Сила растяжения: 164 Н

24 AWG • Многопроводочный кабель (41x40), 0,6 мм, высокая проводимость (бескислородный), медь без покрытия • Кабелированные проводники • 95% луженая медная оплетка

Полиэтиленовая изоляция • Матовая оболочка из ПВХ (цвета: красный, зеленый, желтый, синий, серый и черный)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|-----------------|------------|----------------|
| 100 В, среднеквадратичное значение 75°C | 1192A* | 100 500 1000 | 31 152 305 | 4.1 16.5 37.0 | 1.9 7.5 16.8 | 0.58 мм 24 AWG (41x40) BC | 0.056 | 1.42 | Общая >95% медная луженая (TC) оплетка | 0.245 | 6.22 | 40 | - | CDR/CDR CDR/SCR | 39 57 188 | 129 188 | см. схему ниже |
|---|---------------|--------------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|-----------------|------------|----------------|



0.22 мм²

Кабель длиной 31 метр поставляется только черного цвета. Упаковка 152 м доступна только синего или черного цветов.

2/с 21 AWG эквивалент DCR при подключении к 3-контактному XLR. Сила растяжения: 93 Н

20 AWG • Многопроводочный кабель, (26x34), 0,9 мм, высокая проводимость (бескислородный), медный луженый проводник (TC) • X/б намотка • Кабелированные проводники • Вискозная оплетка • 85% медная луженая (TC) оплетка

ЭПДМ-каучуковая изоляция • X/б намотка • Черная ЭПДМ-каучуковая оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|-----------------|------------|---------------------------------|
| 600 В, среднеквадратичное значение 90°C | 8424 | 100 250 U-500 500 1000 | 31 76 U-152 152 305 | 6.8 16.8 32.0 32.6 64.1 | 3.1 7.6 14.5 14.8 29.1 | 0.91 мм 20 AWG (26x34) TC | 0.083 | 2.11 | Общая >85% медная луженая (TC) оплетка | 0.294 | 7.47 | 52 | - | CDR/CDR CDR/SCR | 47 59 194 | 154 194 | Черный, Белый, красный, Зеленый |
|---|-------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|-----------------|------------|---------------------------------|



0.52 мм²

2/с 17 AWG эквивалент DCR при подключении к 3-контактному XLR. Сила растяжения: 387 Н

TC = луженая медь • BC = медь без покрытия • SPC = медь с серебряным покрытием • DCR = сопротивление постоянному току

SCR = емкость между одним проводником и остальными проводниками, соединенными с экраном. • CDR = емкость между проводниками

* Один синий проводник и один белый защищают для использования в качестве цифрового интерфейса для подключения к музыкальным инструментам (MIDI) или других случаях с четырьмя проводами.

▲ Может быть в нескольких отрезках. Минимальная длина любого отрезка 15 м (50 фут).

Цветовой код

| Квадрополюс. Цвет | Цвет |
|-------------------|--------------------------|
| 1 | Синий |
| 2 | Белый |
| 3 | Синий с белыми полосками |
| 4 | Белый с синими полосками |

Аналоговый аудиокабель линейного уровня

Одно- и двухпарные кабели:

Аудиосоединение



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)/CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Цветовой код |
|----------|---------------|---------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | |

24 AWG • Витой (7x32) медный луженый проводник, 0,6 мм • Витая пара • Внешняя оплетка типа **Beldfoil**® • Медный луженый дренажный провод типа 24 AWG

Полипропиленовая изоляция • Серая ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--------------------------|----------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|------------|--------------------|
| 300 В, среднеквадратичное значение (RMS) | 1883A | NEC: CMR CEC: CMG FT4 | U-1000 1000 | U-305 305 | 11,0 11,0 | 5,0 5,0 | 0,61 мм 24 AWG (7x32) TC | 0,040 | 1,02 | Общая оплетка типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (типа 24 AWG TC) | 0,123 | 3,12 | 52 | – | CDR/CDR CDR/SCR | 31 58 | 101 190 | Черный, Красный |
|--|--------------|--------------------------|----------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|------------|--------------------|

0,22 мм²

Кабель в упаковке типа U-305 м поставляется также коричневого, красного, оранжевого, желтого, зеленого, синего, фиолетового, белого или черного цветов. Оболочка и оплетка соединены так, что обе можно удалять с помощью оборудования для автоматической зачистки кабелей. Сила растяжения: 71 Н

24 AWG • Многопроводный кабель (19x36), 0,6 мм, высокая проводимость (бескислородный), луженая медь • Витая пара • Общая оплетка типа **Beldfoil**® (несвязанная) • Медный луженый дренажный провод типа 24 AWG • Шумоснижающая лента

Изоляция из полиэтилена высокой плотности • Черная ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------------|--------------|--------------|------------|------------|---------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|-----------|--------------------|
| 200 В, среднеквадратичное значение 75°C | 9452 | NEC: CMR CEC: CMG FT4 | U-500 500 | U-152 152 | 6,6 6,0 | 3,0 2,7 | 0,61 мм 24 AWG (19x36) TC | 0,040 | 1,02 | Общая оплетка типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (типа 24 AWG TC) | 0,135 | 3,43 | 56 | – | CDR/CDR CDR/SCR | 30 58 | 98 190 | Черный, Красный |
|---|-------------|--------------------------|--------------|--------------|------------|------------|---------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|-----------|--------------------|



Закорачивающий сгиб

0,22 мм²

Сила растяжения: 79 Н

22 AWG • Витой (7x30) медный луженый проводник, 0,8 мм • Витая пара • Внешняя оплетка типа **Beldfoil**® • Медный луженый дренажный провод типа 22 AWG

Полипропиленовая изоляция • ПВХ-оболочка (цвета: черный, серый, коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, фиолетовый и белый)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|--------------------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|------------|--------------------|
| 300 В, среднеквадратичное значение (RMS) 75°C | 9451 | NEC: CMR CEC: CMG FT4 | U-500 500 | U-152 152 | 8,0 8,0 | 3,6 3,6 | 0,76 мм 22 AWG (7x30) TC | 0,050 | 1,27 | Общая оплетка типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (типа 22 AWG TC) | 0,135 | 3,43 | 45 | – | CDR/CDR CDR/SCR | 35 67 | 115 220 | Черный, Красный |
|---|-------------|--------------------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|------------|--------------------|



1-парный кабель

0,34 мм²

Кабель в упаковках типов U-152 м, 152 м и T-305 м поставляется только серого цвета. Оболочка и оплетка соединены так, что обе можно удалять с помощью оборудования для автоматической зачистки кабелей. Дренажный провод внутри оплетки из фольги. Сила растяжения: 120 Н

22 AWG • Витой медный луженый проводник (7x30), 0,8 мм • Витая пара • Общая оплетка типа **Beldfoil**® (несвязанная) • Медный луженый дренажный провод типа 22 AWG

Полиэтиленовая изоляция • Бумажная обертка • ПВХ-оболочка (черного или серого цвета)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|----------------------|--------------|-------------|------------|------------|--------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|------------|--------------------|
| 300 В, среднеквадратичное значение (RMS) 75°C | 8451 | NEC: CMR CEC: CMR | U-100 500 | U-31 152 | 2,3 8,5 | 1,0 3,9 | 0,76 мм 22 AWG (7x30) TC | 0,050 | 1,27 | Общая оплетка типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (типа 22 AWG TC) | 0,138 | 3,51 | 45 | – | CDR/CDR CDR/SCR | 34 67 | 112 220 | Черный, Красный |
|---|-------------|----------------------|--------------|-------------|------------|------------|--------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|------------|--------------------|



Z-Fold®

0,34 мм²

Кабель длиной 31 метров поставляется только черного цвета. Сила растяжения: 120 Н

Миниатюрные радиотелевещательные аудиокабели и приборные кабели от компании Belden занимают на 1/2 - 2/3 меньше места, чем стандартные кабели. Уникальный бумажный разделитель упрощает зачистку оболочек.

22 AWG • Витой (7x30) медный луженый проводник, 0,8 мм • Двойные пары • Общая оплетка типа **Beldfoil**® (несвязанная) • Медный луженый дренажный провод типа 24 AWG

Полипропиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|------------|--|
| 80°C Группа UL серия AWM тип 2717 | 8728 | NEC: CM CEC: CM | U-500 500 | U-152 152 | 15,0 15,5 | 6,8 7,0 | 0,76 мм 22 AWG (7x30) TC | 0,050 | 1,27 | Отдельная оплетка типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (типа 24 AWG TC) + общая оплетка типа Beldfoil® | 0,215 | 5,46 | 50 | – | CDR/CDR CDR/SCR | 35 62 | 115 203 | Черный, Красный, Зеленый, Белый |
|--|-------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------------------------|-------|------|--|-------|------|----|---|--------------------|----------|------------|--|

0,34 мм²

Удовлетворяет требованиям NEC, статья 800

Каждая пара имеет экран типа Beldfoil с отдельным дренажным проводом и, кроме того, полиэфирную пленку поверх каждого из экранов. Сила растяжения: 161 Н

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и остальными проводниками, соединенными с экраном. • CDR = емкость между проводниками

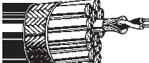
Аналоговые многопарные кабельные жгуты

Гибкий кабель, применение в полевых условиях, группа прочных кабелей
Отдельно экранированные пары в оболочке



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Цветовой код |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | |

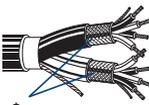
26 AWG • Витой медный луженый проводник (18x0.1), 0.5 мм • Каждая пара имеет отдельную **медную луженую спиральную оплетку**
• Пронумерованные оболочки из ПВХ • **Общая > 80% медная луженая оплетка**

| Полиэтиленовая изоляция • Черная ПВХ-оболочка | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|------------------|------|-----|-------|-------|----------------------------------|-------|------|--|--|-------|-------|---|--------------------|----------|-----------|-------------------|
| 100 В, среднеквадратичное значение 75°C | | | | | | | 0.48 мм 26 AWG (18x0.1) TC | 0.041 | 1.05 | Индивидуальная спиральная > 90% медная луженая оплетка + общая оплетка | | | 95 | - | CDR/CDR CDR/SCR | 18 34 | 60 110 | Белый, Красный |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Внешний диаметр пар в оболочке: 0.122 3.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.14 мм² | BE46312 | 4-парный кабель | 1640 | 500 | 212.5 | 96.4 | | | | | | 0.492 | 12.50 | | | | | |
| | BE46313 | 8-парный кабель | 1640 | 500 | 323.6 | 146.8 | | | | | | 0.591 | 15.00 | | | | | |
| | BE46315 | 12-парный кабель | 1640 | 500 | 374.6 | 169.9 | | | | | | 0.638 | 16.20 | | | | | |
| | BE46305 | 16-парный кабель | 1640 | 500 | 470.0 | 213.2 | | | | | | 0.709 | 18.00 | | | | | |
| | BE46306 | 24-парный кабель | 820 | 250 | 343.9 | 156.0 | | | | | | 0.882 | 22.40 | | | | | |
| | BE46948 | 40-парный кабель | 820 | 250 | 555.6 | 252.0 | | | | | | 1.075 | 27.30 | | | | | |

Сверхгибкий кабель, высокая работоспособность, квадрополюсный
Отдельно экранированные пары в оболочке

| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Цветовой код |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | |

26 AWG • Многопроводочный кабель (19x38), 0.5 мм, высокая проводимость (бескислородный), медный проводник без покрытия • Каждая пара имеет 95% оплетку типа **French Braid**® из медного проводника без покрытия • Медный луженый дренажный провод типа 26 AWG
• Пронумерованные ПВХ-оболочки с цветным кодом

| Полиэтиленовая изоляция • Общая черная ПВХ-оболочка с дренажным проводом из луженой меди (типа 20 AWG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----------------|------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|---------------------------------|-------|------|--|--|-------|-------|---|--------------------|----------|------------|----------------|
| 300 В, среднеквадратичное значение (RMS) 60°C | | | | | | | 0.51 мм 26 AWG (19x38) BC | 0.045 | 1.14 | Отдельная оплетка типа French Braid® (95% медный проводник без покрытия) + дренажный медный луженый проводник (типа 26 AWG TC) | | | 40 | - | CDR/CDR CDR/SCR | 39 57 | 129 188 | см. схему ниже |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Внешний диаметр пар в оболочке: 0.157 3.99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.14 мм² Star-Quad | 7884A | 2-Квадр. полн. | 250 ↑ 500 ↑ 1000 | 76 152 305 | 27.0 49.0 98.0 | 12.2 22.2 44.5 | | | | | | 0.458 | 11.63 | | | | | 396 N |
| | 7885A | 4-Квадр. полн. | 250 ↑ 500 ↑ 1000 | 76 152 305 | 36.3 70.5 136.0 | 16.5 32.0 61.7 | | | | | | 0.498 | 12.65 | | | | | 792 N |
| | 7886A | 8-Квадр. полн. | ↑ 500 ↑ 1000 | 152 305 | 146.5 314.0 | 66.5 142.4 | | | | | | 0.782 | 19.86 | | | | | 1584 N |
| | 7887A | 12-Квадр. полн. | 250 ↑ 500 ↑ 1000 | 76 152 305 | 89.5 177.5 365.0 | 40.6 80.5 165.6 | | | | | | 0.828 | 21.03 | | | | | 2380 N |
| | 7888A | 16-Квадр. полн. | 250 ↑ 500 ↑ 1000 | 76 152 305 | 114.0 238.5 468.0 | 51.7 108.2 212.3 | | | | | | 0.938 | 23.83 | | | | | 3172 N |
| | 7889A | 24-Квадр. полн. | ↑ 500 ↑ 1000 | 152 305 | 396.0 798.0 | 179.6 362.0 | | | | | | 1.232 | 31.29 | | | | | 4759 N |

2/c 21 AWG эквивалент DCR при подключении к 3-контактному XLR.

