



21 Кабели для жилых помещений

Оглавление

Кабели для жилых помещений	Стр.
Введение	21.2 – 21.3
Композитные кабели для передачи данных, аудио- и видеосигналов, для применения в системах безопасности и кабели для передачи сигналов управления	21.4 – 21.8
Кабели без оболочки, серия Banana Peel®: Категория 5e	21.4 – 21.5
Сиамские кабели: Категория 5e	21.6
Кабели для передачи сигналов управления мультимедийными системами	21.7 – 21.8
Brilliance® VideoTwist®	21.9
Кабели UTP с малыми задержками сигналов при передаче	21.9
Аудиокабели для домашнего кинотеатра	21.10 – 21.11
Медные кабели с высокой проводимостью (бескислородные) для акустических систем (АС)	21.10 – 21.11
Видеокабели для домашнего кинотеатра	21.12 – 21.13
Цифровой коаксиальный кабель с малыми потерями для ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI) и коаксиальный кабель для суперкачественных домашних видеосистем (SVHS) коаксиал	21.12
Многопроволочные кабели	21.13
Инструменты и аксессуары	21.14

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

Пожалуйста, ознакомьтесь с «Правилами использования каталога» на стр. 23.22.

Введение



Дом – это больше чем здание

Вот он, умный дом – место для жизни, работы, развлечений и учебы. Кабели позволяют объединить все эти виды деятельности человека вместе, обеспечивая высокое качество, отличные технические характеристики, подтвержденную надежность и их широкий выбор для удовлетворения всех потребностей новых технологий и нужд искушенного потребителя.

Основные области применения кабелей

- Домашний офис
- Аудио-/видеосистемы
- Система климат-контроля
- Автоматическое затенение окон
- Система освещения

Особенности

Каждый кабель (и соединитель) компании Belden проходит самый строгий процесс проверки промышленного качества.

• Высокие технические характеристики, простота выполнения монтажа кабелей и соединителей

Имеются отдельные кабели или кабели для разового применения, предназначенные для передачи данных, видеосигналов, аудиосигналов, сигналов управления или сигналов системы безопасности, в том числе:

- Кабели категории 5е группы UTP и оптоволоконные кабели для мультимедиа-систем, для передачи голосовых сообщений, видеосигналов и для передачи данных.
- Коаксиальные кабели для применения в системах четкого телевидения, системах непосредственного вещания со спутников (DBS), системах кабельного телевидения (СКТВ = CATV), суперкачественных домашних видеосистемах (SVHS), а также в кабельном телевидении (CCTV), S-Video-системах, SPIF- и кабельных модемах.
- Низкоомные (бескислородные) кабели для акустических систем (АС).
- Спаренные неэкранированные кабели для систем управления.
- Некатегорийные кабели, а также кабели категорий 5е и 6 типа “неэкранированная витая пара” (UTP) с малыми задержками видеосигналов при передаче их по многопроволочным кабельным парам.
- Однокомпонентные соединители и приспособления, которые позволяют быстро и просто выполнять подсоединение кабелей.

• Компания Belden также предлагает разные композитные кабели.

Композитные кабели упрощают выполнение многофункциональной установки и монтажа кабелей путем объединения кабелей от компании Belden для передачи данных, коаксиальных кабелей, спаренных и многопроволочных, а также оптоволоконных кабелей в одном изделии.

Установка этих кабелей означает, что появляется задел на будущее, готовность к установке и монтажу следующих поколений оборудования для домашнего времяпровождения, а также средств на основе новых технологий. Это повышает стоимость недвижимости и делает ее более привлекательной для покупателя.

- **Кабели, проверенные временем и применяемые в различных отраслях.** Многие кабели от компании Belden, предназначенные для применения в жилых помещениях и включенные в данный каталог, уже давно являются признанными лидерами в других областях их использования, как например:

- Компьютерные сети

Потому что компания Belden предлагает новейшие кабели и лидирующие технологии кабельной передачи данных по всему миру.

- Радио- и телевидение

Потому что сетевые студии отдают предпочтение кабелям от компании Belden перед всеми любыми другими кабелями, благодаря исключительному качеству получаемого изображения, а профессиональные аудиотехники требуют от кабелей компании Belden получения кристально чистого звука.