TC = луженая медь • BC = медь без покрытия • DCR = сопротивление постоянному току
SCR = емкость между проводником и остальными проводниками, соединенными с экраном.
CDR = емкость между проводниками
↑ Длина кабеля может отличаться на ±10% от указанного значения.

Цветовой код

| Номер пары | Цвет |
|------------|-------|
| 1 | Синий |
| 2 | Белый |

| Номер пары | Цвет |
|------------|--------------------------|
| 3 | Синий с белыми полосками |
| 4 | Белый с синими полосками |

Аналоговые многопарные кабельные жгуты

Кабель типа Flexnake®, сверхгибкий, высокие технические характеристики
Отдельно экранированные пары в оболочке



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)SEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Цветовой код |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | |

24 AWG • Многопроволочный кабель (41x40), 0.6 мм, высокая проводимость (бескислородный), медь без покрытия • Отдельная оплетка для каждой из пар 93% типа **French Braid®** • Медный луженый дренажный провод типа 24 AWG • Пронумерованные ПВХ-оболочки с цветным кодом

Полиэфирная изоляция • Черная ПВХ-оболочка

300 В, среднеквадратичное значение (RMS)
60°C

0.58 мм
24 AWG
(41x40) BC

0.040 1.02
Отдельная оплетка типа French Braid® 93% + дренажный медный луженый провод (тип 24 AWG TC)

60

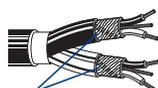
-

CDR/CDR
CDR/SCR

26

86

Красный,
черный



Французская оплетка

Внешний диаметр пар в оболочке:
0.119 3.02

0.22 мм²

Сила растяжения:

| Номер изделия | Конструкция | 250 | 76 | 12.0 | 5.4 | 0.330 | 8.38 | Сила растяжения: |
|---------------|------------------|-----|-------|-------|------|-------|-------|------------------|
| 1902A | 2-парный кабель | 250 | 76 | 12.0 | 5.4 | 0.330 | 8.38 | 258 N |
| | † 500 | 152 | 27.5 | 12.5 | | | | |
| | † 1000 | 305 | 53.0 | 24.0 | | | | |
| 1904A | 4-парный кабель | 250 | 76 | 19.8 | 9.0 | 0.333 | 8.45 | 534 N |
| | † 500 | 152 | 40.5 | 18.4 | | | | |
| | † 1000 | 305 | 78.0 | 35.4 | | | | |
| 1906A | 6-парный кабель | 250 | 76 | 28.5 | 12.9 | 0.449 | 11.40 | 801 N |
| | † 500 | 152 | 55.5 | 25.2 | | | | |
| | † 1000 | 305 | 111.0 | 50.3 | | | | |
| 1908A | 8-парный кабель | 250 | 76 | 36.0 | 16.3 | 0.480 | 12.20 | 1023 N |
| | † 500 | 152 | 72.5 | 32.9 | | | | |
| | † 1000 | 305 | 141.0 | 64.0 | | | | |
| 1912A | 12-парный кабель | 250 | 76 | 51.8 | 23.5 | 0.602 | 15.30 | 1557 N |
| | † 500 | 152 | 102.5 | 46.5 | | | | |
| | † 1000 | 305 | 203.0 | 92.1 | | | | |
| 1916A | 16-парный кабель | 250 | 76 | 71.0 | 32.2 | 0.681 | 17.30 | 2091 N |
| | † 500 | 152 | 138.0 | 62.6 | | | | |
| | † 1000 | 305 | 279.0 | 126.6 | | | | |
| 1924A | 24-парный кабель | 250 | 76 | 108.0 | 49.0 | 0.827 | 21.00 | 3114 N |
| | † 500 | 152 | 214.5 | 97.3 | | | | |
| | † 1000 | 305 | 437.0 | 198.2 | | | | |
| 1932A | 32-парный кабель | 250 | 76 | 135.3 | 61.4 | 0.969 | 24.60 | 4173 N |
| | † 500 | 152 | 274.0 | 124.3 | | | | |
| | † 1000 | 305 | 539.0 | 244.5 | | | | |

TC = луженая медь • BC = медь без покрытия • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и остальными проводниками, соединенными с экраном.

• CDR = емкость между проводниками

† Длина кабеля может отличаться на ±10% от указанного значения.

Аналоговые многопарные кабельные жгуты

Кабели с высокими техническими характеристиками серии Beldfoil®

Отдельно экранированные пары в оболочке



| Описание | Номер изделия | Документы NES/C(UL)/CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Цветовой код |
|----------|---------------|---------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | |

24 AWG • Многопроволочный кабель (7x32), 0,6 мм, высокая проводимость (бескислородный), луженная медь • Каждая пара имеет отдельный экран типа **Beldfoil®** • Медный луженый дренажный провод типа 24 AWG • Пронумерованные ПВХ-оболочки с цветным кодом • Внешний экран типа **Beldfoil®**

• С разрывной нитью

| Полиолефиновая изоляция • Общая черная ПВХ-оболочка с дренажным проводом из луженной меди (типа 18 AWG) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-------------|------------|----------------|----------------|--------------------------------|-------|------|--|-------|-------|--------------------|----------|------------|---------------------|--|------------------|
| 300 В, среднеквадратичное значение (RMS) 75°C | NEC: CM CEC: CM | | | | | 0,61 мм 24 AWG (7x32) TC | 0,040 | 1,02 | Отдельная оплетка типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (типа 24 AWG TC) + общая оплетка типа Beldfoil® | 60 | - | CDR/CDR CDR/SCR | 31 58 | 102 190 | Красный, коричневый | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С разрывной нитью | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,22 мм² | | | | | | | | | | | | | | | | | Сила растяжения: |
| 1508A | 1-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 6,5 11,0 | 2,9 5,0 | | | | | 0,131 | 3,33 | | | | | | 73 N |
| 1509C | 2-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 24,0 46,0 | 10,9 20,9 | | | | | 0,301 | 7,65 | | | | | | 246 N |
| 1510C | 4-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 35,5 72,0 | 16,1 32,7 | | | | | 0,352 | 8,94 | | | | | | 393 N |
| 1511C | 6-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 52,0 102,0 | 23,6 46,3 | | | | | 0,418 | 10,61 | | | | | | 544 N |
| 1512C | 8-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 65,5 124,0 | 29,7 56,2 | | | | | 0,452 | 11,48 | | | | | | 676 N |
| 1513C (DT-12) | 12-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 89,5 178,0 | 40,6 80,7 | | | | | 0,561 | 14,25 | | | | | | 980 N |
| 1514C | 16-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 122,5 241,0 | 55,6 109,3 | | | | | 0,628 | 15,95 | | | | | | 1273 N |
| 1515C | 20-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 142,5 288,0 | 64,6 130,6 | | | | | 0,770 | 19,56 | | | | | | 1567 N |
| 1516C | 24-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 180,5 371,0 | 81,9 168,3 | | | | | 0,807 | 20,50 | | | | | | 1861 N |
| 1517C | 26-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 187,5 385,0 | 85,0 174,6 | | | | | 0,823 | 20,90 | | | | | | 2007 N |
| 1518C | 32-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 236,5 481,0 | 107,3 218,2 | | | | | 0,897 | 22,78 | | | | | | 2448 N |
| 1519C | 52-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 372,5 731,0 | 169,0 331,6 | | | | | 1,117 | 28,37 | | | | | | 3916 N |

24 AWG • Многопроволочный кабель (7x32), 0,6 мм, высокая проводимость (бескислородный), луженная медь • Каждая пара имеет отдельный экран типа **Beldfoil®** • Медный луженый дренажный провод типа 24 AWG • Пронумерованные оболочки типа OCHK (FRNC) • Внешняя оплетка типа **Beldfoil®**

• С разрывной нитью

| Полиолефиновая изоляция • Общая серая оболочка типа OCHK/МДБГ (FRNC/LSNH) с дренажным проводом типа 18 AWG из луженной меди | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------|-------------|----------------|---------------|--------------------------------|-------|------|--|-------|-------|--------------------|----------|-----------|---------------------|--|------------------|
| 300 В, среднеквадратичное значение (RMS) 75°C | NEC: CM CEC: CM | | | | | 0,61 мм 24 AWG (7x32) TC | 0,040 | 1,02 | Отдельная оплетка типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (типа 24 AWG TC) + общая оплетка типа Beldfoil® | 60 | - | CDR/CDR CDR/SCR | 28 55 | 92 180 | Красный, коричневый | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С разрывной нитью | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,22 мм² | | | | | | | | | | | | | | | | | Сила растяжения: |
| 1508ENH | 1-парный кабель | 1640 3280 | 500 1000 | 21,0 42,4 | 9,5 19,1 | | | | | 0,131 | 3,33 | | | | | | 73 N |
| 1509ENH | 2-парный кабель | 1640 3280 | 500 1000 | 79,1 158,2 | 35,9 71,8 | | | | | 0,301 | 7,65 | | | | | | 246 N |
| 1512ENH | 8-парный кабель | 1640 3280 | 500 1000 | 215,4 430,8 | 97,7 195,4 | | | | | 0,453 | 11,50 | | | | | | 676 N |

TC = луженная медь • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и остальными проводниками, соединенными с экраном. • CDR = емкость между проводниками

Аналоговые многопарные кабельные жгуты

Кабели серии с высокими техническими характеристиками Beldfoil®, длинные отрезки
Отдельно экранированные пары в оболочке



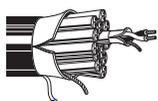
| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Цветовой код |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | |

22 AWG • Многопроволочный кабель (7x30), 0,6 мм, высокая проводимость (бескислородный), луженая медь • Каждая пара имеет отдельный экран типа **Beldfoil®** • Медный луженый дренажный провод типа 22 AWG • Пронумерованные ПВХ-оболочки с цветным кодом • Внешняя оплетка типа **Beldfoil®** • С разрывной нитью

Полиэфирная изоляция • Общая матовая черная оболочка из ПВХ с многопроволочным дренажным проводом типа 18 AWG из луженой меди, кроме модели 1814 (тип 22 AWG)

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------------|-------|------|--|----|----|--------------------|--------------|------------|--------------------|
| 300 В, среднеквадратичное значение (RMS) 60°C | NEC: CMR CEC: CMG FT4 | 0,76 мм 22 AWG (7x30) TC | 0,050 | 1,27 | Отдельная оплетка типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (типа 22 AWG TC) + общая оплетка типа Beldfoil® | 50 | 66 | CDR/CDR CDR/SCR | 31,0 56,1 | 102 184 | Красный, черный |
|---|--------------------------|--------------------------------|-------|------|--|----|----|--------------------|--------------|------------|--------------------|

Внешний диаметр пар в оболочке:
0.133 3.38



С разрывной нитью

Сила растяжения:

0.35 мм²

| Номер модели | Пары | Длина (фут) | Длина (м) | Масса (фунт) | Масса (кг) | Внешний диаметр (дюйм) | Внешний диаметр (мм) | Сила растяжения (Н) |
|--------------|------------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------------------|----------------------|---------------------|
| 1814R | 2-парный кабель | 500 | 152 | 30.0 | 13.6 | 0.330 | 8.38 | 283 N |
| | | 1000 | 305 | 59.0 | 26.8 | | | |
| 1815R | 4-парный кабель | 500 | 152 | 45.0 | 20.4 | 0.383 | 9.74 | 485 N |
| | | 1000 | 305 | 91.0 | 41.3 | | | |
| 1816R | 6-парный кабель | 500 | 152 | 65.0 | 29.5 | 0.462 | 11.73 | 838 N |
| | | 1000 | 305 | 131.0 | 59.4 | | | |
| 1817R | 8-парный кабель | 500 | 152 | 80.0 | 36.3 | 0.503 | 12.78 | 1081 N |
| | | 1000 | 305 | 152.0 | 68.9 | | | |
| 1818R | 12-парный кабель | 500 | 152 | 121.0 | 54.9 | 0.638 | 16.21 | 1623 N |
| | | 1000 | 305 | 241.0 | 109.3 | | | |
| 1819R | 16-парный кабель | 500 | 152 | 180.0 | 81.6 | 0.776 | 19.71 | 2052 N |
| | | 1000 | 305 | 364.0 | 165.1 | | | |
| 1820R | 20-парный кабель | 500 | 152 | 216.0 | 98.0 | 0.865 | 21.97 | 2538 N |
| | | 1000 | 305 | 442.0 | 200.5 | | | |
| 1821R | 24-парный кабель | 500 | 152 | 263.5 | 119.5 | 0.969 | 24.61 | 3024 N |
| | | 1000 | 305 | 518.0 | 235.0 | | | |
| 1822R | 26-парный кабель | 500 | 152 | 280.5 | 127.2 | 0.989 | 25.12 | 3266 N |
| | | 1000 | 305 | 552.0 | 250.4 | | | |
| 1823R | 32-парный кабель | 500 | 152 | 335.5 | 152.2 | 1.072 | 27.23 | 3995 N |
| | | 1000 | 305 | 692.0 | 313.9 | | | |

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и остальными проводниками, соединенными с экраном. • CDR = емкость между проводниками

Многопарные цифровые кабельные жгуты AES/EBU

Серия SlimSnake™, монтажный кабель, безгалогенный

Отдельно экранированные пары в оболочке



| Описание | Номер изделия | Документы NES/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Номинальное ослабление мощности сигнала | | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|---|------------|----------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | МГц | дБ/100 фут | дБ/100 м |