- Широкополосные системы кабельного телевидения (СКТВ = CATV)

Кабели группы Duobond® Plus от компании Belden (с тремя экранами) по своим техническим характеристикам значительно превосходят более сложные четырехэкранные кабели.

- Системы сигнализации/безопасности

В этом секторе компания Belden является фаворитом среди установщиков кабелей на многие годы.

Теперь эти кабели, лидирующие в отрасли и испытанные временем, а также кабели новейших моделей доступны для создания дома XXI века только от компании Belden.

• Лучший дизайн и самые лучшие технические характеристики

В производстве кабелей разных типов используется ряд уникальных высокоскоростных технологий, в том числе следующие:

- Кабели типа «скрепленная пара» для передачи данных, используемые с целью обеспечения установленного уровня технических характеристик (Installable Performance™)

Кабели с запатентованной конструкцией типа “скрепленной пары” могут выдерживать жесткие условия выполнения типичной установки кабеля без ухудшения его технических характеристик. Это значит, например, что кабели категории 5е не только будут соответствовать требованиям спецификации к изделиям категории 5е до их установки и монтажа, но и, что более важно, будут продолжать удовлетворять соответствующим условиям и после выполнения установки этих кабелей.

- Коаксиальные кабели от компании Belden с эксклюзивным экранированием типа Duobond® Plus

Экранирование типа Duobond® Plus состоит из экрана типа Duofoil® II (лента из фольги), окруженного 80% оплетки, и внешним слоем из фольги с закорачивающим изгибом. Такая уникальная конструкция обеспечивает оптимальную эффективность экранирования.

- Композитные кабели – без оболочки

Композитные кабели серии Banana Peel® от компании Belden имеют конструкцию, на которую сделана патентная заявка, и которая исключает потребность в общей оболочке, что делает кабели этого вида более простыми в обращении с ними, а также упрощает их идентификацию и выполнение протягивания и терминирования. Все, что нужно сделать для этого – отделить кабели от центрального сердечника. Эти кабели широко используются при выполнении многоцелевого монтажа в новых домах.

• Соединители типов BNC и RCA

Однокомпонентные соединители типов BNC и RCA имеют цельную конструкцию из латуни, покрытой никелем, с позолоченными штырями. Они рекомендованы для использования в функции видеокабелей для минисистем с высокой разрешающей способностью изображения:

- Кабель типа 1277R-1280R
- 1281R
- Кабель типа 1281S3-S6

Введение



Для обеспечения соответствующих соединений имеются простые в обращении приспособления для обжатия кабелей и устройство для их зачистки.

• Кабели для управления мультимедийными системами

1502R – это кабель для управления мультимедийной сенсорной панелью в составе современных аудио-/видеосистем (A/V) и систем управления зданием. При использовании вместе с сенсорной панелью такие кабели позволяют повысить ощущение их потребителем удобства применения этих кабелей, а также индивидуальный комфорт и личную безопасность.

• Улучшенные звуковые характеристики

Медные проводники кабелей серии Brilliance с малой емкостью из бескислородной меди с высокой проводимостью (OFHC), предназначенные для подключения акустических систем (АС), изготовлены с использованием производственного процесса “вертикального стержня” (upright shaft). В результате использования этого процесса получают низкоомный медный проводник, заведомо свободный от примесей. Чрезвычайно высокое качество звука достигается также вследствие использования полиолефиновой изоляции, которая является намного лучшим диэлектриком, чем обычный ПВХ. Малая величина емкости этого изоляционного материала обеспечивает кабелю намного лучшую амплитудно-частотную характеристику, а также позволяет использовать кабели на более удаленных расстояниях.

• Простота выполнения установки и монтажа кабелей

Понятие “простота выполнения установки и монтажа” означает следующее:

- оболочки имеют яркие цвета для простоты распознавания разных видов кабелей;

	Номинальная задержка (нс/100 м)	Расстояние передачи видеосигналов*	
		фут	м
Обычные кабели типа “неэкранированная витая пара” (UTP) для передачи данных	25 - 45	370 - 520	112 - 158
Коаксиальные кабели для передачи компонентных RGB-сигналов	15.0	850	259
VideoTwist® 7987	2.2	5900	1798
VideoTwist® 7988	9.0	1475	450
VideoTwist® 7989	10.0	1300	396

* Основаны на радио- и телевещательном стандарте 40nd, максимальная общая задержка и использование усилительного оборудования.

- печатные пояснения, которые упрощают локализацию кабелей (комната № 12345, зона АБВГД);
- оболочки кабелей с последовательной маркировкой по принципу возрастания/убывания с интервалом 0.6 м;
- чрезвычайно гибкую, простую для выполнения протяжки конструкцию (сильно скрученные проводники; ПВХ)

Кабели группы UTP серии Brilliance® VideoTwist®

Для удовлетворения новых требований к передаче видеосигналов/данных по витой паре компания Belden разработала новую серию кабелей. Для видеосистем с высокой разрешающей способностью изображения требуются кабели с высокими техническими характеристиками, имеющими малое время задержки сигналов и малые потери мощности отраженного сигнала. Обычно в таких системах для выполнения межкабельных соединений используются пучковые коаксиальные кабели. Хотя, впрочем, все чаще для обеспечения распределения компонентного RGB-видеосигнала конструкторы систем

обращаются к передающему оборудованию с использованием неэкранированных витых пар (UTP), поскольку кабели типа “неэкранированные витые пары” дешевле коаксиальных кабелей. Кабели типа UTP делают также возможным использовать один и тот же кабель для прокладки локальной сети, устраняя при этом потребность в двух различных кабелях.

Кабели серии Brilliance VideoTwist® типа UTP обеспечивают наименьшие задержки сигналов по времени и минимальную величину обратных потерь мощности и предназначены для использования в качественных видеосистемах; кроме того, указанные кабели удовлетворяют требованиям используемых стандартов передачи данных TIA/EIA. Такие кабели значительно снижают стоимость выполнения их установки, но при этом имеют внешний вид, производят ощущение использования и гарантируют качество стандартных кабелей из категории многопроводных пар.

Кабели для охранных систем

Реакцией компании Belden на такого рода предъявляемые требования стало появление большой группы кабелей для применения в системах безопасности (см. раздел 20 «Кабели нового поколения» в данном каталоге).

Все, что Вам нужно для “умного” дома

Эту структурированную кабельную продукцию для “умного” дома предлагает Вам компания Belden – самый большой инноватор и производитель в кабельной индустрии, пользующийся наибольшим доверием потребителей. Компания Belden предлагает обширный ассортимент изделий, проверенных временем, для выполнения проводок в жилых домах.

Наличие продукции

Многие виды предлагаемых изделий имеются на складах дистрибьюторов. Если Вам нужен кабель для какого-нибудь его нового или нестандартного применения, или же в разделе “Кабели для применения в жилых помещениях” данного каталога Вам не удалось найти кабеля, удовлетворяющего Вашим техническим требованиям, Вы можете ознакомиться с “Master Catalog” или связаться со службой поддержки по тел. +31-77-3875-414 или по электронной почте по адресу techsupport.venlobelden.com. Представительство в Москве: +7 495 660 90 03. Электронная почта: info@belden.ru

Соответствующая литература

Бюллетени выпускаемой продукции

NP185 : Кабели для управления мультимедийными системами (1502R)

NP212 : Кабели серии Brilliance® VideoTwist® типа “неэкранированная витая пара” (UTP) с малым временем задержки сигналов

NP229 : Соединители типов BNC и RNC

NP232 : Кабели серии Brilliance® из бескислородной меди с высокой проводимостью (OFHC) для АС с малой величиной емкости

Композитные кабели для передачи данных, аудио- и видеосигналов, для применения в системах безопасности и кабели для передачи сигналов управления



Кабели без оболочки, серия Banana Peel®

Категория 5e

Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Цветовой код	Номинальный внешний диаметр по изоляции		Компонент	Описание	Экранирующие материалы и номинальное сопротивление постоянному току	Изоляционные материалы и цвета	Материал и цвета компонентной оболочки	Внешний диаметр жилы	
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм						дюйм	мм

Композитный кабель • (2) Категория 5e, 4-скрепленные пары, UTP, 24 AWG • (2) Серия 6, коаксиальные кабели Duobond® Plus

(скрепленный кабель, с тремя экранами) • Banana Peel® без оболочки, скрепленные с центральным сердечником