26 AWG • Витой медный луженый проводник (7x0.16), 0.5 мм • Каждая пара имеет отдельную **медную луженую спиральную оплетку** • Пронумерованные полиамидные оболочки • Общая > 90% медная луженая оплетка

Изоляция из вспененного полистилена • Общая пурпурная безгалогенная оболочка

| 100 В, среднеквадратичное значение (RMS) 70°С | | 0.5 мм 26 AWG (7x0.16) TC | | 0.043 1.10 | | Индивидуальная спиральная > 90% медная луженая оплетка + общая оплетка | | 110 60% | | 15.2 50.0 | | 0.1 0.3 1.0 0.7 6.0 2.9 10.0 4.9 16.0 | | Сила растяжения: | | |
|--|----------|---------------------------------|--|---------------|------------|--|---------------|------------|--|--------------|-------|---|--|------------------|--|--|
| | 0.14 мм² | BE46273 (Серый) | 1-парный кабель | 820 1640 | 250 500 | 5.7 11.2 | 2.6 5.1 | | | 0.110 | 2.80 | | | - | | |
| | | BE46202 | 1-парный кабель | 820 1640 | 250 500 | 6.6 12.1 | 3.0 5.5 | | | 0.154 | 3.90 | | | - | | |
| | | BE46203 | 2-парный кабель | 820 1640 | 250 500 | 42.1 84.2 | 19.1 38.2 | | | 0.319 | 8.10 | | | 150 N | | |
| | | BE46204 | 4-парный кабель | 820 1640 | 250 500 | 57.3 114.4 | 26.0 51.9 | | | 0.354 | 9.00 | | | 250 N | | |
| | | BE46266 | 8-парный кабель (Подходит к коннекторам D-Sub) | 820 1640 | 250 500 | 85.8 171.5 | 38.9 77.8 | | | 0.406 | 10.30 | | | 400 N | | |
| | | BE46208 | 10-парный кабель | 820 1640 | 250 500 | 97.0 193.8 | 44.0 87.9 | | | 0.480 | 12.20 | | | 500 N | | |
| | | BE46205 | 12-парный кабель | 820 1640 | 250 500 | 124.1 248.2 | 56.3 112.6 | | | 0.504 | 12.80 | | | 600 N | | |
| | | BE46207 | 16-парный кабель | 820 1640 | 250 500 | 171.7 343.3 | 77.9 155.7 | | | 0.602 | 15.30 | | | 750 N | | |

Цветовой код: Белый, Синий

Кабели серии Beldfoil® с высокими техническими характеристиками, малая емкость, длинные отрезки
Отдельно экранированные пары в оболочке

| Описание | Номер изделия | Документы NES/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Номинальное ослабление мощности сигнала | | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|---|------------|----------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | МГц | дБ/100 фут | дБ/100 м |

24 AWG • Многопроводочный кабель (7x32), 0.6 мм, высокая проводимость (бескислородный), луженый медный проводник (TC) • Каждая пара имеет отдельный экран типа Beldfoil® • Медный луженый дренажный провод типа 24 AWG • Пронумерованные ПВХ-оболочки с цветным кодом • Внешняя оплетка типа Beldfoil® • С разрывной нитью

Изоляция типа Datalene® • Общая матовая черная ПВХ-оболочка с дренажным проводом типа 16 AWG из луженой меди

| 300 В, среднеквадратичное значение (RMS) 60°С | | NEC: CMG CEC: CMG FT4 | | 0.61 мм 24 AWG (7x32) TC | | 0.068 1.73 | | Отдельная оплетка типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (типа 24 AWG TC) + общая оплетка типа Beldfoil® | | 110 76% | | 12.0 39.4 | | 2.0 4.0 5.0 6.0 12.0 25.0 | | 1.3 1.6 1.7 1.8 2.3 3.1 | | 4.3 5.1 5.6 5.9 7.5 10.1 | |
|--|----------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|------------|----------------|----------------|--|--|------------|-------|--------------|--|--|--|--|--|---|--|
| | 0.22 мм² | 1803F | 4-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 57.5 107.0 | 26.1 48.5 | Внешний диаметр пар в оболочке: 0.167 4.24 | | 0.488 | 12.39 | | | 367 N | | | | | |
| | | 1805F | 8-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 106.5 211.0 | 48.3 95.7 | | | 0.661 | 16.79 | | | 609 N | | | | | |
| | | 1806F | 12-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 160.0 330.0 | 72.6 149.7 | | | 0.829 | 21.06 | | | 890 N | | | | | |
| | | 1850F | 16-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 208.0 407.0 | 94.3 184.6 | | | 0.944 | 23.98 | | | 1174 N | | | | | |
| | | 1852F | 24-парный кабель | 500 1000 | 152 305 | 321.0 644.0 | 145.6 292.1 | | | 1.205 | 30.61 | | | 1779 N | | | | | |
| | | 1854F | 32-парный кабель | 1000 | 305 | 841.0 | 381.5 | | | 1.346 | 34.19 | | | 2356 N | | | | | |

Цветовой код: красный, Черный

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

Кабели для акустических систем



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Материал оплетки | Номинальный внешний диаметр | | Компонент | Описание | Материал оплетки и ном. DCR | Изоляция Материал и цвет | Материал и цвета компонентной оболочки | Внешний диаметр компоненты | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|------------------|-----------------------------|----|-----------|----------|-----------------------------|--------------------------|--|----------------------------|----|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | | | | | дюйм | мм |

26 AWG • 2 проводника (CDR) (аудиосигнал), многопроволочный кабель (18x0.1), 0.5 мм, медный проводник без покрытия (BC) + **3 проводника (CDR) (питание)**, многопроволочный кабель (32x0.2), 1.2 мм, медный проводник без покрытия (BC) • Проводники с заполнителями

Полиэтиленовая изоляция • Матовая черная ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|------------------------|------------|---------------|--------------|------------------|-------|------|-----------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|------------|-------|------|
| 300 В, сред-неквадратичное значение (RMS) 60°C | BE43908 | 328 1640 | 100 500 | 37.5 187.4 | 17.0 85.0 | Неэкранированный | 0.461 | 11.7 | 1x аудиосигнал | 1-парный кабель 26 AWG 0.48 мм (18x0.1) BC | Общая 90% медная оплетка без покрытия | PE Черный Красный | PVC Черный | 0.044 | 1.12 |
|  | | | | | | | | | 1x напряжение питания | 3 проводника 18 AWG 1.15 мм (32x0.2) BC | Неэкранированный | PVC Коричневый Синий зел./желт. | PVC Черный | 0.083 | 2.10 |
| 2x0.14 мм ² (аудиосигнал) 3x1.20 мм ² (напряжение питания) | | Сила растяжения: 200 Н | | | | | | | | | | | | | |

| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Цветовой код |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | |

16 AWG • 2 проводника • Витой (30x0.25) медный нелуженый проводник, 1.5 мм

ПВХ-изоляция • Общая матовая черная ПВХ-оболочка (серого или черного цвета)

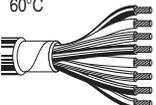
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--|--------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|-------|------|------------------|-------|------|----|---|---------|----|-----|-----------------|--|
| 300 В, сред-неквадратичное значение (RMS) 60°C | BE46382 | 328 1640 3280 | 100 500 1000 | 15.9 79.8 159.4 | 7.2 36.2 72.3 | 1.5 мм 16 AWG (30x0.25) BC | 0.098 | 2.50 | Неэкранированный | 0.276 | 7.00 | 12 | - | CDR/CDR | 35 | 115 | Черный, Красный | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2x1.5 мм ² | | Имеется 46382NH – с оболочкой FRNC/LSNH | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Кабель длиной 1000 метров поставляется только черного цвета. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сила растяжения: 240 Н | | | | | | | | | | | | | | | | |

14 AWG • 4 или 8 проводников • Витой (104x34) медный нелуженый проводник, 1.9 мм • Проводники с заполнителями • Бумажная обертка

ПВХ-изоляция • Матовая черная ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---|------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|-------|------|------------------|-------|------|-----|---|--------------------|----------|-----------|---------------------------------|--|
| 300 В, сред-неквадратичное значение (RMS) 60°C | 1810A | 250 500 1000 | 76 152 305 | 26.3 55.5 114.0 | 11.9 25.2 51.7 | 1.85 мм 14 AWG (104x34) BC | 0.025 | 0.64 | Неэкранированный | 0.390 | 9.91 | 8.8 | - | CDR/CDR CDR/SCR | 19 57 | 61 187 | Красный, Зеленый, Белый, Черный | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Повышенной гибкости 4x2.1 мм ² | | Совместимо с соединителями типа Speakon®. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сила растяжения: 889 Н | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПВХ-изоляция • Матовая черная ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---|-----|-------|------|----------------------------------|-------|------|------------------|-------|-------|-----|---|--------------------|----------|-----------|---|--|
| 300 В, сред-неквадратичное значение (RMS) 60°C | 1811A | 1000 | 305 | 205.0 | 93.0 | 1.85 мм 14 AWG (104x34) BC | 0.025 | 0.64 | Неэкранированный | 0.515 | 13.08 | 8.8 | - | CDR/CDR CDR/SCR | 19 57 | 61 187 | Коричневый, Красный, Оранжевый, Желтый, Зеленый, Белый, Синий, Черный | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8x2.1 мм ² | | Совместимо с соединителями типа Speakon®. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Сила растяжения: 1779 Н | | | | | | | | | | | | | | | | |

BC = медь без покрытия • PE = Полиэтилен • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и остальными проводниками, соединенными с экраном. • CDR = емкость между проводниками

Speakon® является торговой маркой компании Neutrik.

Кабели для акустических систем



| Описание | Номер изделия | Документы NES/C(UL)SEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Цветовой код |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | |

13 AWG • 2 проводника • Витой (50x0.25) медь без оболочки, 2.1 мм**ПВХ-изоляция • Общая матовая ПВХ-оболочка (серая или черная)**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------|------|------------------|-------|------|-----|---|---------|----|-----|-----------------|
| 300 В, среднеквадратичное значение (RMS) 60°C | BE46381 2 CDR | 328 1640 3280 | 100 500 1000 | 22.5 112.4 224.9 | 10.2 51.0 102.0 | 2.05 мм 13 AWG (50x0.25) BC | 0.114 | 2.90 | Неэкранированный | 0.317 | 8.05 | 7.4 | - | CDR/CDR | 40 | 131 | Черный, Красный |
|---|-------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------|------|------------------|-------|------|-----|---|---------|----|-----|-----------------|

2x2.5 мм²

Имеется кабель типа 46381NH – с оболочкой OCHK/МДБГ (FRNC/LSNH)

Кабель длиной 1000 метров поставляется только черного цвета.
Сила растяжения: 400 Н**13 AWG • 4 проводника • Витой (50x0.25) медь без оболочки, 2.1 мм • Проводники с заполнителями • Бумажная обертка****ПВХ-изоляция • Матовая черная ПВХ-оболочка**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|------|------|-------|-------|-----------------------------------|-------|------|------------------|-------|-------|-----|---|---------|----|-----|---------------------------------|
| 300 В, среднеквадратичное значение (RMS) 60°C | BE46379 4 CDR | 3280 | 1000 | 399.5 | 181.2 | 2.05 мм 13 AWG (50x0.25) BC | 0.114 | 2.90 | Неэкранированный | 0.394 | 10.00 | 7.4 | - | CDR/CDR | 40 | 131 | Красный, Зеленый, Белый, Черный |
|---|-------------------------|------|------|-------|-------|-----------------------------------|-------|------|------------------|-------|-------|-----|---|---------|----|-----|---------------------------------|

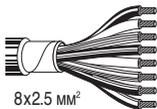
4x2.5 мм²

Имеется 46379NH – с оболочкой FRNC/LSNH

Сила растяжения: 750 Н

13 AWG • 8 проводника • Витой кабель (300x0.1), 2.1 мм, медный проводник без покрытия • Проводники с заполнителями • Бумажная обертка**ПВХ-изоляция • Матовая черная ПВХ-оболочка**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----|-----|-------|------|-----------------------------------|-------|------|------------------|-------|-------|-----|---|---------|----|-----|--|
| 300 В, среднеквадратичное значение (RMS) 60°C | BE43907 8 CDR | 820 | 250 | 160.5 | 72.8 | 2.05 мм 13 AWG (300x0.1) BC | 0.114 | 2.90 | Неэкранированный | 0.488 | 12.40 | 7.4 | - | CDR/CDR | 40 | 131 | Красный, Зеленый, Черный, Желтый, Пурпурный, Коричневый, Синий |
|---|-------------------------|-----|-----|-------|------|-----------------------------------|-------|------|------------------|-------|-------|-----|---|---------|----|-----|--|

8x2.5 мм²

Сила растяжения: 1500 Н

11 AWG • 2 проводника • Витой кабель (56x0.3), 2.6 мм, медный проводник без покрытия**ПВХ-изоляция • Общая матовая ПВХ-оболочка (серая или черная)**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-----|-----|------|------|---------------------------------|-------|------|------------------|-------|------|-----|---|---------|----|-----|-----------------|
| 300 В, среднеквадратичное значение (RMS) 60°C | BE46380 2 CDR | 328 | 100 | 31.5 | 14.3 | 2.6 мм 11 AWG (56x0.3) BC | 0.138 | 3.50 | Неэкранированный | 0.354 | 9.00 | 4.5 | - | CDR/CDR | 35 | 116 | Черный, Красный |
|---|-------------------------|-----|-----|------|------|---------------------------------|-------|------|------------------|-------|------|-----|---|---------|----|-----|-----------------|