Полиолефиновая изоляция (пары) • Пенополиэтилен с накачкой газом (коаксиальный кабель) • Огнестойкая (F-R) ПВХ-оболочка • Без наружной оболочки																
7876S	NEC: CMR CEC: CMG FT4	500 1000	152 305	63.1 119.0	28.6 54.0			0.550	13.97	2x Передача данных	UTP, 4 пары Скрепленные пары 24 AWG 0.5 mm Однопроволочный нежуженый проводник	Неэкранированный	Полиолефин	F-R PVC (1) Синий (1) Зеленый	0.204	5.18
 Закорачивающий изгиб																
										2x коаксиальные кабели	Серия 6 18 AWG 1.0 mm Однопроволочный нежуженый проводник	Экран типа Duobond® Plus + 77% алюмин. оплетка + алюмин. фольга с закорачивающим изгибом	С накачкой газом Вспененный Полиэтилен	F-R PVC (1) Черный (1) Белый	0.275	6.99
Проверено третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5e Патенты США №: 7,049,523; 5,606,151; 5,734,126. Коаксиальный кабель протестирован в режиме качания частоты в диапазоне до 3.0 ГГц, а оболочка последовательно промаркирована. Эффективность экрана коаксиального кабеля – 125 дБ на частоте 1 ГГц, что лучше, чем у четырехслойного экрана.																

Композитный кабель • (2) Категория 5e, 4-скрепленные пары, UTP, 24 AWG • (2) Серия 6, коаксиальный кабель с экраном типа Duobond® Plus (1) 2-волоконный кабель типа LANlite® • Banana Peel® без оболочки, скрепленные с центральным сердечником

Полиолефиновая изоляция (пары) • Пенополиэтилен с накачкой газом (коаксиальный кабель) • Огнестойкая (F-R) ПВХ-оболочка • Без наружной оболочки																
7878S	NEC: CMR OF CEC: CMG OF FT4	500 1000	152 305	70.8 136.9	32.1 62.1			0.595	15.11	2x Передача данных 24 AWG	UTP, 4 пары Скрепленные пары 0.5 mm Однопроволочный нежуженый проводник	Неэкранированный	Полиолефин	F-R PVC (1) Синий (1) Зеленый	0.204	5.18
 Закорачивающий изгиб																
										2x коаксиальные кабели	Серия 6 18 AWG 1.0 mm Однопроволочный нежуженый проводник	Экран типа Duobond® Plus + 77% алюмин. оплетка + алюмин. фольга с закорачивающим изгибом	С накачкой газом Вспененный Полиэтилен	F-R PVC (1) Черный (1) Белый	0.275	6.99
										2x волоконные кабели. LANlite®	Гигабиты, Ethernet 62.5 мкс/125 мкс/900 мкс (жила/покрытие/оболочка) Плотный буфер		PVC (1) Синий (1) Оранжевый	F-R PVC (1) Оранжевый	0.175	4.45
Проверено третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5e Патенты США №: 7,049,523; 5,606,151; 5,734,126. Коаксиальный кабель протестирован в режиме качания частоты в диапазоне до 3.0 ГГц, а оболочка последовательно промаркирована. Эффективность экрана коаксиального кабеля – 125 дБ на частоте 1 ГГц, что лучше, чем у четырехслойного экрана.																

BC = нежуженая медь • AL = алюминий • DCR = сопротивление постоянному току

Duobond® Plus см. в технической информации на стр. 23.13.

Цветовой код

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

Композитные кабели для передачи данных, аудио- и видеосигналов, для применения в системах безопасности и кабели для передачи сигналов управления



Кабели без оболочки, серия Banana Peel®
Категория 5е

Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Цветовой код	Номинальный внешний диаметр по изоляции		Компонент	Описание	Экранирующие материалы и номинальное сопротивление постоянному току	Изоляционные материалы и цвета	Материал и цвета компонентной оболочки	Внешний диаметр жилы	
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм						дюйм	мм

Композитный кабель • (1) Серия кабелей NanoSkew™, 4-нескрепленные пары, тип UTP, 24 AWG • (1) Тип RG59, коаксиальный кабель серии Duofoil® (1) модель 1502R • Banana Peel® без оболочки, скрепленные с центральным сердечником

Полиолефиновая изоляция (пары) • Пенополиэтилен с накачкой газом (коаксиальный кабель) • Полиолефиновая изоляция (сигналы управления)
• Огнестойкая (F-R) ПВХ-оболочка • Без наружной оболочки

	YR48902	NEC CMR OF CEC CMG OF FT4	1000	305	132.3	60.0		0.595	15.11	1 линия, передача данных 7987R	UTP, 4 пары Нескрепленные пары 24 AWG 0.5 mm Однопроводочный медный нелуженый проводник (BC)	Неэкранированный	Полиолефин	F-R PVC Синий	0.195	4.95
										1х коаксиальный кабель 1505A	0.8 mm 20 AWG Однопроводочный медный нелуженый проводник (BC)	Duofoil® 100 %, 95 % медная луженая (TC) оплетка	С накачкой газом HPDE	F-R PVC Черный	0.233	5.92
										1х управляющий 1502R	1-парный кабель 22 AWG 0.8 mm (7x30) TC 2 проводника 18 AWG 1.2 mm (16x30) TC	Неэкранированный	Вспененный ПЭВПХ (HPDE)	F-R PVC Зеленый	0.250	6.35

Проверено третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е
Коаксиальный кабель протестирован в режиме качания частоты в диапазоне до 2.25 ГГц, а оболочка последовательно промаркирована.

(6) Категория 5е, 4-скрепленные пары, UTP, 24 AWG • Однопроводочный 0.5 мм BC • С разрывной нитью • Banana Peel® без оболочки, скрепленные с центральным сердечником

Полиолефиновая изоляция • Пронумерованные огнестойкие (F-R) ПВХ-оболочки (светло-синий или серый) • Без наружной оболочки

	1700S6	CMR CMG	500 1000	152 305	77.6 149.3	35.2 67.7		0.600	15.24	6х линий данных	UTP, 4 пары Скрепленные пары 24 AWG 0.5 mm Однопроводочный нелуженый проводник	Неэкранированный	Полиолефин	F-R PVC	0.204	5.18
											1 – 20 МГц, (100 + 12%) Ом (21 – 100) МГц + 15% (101 – 155) МГц + 18% (156 – 310) МГц + 20% (311 – 350) МГц + 22%					

Проверено третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е

ТС = луженая медь • BC = нелуженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

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

Цветовой код

Номер пары	Цвет
1	Белые/синие полоски, синий
2	Белые/оранжевые полоски, оранжевый
3	Белые/зеленые полоски, зеленый
4	Белые/коричневые полоски, коричневый

Композитные кабели для передачи данных, аудио- и видеосигналов, для применения в системах безопасности и кабели для передачи сигналов управления

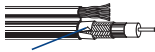


Сиамские кабели

Категория 5е и категория 5

Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Цветовой код	Номинальный внешний диаметр по изоляции		Компонент	Описание	Экранирующие материалы и номинальное сопротивление постоянному току	Изоляционные материалы и цвета	Материал и цвета компонентной оболочки	Внешний диаметр жилы	
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм						дюйм	мм

Композитный кабель • (1) Категория 5е, 4-скрепленные пары, UTP, 24 AWG • (1) Серия 6, коаксиальные кабели с экраном типа Duobond® Plus, скрепленные, с тремя экранами

Полиолефиновая изоляция (пары) • Пенополиэтилен с накачкой газом (коаксиальный кабель) • Общая зеленая оболочка, огнестойкая (F-R) из ПВХ															
7911A	NEC: CMR CEC: CMG FT4	500 1000	152 305	35.1 60.0	15.9 27.2	0.275 x 0.529	6.99 x 13.44	1 линия, передача данных	UTP, 4 пары Скрепленные пары 24 AWG 0.5 mm Однопроводочный нелуженый проводник	Неэкранированный	Полиолефин	F-R PVC (1) Зеленый	0.200	5.08	
															
Закорачивающий изгиб Сиаемская конструкция									1х коаксиальный кабель	Серия 6 18 AWG 1.0 mm Однопроводочный нелуженый проводник	Экран Duobond® Plus + 77% алюмин. оплетка + алюмин. фольга с закорачивающим изгибом	С накачкой газом Вспененный Полиэтилен	F-R PVC (1) Зеленый	0.275	6.99
Проверено третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5e Коаксиальный кабель протестирован в режиме качания частоты в диапазоне до 3.0 ГГц, а оболочка последовательно промаркирована. Эффективность экрана коаксиального кабеля - 125 дБ на частоте 1 ГГц, что лучше, чем у четырехслойного экрана.															