2x4.0 мм²

Имеется 46380NH – с оболочкой FRNC/LSNH

Кабель в упаковке 500 м поставляется только серого цвета.
Сила растяжения: 600 Н

BC = медь без покрытия • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и остальными проводниками, соединенными с экраном. • CDR = емкость между проводниками

Специальные кабели



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Цветовой код |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|--------------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | |

25 AWG • Многопроволочный кабель (7x33), 0.5 мм, высокая проводимость (бескислородная медь) • (3) многопроволочный медный луженый проводник (TC), (4) многопроволочный кабель из стали с медным луженым покрытием (TCCS) • Вискозная оплетка • 80% медная луженая (TC) оплетка

Вискозная оплетка, каучуковая изоляция • Черная ЭПДМ-каучуковая оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------|--|------|-----|------|-----|---|-------|------|---|-------|------|----|---|---------|----|-----|---|
| 3000 VDC 60°C | 8410 | | 1640 | 500 | 18.5 | 8.4 | 0.53 мм 25 AWG (3x33, 4x33) TC, TCCS | 0.154 | 3.91 | Общая >80% медная луженая (TC) оплетка | 0.245 | 6.22 | 52 | - | CDR/CDR | 33 | 108 | - |
|------------------|-------------|--|------|-----|------|-----|---|-------|------|---|-------|------|----|---|---------|----|-----|---|

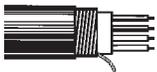


Сила растяжения: 267 Н

22 AWG • Многопроволочный кабель (7x0.25), луженая медь • Двойные витые пары • Алюминиевая фольга • Тип 24 AWG (7x0.20), дренажный провод • 80% луженая медная оплетка

Полиэтиленовая изоляция • Общая матовая ПВХ-оболочка (серая или синяя)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------|--|------|-----|------|------|----------------------------------|-------|------|---|-------|------|-----|---|---------|------|----|--|
| 300В 70°C | BE43906 | | 1640 | 500 | 68.8 | 31.2 | 0.75 мм 22 AWG (7x0.25) TC | 0.053 | 1.35 | Общая оплетка 80% медный луженый провод (TC) + дренажный медный луже- ный провод (24 AWG TC) | 0.268 | 6.80 | 110 | - | CDR/CDR | 21.3 | 70 | Белый, красный, Зеленый, черный |
|-----------|----------------|--|------|-----|------|------|----------------------------------|-------|------|---|-------|------|-----|---|---------|------|----|--|



DMX512
0.34 мм²

Кабель длиной 1000 метров поставляется только черного цвета.

Тип 22 AWG Модель 3105A - 1-парные DMX512 (см. в разделе «Кабели промышленного назначения») Модель 3107A - 2-парные DMX512 (см. в разделе «Кабели промышленного назначения») Тип 24 AWG Кабели моделей 9841, 9842, 9843 и 9844 (см. в разделе «Кабели промышленного назначения»)

| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Материал оплетки | Номинальный внешний диаметр | | Компонент | Описание | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Материалы и цвета | Материал и цвета компонентной оболочки | Внешний диаметр компоненты | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|------------------|-----------------------------|----|-----------|----------|--|-------------------|--|----------------------------|----|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | | | | | дюйм | мм |

(2) Коаксиальный кабель типа 20 AWG • Однопроволочный медный проводник без покрытия, 0.8 мм • Оплетка типа Duofoil® • **(4) Аудиосигнальный** кабель типа 22 AWG (7x30), экранированная пара из луженой меди

Пенная изоляция с накачкой газом (коаксиальный кабель) • Полипропиленовая изоляция (проводники) • Черная огнестойкая ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------------------------|-------------|------------|----------------|---------------|---|-------|-------|-----------------|---|---|------|-------------------|-------|------|
| 300В, сред- неквадратичное значение (RMS) 75°C | 1347A | NEC: CMR CEC: CMR FT4 | 500 1000 | 152 305 | 232.2 108.6 | 105.3 49.3 | - | 0.630 | 16.00 | 2x Видеосигналы | 2-коаксиальный кабель (модель 1505A) 20 AWG 0.8 мм Однопроволочный медный проводник без покрытия (BC) | Оплетка типа Duofoil® 100%, 95% медная луженая (TC) оплетка | HDPE | PVC Черный, Белый | 0.233 | 5.92 |
|---|--------------|--------------------------------|-------------|------------|----------------|---------------|---|-------|-------|-----------------|---|---|------|-------------------|-------|------|



4x Аудиосигналы 4-парный кабель 22 AWG 0.8 мм (7x30) BC Общая оплетка типа Beldfoil® 100% + дренажный медный луженый проводник (типа TC) Полипропилен PVC Коричневый, Красный, Желтый 0.135 3.43 Каждая из имеющих место

2 коаксиальных кабеля + 4 пары проводников

Сила растяжения: 947 Н

TC = луженая медь • TCCS = Сталь с медным покрытием • BC = медь без покрытия • DCR = сопротивление постоянному току
SCR = емкость между одним проводником и остальными проводниками, соединенными с экраном. • CDR = емкость между проводниками

Об оплетке типа Duofoil® см. в технической информации на стр. 23.13.

BELDEN

Дополнительную информацию можно получить в представительстве Belden в Москве, +7-495-287-13-91, info@belden.ru

Кабель RJ-45 для а/в применений



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Частота (МГц) | Максимальное затухание сигнала, дБ/100 м | Минимальная суммарная мощность (PSUM) | | | Входной импеданс, (Ω) | Минимальные потери мощн. отраж. сигнала (RL), дБ |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|---------------|--|---------------------------------------|-----|--------|-----------------------|--|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | NEXT | ACR | ELFEXT | | |

Кабели серии CatSnake™ (мобильные, категория 5е) • 24 AWG • Скрепленная пара • Витой (7x32) медный проводник без покрытия, 0,6 мм • С разрывной нитью

| С усиленной оболочкой • Полиолефиновая изоляция • Гибкая матовая черная ПВХ-оболочка • Категория 5е | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|-----|------|------|---------|-----------|------|--|-------|------|-----|------|------|-------|------|--------|------|------|--------|------|
|  <p>С разрывной нитью</p> | 1304A | 1000 | 305 | 27.8 | 12.6 | 0.61 мм | 0.037 | 0.95 | Скрепленная неэкранированная пара типа U/UTP | 0.245 | 6.22 | 1 | 2.4 | 62.3 | 63.3 | 60.8 | 100±12 | 20.0 | | | |
| | | 500 | 152 | 14.3 | 6.5 | 24 AWG | (7x32) BC | 4 | | | | | 4.9 | 53.3 | 52.3 | 48.7 | 100±12 | 23.0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6.9 | 48.8 | 46.1 | 42.7 | 100±12 | 24.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 7.8 | 47.3 | 43.9 | 40.8 | 100±12 | 25.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 9.9 | 44.3 | 39.1 | 36.7 | 100±12 | 25.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 12.5 | 41.3 | 34.1 | 32.8 | 100±15 | 24.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 31.25 | 14.1 | 39.9 | 31.3 | 30.9 | 100±15 | 23.6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 62.5 | 20.4 | 35.4 | 21.6 | 24.8 | 100±15 | 21.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 26.4 | 32.3 | 17.1 | 20.8 | 100±18 | 20.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 300 | 48.6 | 28.2 | - | 11.2 | 100±20 | 18.0 |
| | | | | | | | | | | | | 350 | 53.2 | 27.2 | - | 9.9 | 100±22 | 17.0 | | | |

Совместимый с RJ-45 • Испытание на холодный изгиб при температуре минус 40°C
Патенты США № 5 606 151, 5 734 126 и 5 763 823
Цветовой код: см. схему ниже

Оболочка маркирована последовательно с интервалом 0,6 м.
Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документа TIA/EIA-568-B.2, категория 5е

| Усиленная оболочка • Полиолефиновая изоляция • Внутренняя оболочка из ПВХ • Матовая черная гибкая ПВХ внешняя оболочка • Категория 5е | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|-----|------|------|---------|-----------|------|--|-------|------|-----|------|------|-------|------|--------|------|------|--------|------|
|  <p>С разрывной нитью</p> | 1305A | 1000 | 305 | 39.9 | 18.1 | 0.61 мм | 0.037 | 0.95 | Скрепленная неэкранированная пара типа U/UTP | 0.295 | 7.49 | 1 | 2.4 | 62.3 | 63.3 | 60.8 | 100±12 | 20.0 | | | |
| | | 500 | 152 | 19.8 | 9.0 | 24 AWG | (7x32) BC | 4 | | | | | 4.9 | 53.3 | 52.3 | 48.7 | 100±12 | 23.0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 6.9 | 48.8 | 46.1 | 42.7 | 100±12 | 24.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 10 | 7.8 | 47.3 | 43.9 | 40.8 | 100±12 | 25.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 9.9 | 44.3 | 39.1 | 36.7 | 100±12 | 25.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 25 | 12.5 | 41.3 | 34.1 | 32.8 | 100±15 | 24.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 31.25 | 14.1 | 39.9 | 31.3 | 30.9 | 100±15 | 23.6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 62.5 | 20.4 | 35.4 | 21.6 | 24.8 | 100±15 | 21.5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 26.4 | 32.3 | 17.1 | 20.8 | 100±18 | 20.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 300 | 48.6 | 28.2 | - | 11.2 | 100±20 | 18.0 |
| | | | | | | | | | | | | 350 | 53.2 | 27.2 | - | 9.9 | 100±22 | 17.0 | | | |

Совместимый с RJ-45 • Испытание на холодный изгиб при температуре минус 40°C
Патенты США # 5 606 151 и 5 734 126
Цветовой код: см. схему ниже

Оболочка маркирована последовательно с интервалом 0,6 м.
Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документа TIA/EIA-568-B.2, категория 5е

BC = медь без покрытия • DCR = сопротивление постоянному току • ACR = коэффициент ослабления мощности перекрестных помех • ELFEXT = приведенный уровень переходного затухания, измеренного на дальнем конце (Equal Level Far-end Crosstalk) • NEXT = уровень мощности перекрестных помех соседних каналов (Near-end Crosstalk) • PSUM = суммарная мощность (Power Sum) • RL = потери мощности отраженного сигнала (Return Loss)

EtherCon® - торговая марка компании Neutrik.

Цветовой код

| Номер пары | Цвет |
|------------|--------------------------------------|
| 1 | Белые/синие полосы и синий |
| 2 | Белые/оранжевые полосы и оранжевый |
| 3 | Белые/зеленые полосы и зеленый |
| 4 | Белые/коричневые полосы и коричневый |

Триаксиальные видеокабели



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)SEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Номинальное ослабление мощности сигнала | | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|---|------------|----------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | МГц | дБ/100 фут | дБ/100 м |

Триаксиальный кабель 8 • Многопроводочный кабель (19x0.36), 1.0 мм • Медь с серебряным покрытием • 90% медная оплетка с серебряным покрытием • 80% нелуженая медная оплетка

Изоляция из вспененного полистилена • Красная оболочка из ПВХ

| 70°C | 7783AF | 1000 | 305 | 75.0 | 34.0 | 0.99 мм 20 AWG (19x0.36) SPC 22.0 Ω/км* 12.0 Ω/км** | 0.178 | 4.52 | 90% оплетка из посеребренной меди + 80% медная нелуженая оплетка, 10.0 Ω/км*** 6.5 мм | 0.331 | 8.40 | 75 | 82% | 16.5 | 54.0 | 1 | 0.2 | 0.6 |
|------|--------|------|-----|------|------|---|-------|------|--|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|
|------|--------|------|-----|------|------|---|-------|------|--|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|



Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот

5-850 МГц: ≥ 21 дБ

В катушках поставляется цельный кабель, но его длина может отличаться от указанного значения в пределах ±10%.

Триаксиальный кабель 11 • Однопроводочный медный проводник с серебряным покрытием, 1.4 мм • 90% медная оплетка с серебряным покрытием • 85% нелуженая медная оплетка

Изоляция из вспененного полистилена • Красная оболочка из ПВХ

| 70°C | 7784AS | 1000 | 305 | 100.1 | 49.3 | 1.4 мм 16 AWG Однопроводочный медный посеребренный проводник (SPC) 18.4 Ω/км* 11.0 Ω/км** | 0.256 | 6.50 | 90% оплетка из посеребренной меди + 85% медная нелуженая оплетка, 7.4 Ω/км*** 7.2 мм | 0.455 | 11.30 | 75 | 81% | 16.8 | 55.0 | 1 | 0.2 | 0.5 |
|------|--------|------|-----|-------|------|---|-------|------|---|-------|-------|----|-----|------|------|---|-----|-----|
|------|--------|------|-----|-------|------|---|-------|------|---|-------|-------|----|-----|------|------|---|-----|-----|



Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот

5-750 МГц: ≥ 23 дБ

Коэффициент экранирования при 30-1000 МГц: ≥ 75 дБ
Сила растяжения: 300 Н
В катушках поставляется цельный кабель, но его длина может отличаться от указанного значения в пределах ±5%.

Изоляция из вспененного полистилена • Красная оболочка OCHK/МДБГ (FRNC/LSNH)

| 70°C | 7784ANH | 1000 | 305 | 100.1 | 52.3 | 1.4 мм 16 AWG Однопроводочный медный посеребренный проводник (SPC) 18.4 Ω/км* 11.0 Ω/км** | 0.256 | 6.50 | 90% оплетка из посеребренной меди + 85% медная нелуженая оплетка, 7.4 Ω/км*** 7.2 мм | 0.455 | 11.30 | 75 | 81% | 16.8 | 55.0 | см. выше | | |
|------|---------|------|-----|-------|------|---|-------|------|---|-------|-------|----|-----|------|------|----------|--|--|
|------|---------|------|-----|-------|------|---|-------|------|---|-------|-------|----|-----|------|------|----------|--|--|



Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот

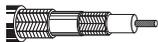
5-750 МГц: ≥ 23 дБ

Коэффициент экранирования при 30-1000 МГц: ≥ 75 дБ
Сила растяжения: 300 Н
В катушках поставляется цельный кабель, но его длина может отличаться от указанного значения в пределах ±10%, 1,000 м±5%.