Композитный кабель • (1) Категория 5е, 4-скрепленные пары, UTP, 24 AWG • (4) 14 AWG (19x27), 1.85 мм, медные нелуженые проводники

Полиолефиновая изоляция (пары) • Изоляция из ПВХ (проводники) • Общая зеленая оболочка, огнестойкая (F-R) из ПВХ															
	7952A	NEC: CMR CEC: CMG FT4	500	152	58.0	26.3	0.289 x 0.535	7.34 x 13.59	1 линия, передача данных	UTP, 4 пары 24 AWG 0.5 mm Однопроводочный нелуженый проводник	Неэкраниро- ванный	Полиолефин	F-R PVC (1) Синий	0.216	5.49
									4x CDR 4x1.93 mm²	1.85 mm 14 AWG (19x27) BC	Неэкраниро- ванный	PVC Красный Белый Зеленый Черный	–	0.104	2.64
	Проверено третьей стороной на соответствиетребованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5e Оболочка последовательно маркирована														

Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (многопроводочный) Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный внешний диаметр по изоляции		Экранирующий материал. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный диаметр		Частота МГц	Максимальное ослабление мощности сигнала, дБ/100 м	Минимальная суммарная мощность (PSUM)			Входной импеданс (Ω)	Мин. RL дБ
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			NEXT дБ	ACR (дБ/100м)	ELFEXT (дБ/100м)		

Категория 5е • 24 AWG • Нескрепленная пара • Однопроводочный 0.5 мм BC • Экран Beldfoil® • С разрывной нитью • 24 AWG TC, медный луженый дренажный провод • Общая медная луженая оплетка

Полиолефиновая изоляция • Серая ПВХ-оболочка																		
	1668ES	B-164 1000 1640	B-50 305 500	10.6 64.4 105.8	4.8 29.2 48.0	0.51 mm 24 AWG Однопроводочный нелуженый проводник	0.043	1.10	Не скрепленная пара с общим экраном типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (24 AWG TC) + общая оплетка типа SF/UTP из медного луженого провода	0.248	6.30	1 4 8 10 16 20 25 31.25 62.5 100	2.1 4.0 5.7 6.3 8.0 9.0 10.1 11.4 16.5 21.3	62.0 53.0 49.0 47.0 44.0 43.0 41.0 40.0 35.0 32.0	60.2 49.3 43.1 41.0 36.2 33.8 31.2 28.5 18.8 11.0	61.0 49.0 43.0 41.0 37.0 35.0 33.0 31.0 25.0 21.0	100 ± 15 100 ± 15 100 ± 15 100 ± 15 100 ± 15 100 ± 15 100 ± 15 100 ± 15 100 ± 15 100 ± 15	20.0 23.0 24.5 25.0 25.0 25.0 24.3 23.6 21.5 20.1
	Цветовой код: см. схему ниже																	
	Применяемые промышленные стандарты: EN 50173, ISO/IEC 11801																	
	8 пар, двоянный кабель																	

TC = луженая медь • BC = нелуженая медь • AL = алюминий • ACR = коэффициент ослабления мощности наводок удаленных каналов • ELFEXT = одинаковый уровень мощности перекрестных помех удаленных каналов
• NEXT = уровень мощности перекрестных помех близких каналов • PSUM = суммарная мощность (Power Sum) • RL = потери мощности отраженного сигнала (Return Loss) • DCR = сопротивление постоянному току

Duobond® Plus см. в технической информации на стр. 23.13.

Цветовой код

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

BELDEN

Дополнительную информацию можно получить в представительстве Belden в Москве, +7 495 660 90 03, info@belden.ru

Композитные кабели для передачи данных, аудио- и видеосигналов, для применения в системах безопасности и кабели для передачи сигналов управления



Кабели для передачи сигналов управления мультимедийными системами

Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (многопроводочный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току	Материал оплетки	Номинальный внешний диаметр по изоляции		Компонент	Описание	Экранирующие материалы и номинальное сопротивление постоянному току	Материалы оболочки и цвета	Внешний диаметр изоляции	
			фут	м	фунт	кг			дюйм	мм					дюйм	мм

Контроль • **(1) Кабели** для передачи данных, 22 AWG, Многопроводочные (7x30), 0.8 мм, медный луженый проводник (TC) • Витая пара с экраном типа **Beldfoil®** • 24 AWG TC, медный луженый дренажный провод • **(2) Подача** напряжения питания, 18 AWG, (16x30), медный луженый проводник, (TC), тип “неэкранированная пара” • С разрывной нитью

Изоляция типа огнезащитного приспособления с высокой плотностью (HDFPE) (передача данных) • Огнестойкая (F-R) ПВХ-изоляция (подача напряжения питания)

• Огнестойкая (F-R) ПВХ-оболочка (цвет: черный, белый и цвета морской волны)

300V 75°C	1502R	NEC: 500 CMR: 1000 CEC: 305 CMG FT4	152	20.1	9.1	–	Beldfoil®	0.250	6.35	1 линия, передача данных	1-парный кабель 22 AWG 0.8 mm (7x30) TC	Экран Duobond® 100% + дренажный провод (24 AWG TC)	HDFPE Синий Белый	–	–	
											1 линия, подача напряжения питания	2 проводника 18 AWG 1.2 mm (16x30) TC	Неэкранированный	F-R-PVC Красный Черный	–	–
1 STP + 2 CDR Последовательная маркировка через каждые 0.6 метров.											Максимальное натяжение на разрыв: 266 Н					



C разрывной нитью

1 STP + 2 CDR

Последовательная маркировка через каждые 0.6 метров.

Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (многопроводочный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный внешний диаметр по изоляции		Экранирующий материал. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

22 AWG • Однопроводочный нелуженый проводник, 0.6 мм • Витая пара

Полиэфирная изоляция • Белая оболочка типа OCHK/МДБГ (FRNC/LSNH)

Полупроводниковый изолятор – Всплывающий тип (соединитель: 4.8/0.64)																			
80°C	7701NH	IEC	1000	305	10.6	4.8	0.64 mm	0.046	1.17	Неэкраниро- ванный	0.138	3.50	100	68%	14.0	46.0	0.772	0.4	1.3
		33203C	1640	500	17.6	8.0	22 AWG										1	0.5	1.5
		BS 7655					Однопрово- лочный медный										4	0.9	3.1
							нелуженый										10	1.5	4.9
							проводник (BC)										16	1.9	6.3
										20	2.1	6.9							



Цветовой код: Белый/синий и синий/белый

LonWorks

TC = луженая медь • BC = нелуженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

Композитные кабели для передачи данных, аудио- и видеосигналов, для применения в системах безопасности и кабели для передачи сигналов управления



Кабели для передачи сигналов управления мультимедийными системами

Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL) IEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (многопроводный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный внешний диаметр по изоляции		Экранирующий материал. Номинальное сопротивление постоянному току	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	

20 AWG • Однопроводный нелуженый проводник, 0,8 мм • Витая пара • Пластиковая пленка • 26 AWG, медный дренажный провод без покрытия

ПВХ-изоляция • Зеленая огнестойкая оболочка из ПВХ

Средне-квadrat. значение напря-жения 300В, 70°C	YE00820	NEC: CMR CEC: CMR FT4	328 1640 3280	100 500 1000	11.5 57.3 114.6	5.2 26.0 52.0	0,81 mm 20 AWG Однопрово-лочный нелуженый проводник	0.056	1.43	Общая алюминиевая пленка + дренажный провод (26 AWG BC)	0.276	7.00	–	73	CDR/CDR CDR/SCR	30.0 91.0	100.0 300.0	Красный, черный, Белый, желтый
---	----------------	--------------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	---	-------	------	---	-------	------	---	----	--------------------	--------------	----------------	--------------------------------



EIB/KNX

Максимальное натяжение на разрыв: 50 Н

ПВХ-изоляция • Зеленая огнестойкая оболочка безгалогенная негорючая (LSNH/FRNC)

Средне-квadrat. значение напря-жения 300В, 70°C	YE00906	NEC: CMR CEC: CMR FT4	328 1640 3280	100 500 1000	12.3 61.7 123.5	5.6 28.0 56.0	0,81 mm 20 AWG Однопрово-лочный нелуженый проводник	0.063	1.60	Общая алюминиевая пленка дренажный провод (26 AWG BC)	0.283	7.20	–	73	CDR/CDR CDR/SCR	30.0 91.0	100.0 300.0	Красный, черный, Белый, желтый
---	----------------	--------------------------	---------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	---	-------	------	---	-------	------	---	----	--------------------	--------------	----------------	--------------------------------