Триаксиальный кабель 11 • Витой (19x0.28) медный проводник с серебряным покрытием, 1.4 мм • 90% медная оплетка с серебряным покрытием • 85% нелуженая медная оплетка

Изоляция из вспененного полистилена • Красная оболочка из ПВХ

| 70°C | 7784AF | 1000 | 305 | 100.1 | 47.9 | 1.4 мм 17 AWG (19x0.28) SPC 21.4 Ω/км* 14.0 Ω/км** | 0.256 | 6.50 | 90% оплетка из посеребренной меди + 85% медная нелуженая оплетка, 7.4 Ω/км*** 7.2 мм | 0.433 | 11.00 | 75 | 82% | 16.5 | 54.0 | 1 | 0.2 | 0.5 |
|------|--------|------|-----|-------|------|--|-------|------|---|-------|-------|----|-----|------|------|---|-----|-----|
|------|--------|------|-----|-------|------|--|-------|------|---|-------|-------|----|-----|------|------|---|-----|-----|



Гибкий

Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот

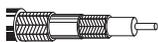
5-750 МГц: ≥ 23 дБ

Коэффициент экранирования при 30-1000 МГц: ≥ 75 дБ
Сила растяжения: 270 Н
В катушках поставляется цельный кабель, но его длина может отличаться от указанного значения в пределах ±10%.

Триаксиальный кабель 11 • Однопроводочный медный проводник без покрытия, 1.4 мм • 85% нелуженая медная оплетка • 80% нелуженая медная оплетка

Изоляция из вспененного полистилена • Красная оболочка из ПВХ

| 70°C | 7784E | 1640 | 500 | 173.5 | 78.7 | 1.4 мм 16 AWG Однопроводочный медный проводник без покрытия (BC) 18.2 Ω/км* 11.2 Ω/км** | 0.256 | 6.50 | 85% оплетка из медного неизолированного проводника + 80% медная нелуженая оплетка, 7.4 Ω/км*** 7.2 мм | 0.433 | 11.00 | 75 | 81% | 16.8 | 55.0 | 1 | 0.2 | 0.5 |
|------|-------|------|-----|-------|------|---|-------|------|--|-------|-------|----|-----|------|------|---|-----|-----|
|------|-------|------|-----|-------|------|---|-------|------|--|-------|-------|----|-----|------|------|---|-----|-----|



Предлагается: Кабель модели 7784ENH – с оболочкой типа OCHK/МДБГ (FRNC/LSNH)
Кабель модели 7784EPU – с оболочкой из полиуретана (PUR)

Сила растяжения: 300 Н
В катушках поставляется цельный кабель, но его длина может отличаться от указанного значения в пределах ±5%.

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, внешний проводник • DCR – сопротивление постоянному току • BC = медь без покрытия • SPC = медь с серебряным покрытием

Стандартные аналоговые видеокабели

75-Ом коаксиальный кабель



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/С(UL)СЕС, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Номинальное ослабление мощности сигнала | | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|---|------------|----------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | МГц | дБ/100 фут | дБ/100 м |

23 AWG • Однопроводочный стальной проводник с медным покрытием, 0,6 мм • 95% нелуженая медная оплетка

| Полиэтиленовая изоляция • Черная ПВХ-оболочка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|--------|-------|------|------|---|-------|------|---|-------|------|----|-----|------------------------|------|-----|-----|------|
| 30В, сред-неквадратичное значение (RMS) 75°C | 8241 | NEC: CM | 100 | 31 | 4.4 | 2.0 | 0.58 мм | 0.146 | 3.71 | 95% медная нелуженая оплетка, 8.5 Ω/км*** | 0.240 | 6.10 | 75 | 66% | 20.5 | 67.3 | 1 | 0.6 | 2.0 |
| Группа UL, серия AWM, тип 1354, VW1 | | | U-500 | U-152 | 19.5 | 8.8 | 23 AWG | | | | | | | | | | 10 | 1.1 | 3.6 |
| | | | 500 | 152 | 18.5 | 8.4 | Однопроводочный стальной проводник с медным покрытием (CCS) | | | | | | | | | | 50 | 2.4 | 7.9 |
| | | | U-1000 | U-305 | 38.0 | 17.2 | | | | | | | | | | | 100 | 3.4 | 11.2 |
| | | | 1000 | 305 | 40.0 | 18.1 | | | | | | | | | | | 200 | 4.9 | 16.1 |
| | 2000 | 610 | 80.0 | 36.3 | | 400 | 7.0 | 23.0 | | | | | | | | | | | |
| | 5000 | 1524 | 200.0 | 90.7 | | 700 | 9.7 | 31.8 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 900 | 11.1 | 36.4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1000 | 12.0 | 39.4 | | | | | | | | | | | |
| 0.6/3.7 RG-59/U-тип | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кабель в упаковке типа U-305 м поставляется также красного, желтого, зеленого, светло-синего, белого, оранжевого или черного цветов. | | | | | | | | | | Номинальная задержка сигнала: 5.053 нс/м | | | | | Сила растяжения: 276 Н | | | | |

22 AWG • Витой (7x30) медный проводник без покрытия, 0,8 мм • 95% нелуженая медная оплетка

| Полиэтиленовая изоляция • Черная ПВХ-оболочка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------|--------|-------|------|------|-------------|-------|------|---|-------|------|----|-----|------------------------|------|-----|-----|------|
| 30 В, сред-неквадратичное значение (RMS) 80°C | 9259 | NEC: CM | 100 | 31 | 4.1 | 1.9 | 0.76 мм | 0.146 | 3.71 | 95% медная нелуженая оплетка, 8.5 Ω/км*** | 0.241 | 6.12 | 75 | 78% | 17.3 | 56.7 | 1 | 0.3 | 1.0 |
| Группа UL, серия AWM тип 1354 | | | U-500 | U-152 | 18.1 | 8.2 | 22 AWG | | | | | | | | | | 10 | 0.9 | 3.0 |
| | | | 500 | 152 | 16.6 | 7.5 | (7x30) BC | | | | | | | | | | 50 | 2.1 | 6.9 |
| | | | U-1000 | U-305 | 35.0 | 15.9 | 57.7 Ω/км* | | | | | | | | | | 100 | 3.0 | 9.8 |
| | | | 1000 | 305 | 37.0 | 16.8 | 49.2 Ω/км** | | | | | | | | | | 200 | 4.5 | 14.8 |
| | | | | | | 400 | 6.6 | 21.7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 700 | 8.9 | 29.2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 900 | 10.1 | 33.1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1000 | 10.9 | 35.8 | | | | | | | | | | | |
| 0.7/3.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для применения в ТВЧ (CCTV). | | | | | | | | | | Номинальная задержка сигнала: 5.053 нс/м | | | | | Сила растяжения: 275 Н | | | | |

20 AWG • Однопроводочный медный проводник без покрытия, 0,8 мм • 98% двойная луженая медная оплетка

| Полиэтиленовая изоляция • Полиэтиленовая оболочка (цвета: красный, желтый, зеленый, светло-синий, белый, оранжевый и черный) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-----|------|------|--|-------|------|---|-------|------|----|-----|------------------------|------|------|-----|-----|
| 80°C | 8281 | NEC: CM | 500 | 152 | 37.5 | 17.0 | 0.81 мм | 0.198 | 5.03 | Двойная оплетка 98% медный луженый проводник, 3.6 Ω/км*** | 0.305 | 7.75 | 75 | 66% | 21.0 | 68.9 | 1 | 0.3 | 1.0 |
| | | | 1000 | 305 | 74.0 | 33.6 | 20 AWG | | | | | | | | | | 3.6 | 0.5 | 1.6 |
| | | | | | | | Однопроводочный медный проводник без покрытия (BC) | | | | | | | | | | 10 | 0.8 | 2.6 |
| | | | | | | | 36.1 Ω/км* | | | | | | | | | | 71.5 | 2.1 | 6.9 |
| | | | | | | | 32.5 Ω/км** | | | | | | | | | | 135 | 3.0 | 9.8 |
| | | | | | | 270 | 4.3 | 14.1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 360 | 5.1 | 16.7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 540 | 6.3 | 20.7 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 720 | 7.4 | 24.3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 900 | 8.6 | 29.2 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1000 | 9.2 | 30.2 | | | | | | | | | | | |
| 0.8/5.0 Тип RG-59/U | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кабель в упаковке 152 м белого цвета не поставляется. | | | | | | | | | | Номинальная задержка сигнала: 5.053 нс/м | | | | | Сила растяжения: 515 Н | | | | |

18 AWG • Однопроводочный медный проводник без покрытия, 1,0 мм • Оплетка типа Duofoil® • 60% луженая медная оплетка

| Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) с накачкой газом • Черная ПВХ-оболочка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------|--------|-------|-------------|------|--|-------|------|-----------------------------|-------|------|----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| 30 В, сред-неквадратичное значение (RMS) 80°C | 9248 | NEC: CM | U-500 | U-152 | 16.5 | 7.5 | 1.02 мм | 0.180 | 4.57 | Оплетка типа Duofoil® + 60% | 0.270 | 6.86 | 75 | 82% | 16.2 | 53.1 | 1 | 0.3 | 1.0 |
| Группа UL, серия AWM тип 1354 | | | 500 | 152 | 15.0 | 6.8 | 18 AWG | | | | | | | | | | 10 | 0.7 | 2.3 |
| | | | U-1000 | U-305 | 32.0 | 14.5 | Однопроводочный медный проводник без покрытия (BC) | | | | | | | | | | 50 | 1.5 | 4.9 |
| | | | 1000 | 305 | 33.0 | 15.0 | 25.3 | | | | | | | | | | 100 | 2.0 | 6.6 |
| | | | 1640 | 500 | 55.8 | 25.3 | 39.4 Ω/км* | | | | | | | | | | 200 | 2.8 | 9.2 |
| | 3280 | 1000 | 108.2 | 49.1 | 21.0 Ω/км** | 400 | 4.0 | 13.1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 700 | 5.3 | 17.4 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 900 | 6.1 | 20.0 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1000 | 6.5 | 21.3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1500 | 8.3 | 27.2 | | | | | | | | | | | |
| 1.0/4.6 RG-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная задержка сигнала: 4.068 нс/м | | | | | | | | | | Сила растяжения: 195 Н | | | | | | | | | |

14 AWG • Однопроводочный медный проводник без покрытия, 1,6 мм • Оплетка типа Duofoil® • 60% луженая медная оплетка

| Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) с накачкой газом • Черная ПВХ-оболочка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---------|--------|-------|------|------|--|-------|------|--|-------|-------|----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| 80°C | 9292 | NEC: CM | 1000 | 305 | 75.0 | 34.0 | 1.63 мм | 0.280 | 7.11 | Оплетка типа Duofoil® + 60% медная луженая (ТС) оплетка, 9.8 Ω/км*** | 0.405 | 10.29 | 75 | 84% | 16.1 | 52.8 | 1 | 0.2 | 0.6 |
| | | | U-1000 | U-305 | 34.0 | 15.3 | 14 AWG | | | | | | | | | | 10 | 0.5 | 1.6 |
| | | | | | | | Однопроводочный медный проводник без покрытия (BC) | | | | | | | | | | 50 | 0.9 | 3.0 |
| | | | | | | | 18.3 Ω/км* | | | | | | | | | | 100 | 1.3 | 4.3 |
| | | | | | | | 8.5 Ω/км** | | | | | | | | | | 200 | 1.6 | 5.3 |
| | | | | | | 400 | 2.3 | 7.5 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 700 | 3.3 | 10.8 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 900 | 4.0 | 13.1 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1000 | 4.3 | 14.1 | | | | | | | | | | | |
| 1.6/7.2 RG-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальная задержка сигнала: 3.937 нс/м | | | | | | | | | | Сила растяжения: 435 Н | | | | | | | | | |

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, внешний проводник • DCR = сопротивление постоянному току • ТС = луженая медь • BC = медь без покрытия • CCS = сталь с медным покрытием

Об оплетке типа Duofoil® см. в технической информации на стр. 23.13.

BELDEN

Дополнительную информацию можно получить в представительстве Belden в Москве, +7-495-287-13-91, info@belden.ru

Стандартные аналоговые видеокабели

Компонентные многожильные видеокабели типа RGB



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Номинальное ослабление мощности сигнала | | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|---|------------|----------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | МГц | дБ/100 фут | дБ/100 м |

30 AWG • Витой (7x38) медный луженый проводник, 0,3 мм • **Оплетка типа Duofoil®** • 90% луженая медная оплетка (коаксиальный кабель) • Внешняя оплетка типа **Beldfoil®** • Медный луженый дренажный провод

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) • Черная ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------|--------------|-------|------|-----------------------|----|-----|------|------|------|-------|------|--|--|--|
| | 30 В, среднеквадратичное значение (RMS) 60°C | NEC: CL2 | 0,31 мм | 0,056 | 1,42 | Оплетка типа Duofoil® | 75 | 78% | 17,3 | 56,8 | 1 | 0,8 | 2,6 | | | |
| | | | 30 AWG | | | + 90% луженая (ТС) | | | | | 5 | 1,5 | 4,9 | | | |
| | | | (7x38) TC | | | медная луженая (ТС) | | | | | 10 | 2,2 | 7,2 | | | |
| | | | 413,2 Ω/км* | | | оплетка, | | | | | 30 | 4,0 | 13,1 | | | |
| | | | 382,1 Ω/км** | | | 31,1 Ω/км*** | | | | | 50 | 5,4 | 17,7 | | | |
| | | | | | | | | | | | 100 | 8,2 | 26,9 | | | |
| | | | | | | | | | | 1000 | 32,8 | 107,6 | | | | |

Миниатюрный
0,3/1,4

Сила растяжения:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|-------------|------------|--------------|--------------|--|-------|------|--|--|--|--|-------|--|--|--|
| 1520A | 3 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 23,0 50,0 | 10,4 22,7 | | 0,283 | 7,19 | | | | | 187 N | | | |
| 1521A | 4 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 31,0 60,0 | 14,1 27,2 | | 0,310 | 7,87 | | | | | 249 N | | | |
| 1522A | 5 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 34,5 67,0 | 15,6 30,4 | | 0,338 | 8,59 | | | | | 311 N | | | |

Номинальная задержка сигнала: 4,265 нс/м
100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 10 МГц до 40 МГц.
Цветовой код: см. схему ниже

26 AWG • Витой (7x34) медный неизолированный проводник, 0,5 мм • **Оплетка типа Duofoil®** • 93% луженая медная оплетка (коаксиальный кабель)

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) • Матовая черная ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------------|-------|------|-----------------------|----|-----|------|------|------|------|------|--|--|--|
| | 30 В, среднеквадратичное значение (RMS) 60°C | | 0,48 мм | 0,090 | 2,29 | Оплетка типа Duofoil® | 75 | 78% | 17,3 | 56,8 | 1 | 0,6 | 2,0 | | | |
| | | | 26 AWG | | | + 93% луженая (ТС) | | | | | 5 | 1,3 | 4,3 | | | |
| | | | (7x34) TC | | | медная луженая (ТС) | | | | | 10 | 1,8 | 5,9 | | | |
| | | | 164,3 Ω/км* | | | оплетка, | | | | | 30 | 3,1 | 10,2 | | | |
| | | | 136,1 Ω/км** | | | 28,2 Ω/км*** | | | | | 50 | 3,9 | 12,8 | | | |
| | | | | | | | | | | | 100 | 5,4 | 17,7 | | | |
| | | | | | | | | | | 1000 | 15,9 | 52,2 | | | | |

Повышенной гибкости
0,5/2,3

Сила растяжения:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|------|-----|-------|------|--|-------|-------|--|--|--|--|-------|--|--|--|
| 1406B | 3 Коаксиальный кабель | 1000 | 305 | 79,0 | 35,8 | | 0,388 | 9,86 | | | | | 458 N | | | |
| 1407B | 4 Коаксиальный кабель | 1000 | 305 | 100,0 | 45,4 | | 0,455 | 11,56 | | | | | 614 N | | | |
| 1417B | 5 Коаксиальный кабель | 1000 | 305 | 110,0 | 49,9 | | 0,477 | 12,12 | | | | | 765 N | | | |

Номинальная задержка сигнала: 4,265 нс/м
100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 10 МГц до 40 МГц.
Цветовой код: см. схему ниже

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, внешний проводник • DCR = сопротивление постоянному току • TC = луженая медь

Об оплетке типа Duofoil® см. в технической информации на стр. 23.13.

Цветовой код

| Проводник | Цвет |
|-----------|---------|
| 1 | Красный |
| 2 | Зеленый |
| 3 | Синий |
| 4 | Белый |
| 5 | Желтый |

Цифровой коаксиальный кабель с малыми потерями для сигнала типа ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI) 75-Ом коаксиальный кабель



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Номинальное ослабление мощности сигнала | | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|---------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|---|------------|----------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | МГц | дБ/100 фут | дБ/100 м |

Тип 28.5 AWG • Однопроводочный медный проводник без покрытия, 0,3 мм • **Фольга типа Duobond®** • 95% луженая медная оплетка

| Пенная изоляция типа ПЗВП (HDPE) с накачкой газом • Изоляция типа FEP (цвет: коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------------|---|---------------|-----------|--------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|---|--|--|--|
| <p>0.3/1.4 RG-179</p> | 179DT NEC: CM CEC: CMG FT4 | 500 1000 152 305 5.0 8.0 2.3 3.6 0.31 мм 28.5 AWG Однопроводочный медный проводник без покрытия (BC) 379.2 Ω/км* 350.0 Ω/км** | 0.056 1.42 | Оплетка типа Duobond® + 95% луженая медная (TC) оплетка, 29.2 Ω/км*** | 0.100 2.54 | 75 77% | 17.5 57.4 | 1 1.2 3.9 | 5 1.9 6.1 | 10 2.4 7.8 | 67.5 5.9 19.3 | 71.5 6.0 19.6 | 100 6.9 22.6 | 135 7.9 25.8 | 270 10.8 35.4 | 360 12.5 41.0 | 540 15.4 50.5 | 720 17.9 58.7 | 750 18.3 60.0 | 1000 21.3 69.9 | 1500 26 86.3 | 2000 30.8 101.1 | 2250 32.8 107.6 | 3000 38.3 125.7 | 4500 47.5 155.8 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Имеется: TR50384 – с оболочкой FRNC/LSNH | | TR 49112 – с ПВХ-оболочкой/витой | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот | | 5-1600 МГц: ≥ 23 дБ 1600-3000 МГц: ≥ 21 дБ | | Номинальная задержка: 4.331 нс/м 100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 3 ГГц. Сила растяжения: 66 Н | |

25 AWG • Витой (19x37) медный проводник, 0,5 мм • **Оплетка типа Duofoil®** • 95% луженая медная оплетка

| Пенная изоляция типа ПЗВП (HDPE) с накачкой газом • ПВХ-оболочка (цвета: коричневый, красный, оранжевый, желтый, синий, фиолетовый, серый, белый и черный) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---------------|--|---------------|-----------|--------------|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|--|------------------------|--|
| <p>0.5/2.4 Тип RG-59/U</p> | 1865A NEC: CMR CEC: CMG FT4 | 1000 305 14.0 6.4 0.53 мм 25 AWG (19x37) BC 107.6 Ω/км* 89.9 Ω/км** | 0.094 2.39 | Оплетка типа Duofoil® + 95% луженая (TC) оплетка, 17.7 Ω/км*** | 0.150 3.81 | 75 82% | 16.5 54.1 | 1 0.5 1.5 | 5 1.1 3.6 | 71.5 3.7 12.1 | 360 8.2 26.9 | 540 10.1 33.1 | 750 12.0 39.4 | 1000 13.9 45.6 | 1500 17.0 55.8 | 2250 20.8 68.2 | 3000 24.0 78.7 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Номинальная задержка: 4.068 нс/м | | Сила растяжения: 133 Н | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 3 ГГц. | | | |

23 AWG • Однопроводочный медный проводник без покрытия, 0,6 мм • **Оплетка типа Duofoil®** • 95% луженая медная оплетка

| Пенная изоляция типа ПЗВП (HDPE) с накачкой газом • ПВХ-оболочка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------|--|---------------|-----------|--------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|--|---|--|---|--|
| <p>0.6/2.6 Тип RG-59/U</p> | 1855A NEC: CMR CEC: CMG FT4 | 500 1000 152 305 9.0 16.0 4.1 7.3 0.58 мм 23 AWG Однопроводочный медный проводник без покрытия (BC) 90.8 Ω/км* 65.9 Ω/км** | 0.102 2.59 | Оплетка типа Duofoil® + 95% луженая (TC) оплетка, 24.9 Ω/км*** | 0.159 4.04 | 75 82% | 16.3 53.5 | 1 0.4 1.3 | 3.6 0.8 2.6 | 10 1.2 3.9 | 71.5 3.1 10.0 | 135 3.8 12.5 | 270 5.4 17.7 | 360 6.2 20.3 | 540 7.7 25.3 | 720 9.5 31.1 | 750 9.6 31.5 | 1000 10.5 34.4 | 1500 13.0 42.6 | 2000 15.1 49.5 | 2250 16.0 52.5 | 3000 18.5 60.7 | 4500 22.8 74.8 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот | | 5-1600 МГц: ≥ 23 дБ 1601-4500 МГц: ≥ 21 дБ | | Номинальная задержка: 4.003 нс/м 100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 3 ГГц. Сила растяжения: 160 Н Кабель также выпускается в жгутах, связанный См. стр. 19,31 и 19,33. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Кабель длиной 152 метров поставляется только черного цвета. | | | | | |

22 AWG • Однопроводочный луженый медный проводник, 0,6 мм • **Оплетка типа Duofoil®** • 90% луженая медная оплетка

| Пенная изоляция типа ПЗВП (HDPE) с накачкой газом • Зеленый с оболочкой типа OCHK ((FRNC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------------|---|---------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|
| <p>0.6/2.8 Тип RG-59/U</p> | 1855ENH NEC: CMR CEC: CMG FT4 | 328 1640 100 500 6.2 30.9 2.8 14.0 0.64 мм 22 AWG Однопроводочный медный луженый проводник (TC) 69.0 Ω/км* 52.0 Ω/км** | 0.110 2.80 | Оплетка типа Duofoil® +90% луженая (TC) оплетка, 17.0 Ω/км*** | 0.175 4.45 | 75 84% | 16.2 53.0 | 71.5 2.6 8.6 | 135 3.5 11.5 | 270 4.9 16.1 | 360 5.7 18.6 | 540 7.0 22.8 | 750 8.2 26.9 | 1500 11.8 38.7 | 3000 17.1 56.1 | | | |

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, внешний проводник • DCR – сопротивление постоянному току • TC – луженая медь • BC – медь без покрытия

Об оплетках типов Duofoil® и Duobond® см. в технической информации на стр. 23.13.

Цифровой коаксиальный кабель с малыми потерями для выполнения соединений типа ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI) 75-Ом коаксиальный кабель



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Номинальное ослабление мощности сигнала | | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|---|------------|----------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | МГц | дБ/100 фут | дБ/100 м |

18 AWG • Однопроводочный медный проводник без покрытия, 1.0 мм • Оплетка типа Duofoil® • 95% луженая медная оплетка

Пенная изоляция типа ПЗВП (HDPE) с накачкой газом • Изоляция типа FER (цвет: коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)

| HDTV/SDI | 1694A | NEC: | 500 | 152 | 20.5 | 9.3 | 1.02 мм | 0.180 | 4.57 | Оплетка типа Duofoil® | 0.275 | 6.99 | 75 | 82% | 16.2 | 53.1 | 1 | 0.2 | 0.8 |
|---------------|-------|---------|------|------|-------|------|--|-------|------|-----------------------------------|-------|------|----|-----|------|------|------|------|------|
| Digital Video | | CMR | 1000 | 305 | 45.0 | 20.4 | 18 AWG | | | + 95% | | | | | | | 3.6 | 0.5 | 1.5 |
| 70°C | | CEC: | 4500 | 1372 | 202.5 | 91.9 | Однопроводочный медный проводник без покрытия (BC) | | | луженая (ТС) оплетка, 9.2 Ω/км*** | | | | | | | 10 | 0.7 | 2.4 |
| | | CMG FT4 | | | | | 30.2 Ω/км* | | | | | | | | | | 71.5 | 1.6 | 5.2 |
| | | | | | | | 21.0 Ω/км** | | | | | | | | | | 135 | 2.1 | 6.9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 270 | 3.0 | 9.7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 360 | 3.4 | 11.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 540 | 4.3 | 13.9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 720 | 4.9 | 16.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 750 | 5.0 | 16.4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000 | 5.9 | 19.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1500 | 7.3 | 24.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2250 | 9.1 | 30.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3000 | 10.7 | 35.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 4500 | 13.3 | 43.6 |



1.0/4.6
Тип RG-6/U

Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот
Кабель длиной 152 метров поставляется только черного цвета.

5-1600 МГц: ≥ 23 дБ
1601-4500 МГц: ≥ 21 дБ

Номинальная задержка: 4.068 нс/м
100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 4.5 ГГц.
Сила растяжения: 306 Н
Также имеются связанные варианты исполнения кабелей, см. стр. 19.32.

Пенная изоляция типа ПЗВП (HDPE) с накачкой газом • Черная оболочка типа ОСНК/МДБГ (FRNC)

| HDTV/SDI | 1694ANH | IEC 332-3C | 328 | 100 | 15.4 | 6.4 | 1.02 мм | 0.180 | 4.57 | Оплетка типа Duofoil® | 0.275 | 6.99 | 75 | 82% | 16.2 | 53.1 | см. выше | | |
|---------------|---------|--------------|------|------|-------|------|--|-------|------|-----------------------------------|-------|------|----|-----|------|------|----------|--|--|
| Digital Video | | IEC 332-1 | 1000 | 305 | 46.2 | 19.6 | 18 AWG | | | + 95% | | | | | | | | | |
| 70°C | | IEC 61034-1 | 1640 | 500 | 77.0 | 32.2 | Однопроводочный медный проводник без покрытия (BC) | | | луженая (ТС) оплетка, 9.2 Ω/км*** | | | | | | | | | |
| | | IEC 60331-11 | 4500 | 1372 | 207.7 | 88.2 | 30.2 Ω/км* | | | | | | | | | | | | |
| | | IEC 60754-1 | | | | | 21.0 Ω/км** | | | | | | | | | | | | |
| | | IEC 60754-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |



1.0/4.6
Тип RG-6/U

Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот
Кабель длиной 305 метров поставляется только черного цвета.

5-1600 МГц: ≥ 23 дБ
1601-4500 МГц: ≥ 21 дБ

Номинальная задержка: 4.068 нс/м
100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 4.5 ГГц.
Сила растяжения: 306 Н

19 AWG • Витой (7x27) медный проводник без покрытия, 1.0 мм • 99% двойная луженая медная оплетка

Пенная изоляция типа ПЗВП (HDPE) с накачкой газом • ПВХ-оболочка (цвет: черный, красный, зеленый, синий, белый, оранжевый, желтый и фиолетовый)

| HDTV/SDI | 1694F | NEC: | 1000 | 305 | 54.0 | 24.5 | 1.016 мм | 0.225 | 5.72 | Двойная оплетка | 0.276 | 7.01 | 75 | 81% | 16.2 | 53.1 | 1 | 0.2 | 0.8 |
|---------------------------------------|-------|------|------|-----|------|------|-------------|-------|------|--|-------|------|----|-----|------|------|------|------|------|
| Digital Video | | CMR | | | | | 19 AWG | | | + 99% | | | | | | | 3.6 | 0.5 | 1.5 |
| 75°C | | CEC: | | | | | (7x27) BC | | | медная луженая (ТС) оплетка, 5.5 Ω/км*** | | | | | | | 10 | 0.7 | 2.4 |
| 300 В (средне-неквдратичное значение) | | CMG | | | | | 33.3 Ω/км* | | | | | | | | | | 71.5 | 2.0 | 6.5 |
| | | | | | | | 27.8 Ω/км** | | | | | | | | | | 270 | 4.0 | 13.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 360 | 4.7 | 15.4 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 540 | 5.9 | 19.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 720 | 6.9 | 22.6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 750 | 7.0 | 22.9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000 | 8.2 | 26.9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1500 | 10.4 | 34.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2250 | 13.2 | 43.3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3000 | 15.6 | 51.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 4500 | 19.8 | 64.9 |



1.0/4.6
Тип RG-6/U

Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот

5-850 МГц: ≥ 20 дБ
850-4500 МГц: ≥ 15 дБ

Номинальная задержка сигнала: 4.101 нс/м
100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 4.5 ГГц.
Сила растяжения: 364 Н

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, внешний проводник • DCR = сопротивление постоянному току • ТС = луженая медь • BC = медь без покрытия

Об оплетке типа Duofoil® см. в технической информации на стр. 23.13.

Цифровой коаксиальный кабель с малыми потерями для выполнения соединений типа ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI) 75-Ом коаксиальный кабель



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL) SEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Номинальное ослабление мощности сигнала | | |
|----------|---------------|---------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|---|------------|----------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | МГц | дБ/100 фут | дБ/100 м |

14 AWG • Однопроводочный медный проводник без покрытия, 1.6 мм • Экран типа Duofoil® • 95% луженая медная оплетка

Пенная изоляция типа ПЗВП (HDPE) с накачкой газом • Изоляция типа FEP (цвет: коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, фиолетовый, серый, белый, черный и синий)

| HDTV/SDI | 7731A | NEC: | 500 | 152 | 46.5 | 21.1 | 1.63 мм | 0.280 | 7.11 | Оплетка типа Duofoil® | 0.400 | 10.16 | 75 | 85% | 16.0 | 52.5 | 1 | 0.2 | 0.5 |
|---------------|-------|---------|------|------|-------|-------|--|-------|------|--|-------|-------|----|-----|------|------|------|------|------|
| Digital Video | | CMR | 1000 | 305 | 95.0 | 43.1 | 14 AWG | | | + 95% луженая (ТС) медная оплетка, 4.9 Ω/км*** | | | | | | | 10 | 0.5 | 1.5 |
| 75°C | | CEC: | 4000 | 1219 | 388.0 | 176.0 | Однопроводочный медный проводник без покрытия (BC) 13.1 Ω/км* 8.2 Ω/км** | | | | | | | | | | 71.5 | 1.1 | 3.6 |
| | | CMG FT4 | | | | | | | | | | | | | | | 135 | 1.5 | 4.8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 270 | 2.1 | 6.9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 360 | 2.5 | 8.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 540 | 3.1 | 10.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 720 | 3.6 | 11.7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 750 | 3.7 | 12.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1000 | 4.3 | 14.1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1500 | 5.5 | 18.0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 2250 | 6.9 | 22.6 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3000 | 8.2 | 26.9 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 4500 | 10.4 | 34.1 |

Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот 5-1600 МГц: ≥ 23 дБ
1601-4500 МГц: ≥ 21 дБ
Кабель длиной 152 метров поставляется только черного цвета.

Номинальная задержка сигнала: 3.97 нс/м
100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 3 ГГц.

Сила растяжения: 644 Н

Пенная изоляция типа ПЗВП (HDPE) с накачкой газом • Черная оболочка типа ОСНК/МДБГ (FRNC)

| HDTV/SDI | 7731ANH | IEC 332-3C | 1000 | 305 | 100.0 | 40.4 | 1.63 мм | 0.280 | 7.11 | Оплетка типа Duofoil® | 0.400 | 10.16 | 75 | 85% | 16.0 | 52.5 | см. выше | | |
|---------------|---------|--------------|------|------|-------|-------|--|-------|------|--|-------|-------|----|-----|------|------|----------|--|--|
| Digital Video | | IEC 332-1 | 1640 | 500 | 164.0 | 66.3 | 14 AWG | | | + 95% луженая (ТС) медная оплетка, 4.9 Ω/км*** | | | | | | | | | |
| 70°C | | IEC 61034-1 | 3280 | 1000 | 328.0 | 132.5 | Однопроводочный медный проводник без покрытия (BC) 13.1 Ω/км* 8.2 Ω/км** | | | | | | | | | | | | |
| | | IEC 60331-11 | 4000 | 1219 | 400.0 | 161.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | IEC 60754-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IEC 60754-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот 5-1600 МГц: ≥ 23 дБ
1601-4500 МГц: ≥ 21 дБ

Номинальная задержка сигнала: 3.97 нс/м
100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 3 ГГц.

Сила растяжения: 644 Н

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, внешний проводник • DCR = сопротивление постоянному току • ТС = луженая медь • BC = медь без покрытия

Об оплетке типа Duofoil® см. в технической информации на стр. 23.13.

Цифровой коаксиальный кабель для выполнения соединений типа ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI)

Компонентные многожильные видеокабели типа RGB

Кабельные жгуты типа VideoFlex®



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Номинальное ослабление мощности сигнала | | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|---|------------|----------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | МГц | дБ/100 фут | дБ/100 м |

25 AWG • Однопроволочный луженый медный проводник, 0,5 мм • Оплетка типа Duoobond® • 95% луженая оплетка (коаксиальный кабель)

Изоляция типа FPFA • Матовая черная ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|-------|------|---|-------|------|----|-----|------|------|-----|-----|------|
| <p>HDTV/SDI Digital Video 60°C</p> <p>Миниатюрный 0.5/1.9</p> | NEC: | 0.46 мм | 0.074 | 1.88 | Оплетка типа Duofoil® + 95% медная луженая (ТС) оплетка, 17.7 Ω/км*** | 0.114 | 2.90 | 75 | 80% | 17.0 | 55.8 | 1 | 0.5 | 1.7 |
| | CMR | 25 AWG | | | | | | | | | | 5 | 1.2 | 3.8 |
| | CEC: | Однопроволочный медный луженый проводник (ТС) | | | | | | | | | | 50 | 3.7 | 12.1 |
| | CMG | 129.2 Ω/км* | | | | | | | | | | 100 | 4.9 | 16.1 |
| | | 111.5 Ω/км** | | | | | | | | | | 200 | 6.7 | 22.0 |

Номинальная задержка: 4,068 нс/м • Цветовой код: см. схему 1

Сила растяжения:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|------------------------|------------------|----------------------|---------------------|--|--|-------|-------|--|--|--|--|--|--|-------|
| 1277R | 3 Коаксиальный кабель | † 500 † 1000 | 152 305 | 25.5 48.0 | 11.6 21.8 | | | 0.320 | 8.13 | | | | | | | 400 N |
| 1278R | 4 Коаксиальный кабель | 250 † 500 † 1000 | 76 152 305 | 21.8 31.5 60.0 | 9.9 14.3 27.2 | | | 0.351 | 8.92 | | | | | | | 489 N |
| 1279R | 5 Коаксиальный кабель | † 500 † 1000 | 152 305 | 40.5 80.0 | 18.4 36.3 | | | 0.403 | 10.24 | | | | | | | 578 N |
| 1280R | 6 Коаксиальный кабель | † 500 † 1000 | 152 305 | 44.0 87.0 | 20.0 39.5 | | | 0.423 | 10.74 | | | | | | | 601 N |

23 AWG • Однопроволочный луженый медный проводник, 0,6 мм • Оплетка типа Duofoil® • 95% луженая медная оплетка (коаксиальный кабель)

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) с накачкой газом • Матовая черная ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---|-------|------|---|-------|------|----|-----|------|------|-----|-----|------|
| <p>HDTV/SDI Digital Video 75°C</p> <p>1855A в комплекте 0.6/2.6</p> | NEC: | 0.58 мм | 0.100 | 2.55 | Оплетка типа Duofoil® + 95% медная луженая (ТС) оплетка, 24.9 Ω/км*** | 0.159 | 4.03 | 75 | 83% | 16.5 | 54.1 | 1 | 0.4 | 1.3 |
| | CMR | 23 AWG | | | | | | | | | | 3.6 | 0.8 | 2.6 |
| | CEC: | Однопроволочный медный луженый проводник (ТС) | | | | | | | | | | 10 | 1.2 | 3.9 |
| | CMG FT4 | 90.8 Ω/км* | | | | | | | | | | 270 | 5.4 | 17.7 |
| | | 65.9 Ω/км** | | | | | | | | | | 360 | 6.2 | 20.3 |

Номинальная задержка: 4,068 нс/м • Испытан в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 3 ГГц. • Цветовой код: см. схему 2

Сила растяжения:

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------|-------------|------------|----------------|---------------|--|--|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--------|
| 7787A | 3 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 47.5 94.0 | 21.5 42.6 | | | 0.432 | 10.97 | | | | | | | 480 N |
| 7788A | 4 Коаксиальный кабель | 1000 | 305 | 110.0 | 49.9 | | | 0.481 | 12.22 | | | | | | | 640 N |
| 7789A | 5 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 73.0 142.0 | 33.1 64.4 | | | 0.539 | 13.69 | | | | | | | 801 N |
| 7790A | 6 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 88.5 176.0 | 40.1 79.8 | | | 0.597 | 15.16 | | | | | | | 961 N |
| 7791A | 10 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 155.5 304.0 | 70.5 137.9 | | | 0.796 | 20.22 | | | | | | | 1601 N |
| 7792A | 12 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 178.5 367.0 | 81.0 166.5 | | | 0.825 | 20.96 | | | | | | | 1922 N |

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, внешний проводник • ТС = луженая медь • FPFA = Пенный перфтораллоксид • ПЭВП = полиэтилен высокой плотности • DCR = сопротивление постоянному току • † В катушках поставляется цельный кабель, но его длина может отличаться от указанного значения в пределах ±10%. • Об оплетке типа Duoobond® см. в технической информации на стр. 23.13.

Цветовые коды (Таблица 1)

| Проводник | Цвет | Проводник | Цвет | Проводник | Цвет |
|-----------|---------|-----------|--------|-----------|--------|
| 1 | Красный | 3 | Синий | 5 | Черный |
| 2 | Зеленый | 4 | Желтый | 6 | Белый |

Цветовые коды (Таблица 2)

| Проводник | Цвет | Проводник | Цвет | Проводник | Цвет | Проводник | Цвет | Проводник | Цвет |
|-----------|---------|-----------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 1 | Красный | 3 | Синий | 5 | Желтый | 7 | Оранжевый | 9 | Пурпурный |
| 2 | Зеленый | 4 | Белый | 6 | Коричневое | 8 | Серый | 10 | Черный |
| | | | | | | | | 11 | Розовый |
| | | | | | | | | 12 | Желто-коричневый |

Цифровой коаксиальный кабель для выполнения соединений типа ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI)

Компонентные многожильные видеокабели типа RGB

Кабельные жгуты типа VideoFlex®



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Номинальное ослабление мощности сигнала | | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|---|------------|----------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | МГц | дБ/100 фут | дБ/100 м |

20 AWG • Однопроволочный медный проводник без покрытия, 0,8 мм • **Оплетка типа Duofoil®** • 95% луженая медная оплетка (коаксиальный кабель)

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) с накачкой газом • Матовая черная ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|-------|------|--|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|---|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| HDTV/SDI Digital Video 75°C | NEC: CMR CEC: CMG FT4 | 0,81 мм 20 AWG Однопроволочный медный проводник без покрытия (BC) 45,3 Ω/км* 32,8 Ω/км** | 0,145 | 3,68 | Оплетка типа Duofoil® + 95% луженая медная оплетка, 12,5 Ω/км*** | 0,235 | 5,97 | 75 | 83% | 16,2 | 53,1 | 1 | 0,3 | 1,0 | 3 | 0,5 | 1,8 | 10 | 0,9 | 2,9 | 270 | 3,8 | 12,5 | 360 | 4,4 | 14,4 | 750 | 6,5 | 21,3 | 1000 | 7,6 | 24,9 | 2500 | 12,4 | 40,7 | 3000 | 13,8 | 45,3 |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|-------|------|--|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|---|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|



Сила растяжения:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------|-------------|------------|----------------|----------------|--|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| 7794A | 3 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 94,5 187,0 | 42,9 84,8 | | 0,631 | 16,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 961 N |
| 7795A | 4 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 116,5 237,0 | 52,8 107,5 | | 0,706 | 17,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1281 N |
| 7796A | 5 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 153,0 299,0 | 69,4 135,6 | | 0,790 | 20,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1601 N |
| 7798A | 10 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 319,5 625,0 | 144,9 283,5 | | 1,166 | 29,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3203 N |

Номинальная задержка сигнала: 4,265 нс/м • Испытан в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 3 ГГц.
Цветовой код: см. схему ниже

18 AWG • Однопроволочный медный проводник без покрытия, 1,0 мм • **Оплетка типа Duofoil®** • 95% луженая медная оплетка (коаксиальный кабель)

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) с накачкой газом • Матовая черная ПВХ-оболочка

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|-------|------|---|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|
| HDTV/SDI Digital Video 75°C | NEC: CMR CEC: CMG FT4 | 1,02 мм 18 AWG Однопроволочный медный проводник без покрытия (BC) 30,8 Ω/км* 21,0 Ω/км** | 0,180 | 4,57 | Оплетка типа Duofoil® + 95% луженая медная оплетка, 9,8 Ω/км*** | 0,275 | 6,99 | 75 | 82% | 16,2 | 53,1 | 1 | 0,2 | 0,8 | 3,6 | 0,5 | 1,5 | 10 | 0,7 | 2,4 | 270 | 3,0 | 9,7 | 360 | 3,4 | 11,3 | 750 | 5,0 | 16,4 | 1000 | 5,9 | 19,3 | 2500 | 9,7 | 31,8 | 3000 | 10,7 | 35,0 |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|-------|------|---|-------|------|----|-----|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|



Сила растяжения:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------|-------------|------------|----------------|----------------|--|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| 7710A | 3 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 137,5 285,0 | 62,4 129,3 | | 0,770 | 19,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 921 N |
| 7711A | 4 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 179,5 350,0 | 81,4 158,8 | | 0,900 | 22,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1227 N |
| 7712A | 5 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 216,5 454,0 | 98,2 205,9 | | 0,970 | 24,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1534 N |
| 7713A | 10 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 463,0 904,0 | 210,0 410,1 | | 1,386 | 35,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3069 N |

Номинальная задержка сигнала: 4,068 нс/м • Испытан в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 3 ГГц.
Цветовой код: см. схему ниже

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, внешний проводник • DCR = сопротивление постоянному току • TC = луженая медь • BC = медь без покрытия
Об оплетке типа Duofoil® см. в технической информации на стр. 23.13.

Цветовой код

| Проводник | Цвет | Проводник | Цвет | Проводник | Цвет | Проводник | Цвет | Проводник | Цвет |
|-----------|---------|-----------|-------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | Красный | 3 | Синий | 5 | Желтый | 7 | Оранжевый | 9 | Пурпурный |
| 2 | Зеленый | 4 | Белый | 6 | Коричневое | 8 | Серый | 10 | Черный |

Цифровой коаксиальный кабель для выполнения соединений типа ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI)

Компонентные многожильные видеокابели типа RGB

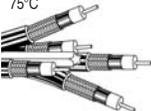
Серия Vanapa Peel®, без оболочки, жгуты



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная скорость распространения | Номинальная емкость | | Номинальное ослабление мощности сигнала | | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|--------------------------------------|---------------------|------|---|------------|----------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | | пФ/фут | пФ/м | МГц | дБ/100 фут | дБ/100 м |

25 AWG • Однопроводочный луженый медный проводник, 0,5 мм • **Оплетка типа Duobond®** • 95% луженная внутриблокированная оплетка (коаксиальный кабель) • **Серия Vanapa Peel®, без оболочки**, связь с центральным сердечником

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) • ПВХ оболочки в цвете

| HDTV/SDI Digital Video 75°C | NEC: CMR CEC: CMG | 0,46 мм 25 AWG | 0,074 | 1,88 | Оплетка типа Duofoil® | 0,114 | 2,90 | 75 | 80% | 17,0 | 55,8 | 5 | 1,2 | 3,8 |
|---|-------------------|---|-------|------|---|-------|------|----|-----|------|------|------|------|------|
|  | | Однопроводочный медный луженый проводник (ТС) | | | 95% медная луженая (ТС) оплетка, 17,7 Ω/км*** | | | | | | | 50 | 3,7 | 12,1 |
| | | 129,2 Ω/км** | | | | | | | | | | 100 | 4,9 | 16,1 |
| | | 111,5 Ω/км** | | | | | | | | | | 200 | 6,7 | 22,0 |
| | | | | | | | | | | | | 400 | 9,5 | 31,2 |
| | | | | | | | | | | | | 750 | 13,4 | 44,0 |
| | | | | | | | | | | | | 900 | 15,0 | 49,2 |
| | | | | | | | | | | | | 1000 | 15,8 | 51,8 |

Миниатюрный 0,5/1,9

Сила растяжения:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|--------------------------|------------------|----------------------|---------------------|--|-------|------|--|--|--|--|--|-------|
| 1281S3 | 3 Коаксиальный кабель | † 500 † 1000 | 152 305 | 17,0 31,0 | 7,7 14,1 | | 0,246 | 6,25 | | | | | | 400 N |
| 1281S4 | 4 Коаксиальный кабель | † 500 † 1000 | 152 305 | 23,5 44,0 | 10,7 20,0 | | 0,275 | 6,99 | | | | | | 489 N |
| 1281S5 | 5 Коаксиальный кабель | † 250 † 500 † 1000 | 76 152 305 | 16,0 28,5 55,0 | 7,3 12,9 24,9 | | 0,308 | 7,82 | | | | | | 578 N |
| 1281S6 | 6 Коаксиальный кабель | † 500 † 1000 | 152 305 | 33,5 68,0 | 15,2 30,8 | | 0,342 | 8,69 | | | | | | 601 N |

100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 850 МГц. Заявлен на патент.

Номинальная задержка: 4,068 нс/м
Цветовой код: см. схему 1

23 AWG • Однопроводочный медный проводник без покрытия, 0,6 мм • **Оплетка типа Duofoil®** • 95% медная луженая (ТС) оплетка (коаксиальный кабель) • **Серия Vanapa Peel®, без оболочки**, связь с центральным сердечником

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) с накачкой газом • ПВХ-оболочка

| HDTV/SDI Digital Video 75°C | NEC: CMR CEC: CMG | 0,58 мм 23 AWG | 0,102 | 2,59 | Оплетка типа Duofoil® | 0,159 | 4,04 | 75 | 82% | 16,3 | 53,5 | 1 | 0,4 | 1,3 |
|---|-------------------|--|-------|------|---|-------|------|----|-----|------|------|------|------|------|
|  | | Однопроводочный медный проводник без покрытия (ВС) | | | + 95% медная луженая (ТС) оплетка, 24,9 Ω/км*** | | | | | | | 3,6 | 0,8 | 2,6 |
| | | 90,8 Ω/км* | | | | | | | | | | 10 | 1,2 | 3,9 |
| | | 65,9 Ω/км** | | | | | | | | | | 360 | 6,2 | 20,3 |
| | | | | | | | | | | | | 750 | 9,6 | 31,5 |
| | | | | | | | | | | | | 1000 | 10,5 | 34,4 |
| | | | | | | | | | | | | 2000 | 15,1 | 49,5 |
| | | | | | | | | | | | | 2250 | 16,0 | 52,5 |
| | | | | | | | | | | | | 3000 | 18,5 | 60,7 |
| | | | | | | | | | | | | 4500 | 22,8 | 74,8 |

1855A в комплекте 0,6/2,6

Сила растяжения:

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------|-------------|------------|---------------|--------------|--|-------|-------|--|--|--|--|--|-------|
| 1855S3 | 3 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 29,5 57,1 | 13,4 25,9 | | 0,343 | 8,71 | | | | | | 480 N |
| 1855S5 | 5 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 51,5 102,1 | 23,4 46,3 | | 0,429 | 10,90 | | | | | | 800 N |
| 1855S6 | 6 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 64,1 121,1 | 29,1 54,9 | | 0,477 | 12,12 | | | | | | 960 N |

Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот
5-625 МГц: ≥ 20 дБ
625-675 МГц: ≥ 15 дБ
675-850 МГц: ≥ 20 дБ
850-4500 МГц: ≥ 15 дБ

Номинальная задержка: 4,068 нс/м
100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 5 ГГц.
Кабель длиной 152 метров поставляется только черного цвета.
Цветовой код: см. схему 2

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, внешний проводник • DCR = сопротивление постоянному току • ТС = луженая медь • ВС = медь без покрытия

† В катушках поставляется цельный кабель, но его длина может отличаться от указанного значения в пределах ±10%. • Об оплетках типов Duofoil® и Duobond® см. в технической информации на стр. 23.13.

Цветовые коды (Таблица 1)

| Проводник | Цвет | Проводник | Цвет | Проводник | Цвет |
|-----------|---------|-----------|--------|-----------|--------|
| 1 | Красный | 3 | Синий | 5 | Черный |
| 2 | Зеленый | 4 | Желтый | 6 | Белый |

Цветовые коды (Таблица 2)

| Проводник | Цвет | Проводник | Цвет | Проводник | Цвет |
|-----------|---------|-----------|-------|-----------|------------|
| 1 | Красный | 3 | Синий | 5 | Желтый |
| 2 | Зеленый | 4 | Белый | 6 | Коричневое |

Цифровой коаксиальный кабель для выполнения соединений типа ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI)

Компонентные многожильные видеокабели типа RGB

Серия Banana Peel®, без оболочки, комплекты



| Описание | Номер изделия | Документы NEC/C(UL)CEC, тип UL | Стандартная длина | | Масса стандартной единицы изделия | | Проводник (многожильный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр изоляции | | Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR) | Номинальный внешний диаметр | | Ном. импед. (Ω) | Номинальная емкость | | Номинальное ослабление мощности сигнала | | |
|----------|---------------|--------------------------------|-------------------|---|-----------------------------------|----|---|--------------------------------------|----|--|-----------------------------|----|-----------------|---------------------|------|---|------------|----------|
| | | | фут | м | фунт | кг | | дюйм | мм | | дюйм | мм | | пФ/фут | пФ/м | МГц | дБ/100 фут | дБ/100 м |

20 AWG • Однопроводочный медный проводник без покрытия, 0.8 мм • **Оплетка типа Duofoil®** • 95% медная луженая (TC) оплетка (коаксиальный кабель) • **Серия Banana Peel®, без оболочки**, связь с центральным сердечником

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) • Отдельные цветные ПВХ-оболочки

| HDTV/SDI Digital Video 75°C | NEC: CMR CEC: CMG | 0.81 мм 20 AWG | 0.145 | 3.68 | Однопроводочный медный проводник без покрытия (BC) 45.2 Ω/км* 32.8 Ω/км** | Оплетка типа Duofoil® + 95% медная луженая (TC) оплетка, 12.4 Ω/км*** | 0.235 | 5.97 | 75 | 83% | 16.2 | 53.1 | 1 | 0.3 | 0.9 |
|-----------------------------|----------------------|-------------------|-------|------|--|---|-------|------|----|-----|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | | | | 3.6 | 0.6 | 1.9 |
| | | | | | | | | | | | | | 10 | 0.9 | 2.9 |
| | | | | | | | | | | | | | 71.5 | 2.1 | 6.8 |
| | | | | | | | | | | | | | 135 | 2.7 | 8.8 |
| | | | | | | | | | | | | | 270 | 3.8 | 12.4 |
| | | | | | | | | | | | | | 360 | 4.4 | 14.4 |
| | | | | | | | | | | | | | 540 | 5.5 | 18.0 |
| | | | | | | | | | | | | | 720 | 6.4 | 20.9 |
| | | | | | | | | | | | | | 750 | 6.5 | 21.3 |
| | | | | | | | | | | | | | 1000 | 7.6 | 24.9 |
| | | | | | | | | | | | | | 1500 | 9.4 | 30.8 |
| | | | | | | | | | | | | | 2500 | 12.4 | 40.6 |
| | | | | | | | | | | | | | 3000 | 13.8 | 45.2 |
| | | | | | | | | | | | | | 4500 | 16.5 | 54.2 |



1505A в комплекте
0.8/3.7
Тип RG-59/U

Сила растяжения:

| 1505S3 | 3 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 55.5 104.0 | 25.2 47.2 | | 0.502 | 12.75 | | | | | 960 N |
|--|-----------------------|---|------------|----------------|---------------|--|-------|-------|--|--|--|--|--------|
| 1505S5 | 5 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 95.0 185.0 | 43.1 83.9 | | 0.629 | 15.98 | | | | | 1601 N |
| 1505S6 | 6 Коаксиальный кабель | 500 1000 | 152 305 | 117.6 250.3 | 53.3 113.5 | | 0.790 | 20.07 | | | | | 1921 N |
| Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот | | 5-475 МГц: ≥ 20 дБ 475-525 МГц: ≥ 15 дБ 525-850 МГц: ≥ 20 дБ 850-4500 МГц: ≥ 15 дБ | | | | Номинальная задержка: 4.003 нс/м 100% испытания в режиме качания частоты (ГКЧ). От 5 МГц до 4.5 ГГц. Заявлен на патент. Цветовой код: см. схему ниже | | | | | | | |

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, внешний проводник • DCR = сопротивление постоянному току • TC = луженая медь • BC = медь без покрытия

Об оплетке типа Duofoil® см. в технической информации на стр. 23.13.

Цветовой код

| Проводник | Цвет | Проводник | Цвет |
|-----------|---------|-----------|------------|
| 1 | Красный | 4 | Белый |
| 2 | Зеленый | 5 | Желтый |
| 3 | Синий | 6 | Коричневое |