EIB/KNX

Максимальное натяжение на разрыв: 50 Н

16 AWG • Многопроводный (19x29) луженый медный проводник, 1,5 мм • Витая пара

ПВХ-изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

300V 60°C UL AWM Тип 2598	8471	NEC: CMG CEC: CMG FT4	U-500 500 U-1000 1000	U-152 152 U-305 305	21.0 20.0 41.0 43.0	9.5 9.1 18.6 19.5	1.47 mm 16 AWG (19x29) TC	0.105	2.67	Неэкраниро-ванный	0.274	6.96	–	–	CDR/CDR	30.0	100.0	Черный, Белый
------------------------------	-------------	--------------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------------	---------------------------------	-------	------	-------------------	-------	------	---	---	---------	------	-------	---------------



LonWorks

Максимальное натяжение на разрыв: 271 Н

TC = луженая медь • BC = нелуженая медь • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и другими проводниками, подсоединенными к экрану.
• CDR = емкость между проводниками

Brilliance® VideoTwist®

Кабели UTP с малыми задержками сигналов при видеопередаче

Типы категорий и внекатегорийные кабели



Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL), CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (многопроводный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный внешний диаметр по изоляции		Экранирующий материал. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный внешний диаметр		Частота МГц	Максимально ослабление мощности сигнала, дБ/100 м	Минимальная суммарная мощность (PSUM)			Вход. импеданс (Ω)	Мин. RL дБ
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			NEXT дБ	ACR (дБ/100м)	ELFEXT (дБ/100м)		

NanoSkew™ • 24 AWG Нескрепленная пара • Однопроводочный 0.5 мм BC • Витая пара • Задержка сигнала 2.2 нс/100 м, номинальное значение
 • С разрывной нитью • Тип вне категории

Полиэфирная изоляция • Темно-коричневая ПВХ-оболочка																			
 С разрывной нитью 4-парный кабель	Среднеквадратичное значение напряжения 300 В,	7987R	NEC: U-1000 CMR U-1640	U-305 U-500	22.0 36.2	10.0 16.4	0.51 mm 24 AWG	0.035	0.87	Нескрепленная пара, неэкранированный (UTP)	0.195	4.95	1	2.0	—	—	—	100 ± 15	15.0
							Однопроводочный						4	4.1	—	—	—	—	—
							нелуженый						8	5.8	—	—	—	—	—
							проводник						10	6.5	—	—	—	—	—
													16	8.2	—	—	—	—	—
													20	9.3	—	—	—	—	—
													25	10.4	—	—	—	—	—
													31.25	11.7	—	—	—	—	—
													62.5	17.0	—	—	—	—	—
													100	22.0	—	—	—	—	—
													155	28.1	—	—	—	—	—
													200	32.0	—	—	—	—	—
													250*	36.4	—	—	—	—	—
													350*	44.8	—	—	—	—	—

Цветовой код: см. схему ниже

NanoSkew™ • Категория 5e • 24 AWG, скрепленные пары • Однопроводочный нелуженый проводник, 0.5 мм • Задержка сигнала 9.0 нс/100 м, номинальное значение • С разрывной нитью

Полиэфирная изоляция • Зеленая ПВХ-оболочка																			
 С разрывной нитью 4-парный кабель	Среднеквадратичное значение напряжения 300В,	7988R	NEC: U-1000 U-1640	CMR U-305 U-500	22.0 36.2	10.0 16.4	0.51 mm 24 AWG	0.038	0.97	Скрепленная неэкранированная пара UTP	0.204	5.18	1	2.0	65.3	60.3	60.8	100 ± 15	20.0
							Однопроводочный						4	4.1	53.3	49.2	48.7	100 ± 15	23.0
							нелуженый						8	5.8	48.8	43.0	42.7	100 ± 15	24.5
							проводник						10	6.5	47.3	40.8	40.8	100 ± 15	25.0
													16	8.2	44.3	36.0	36.7	100 ± 15	25.0
													20	9.3	42.8	33.5	34.7	100 ± 15	25.0
													25	10.4	41.3	30.9	32.8	100 ± 15	24.3
													31.25	11.7	39.9	28.2	30.9	100 ± 15	23.6
													62.5	17.0	35.4	18.4	24.8	100 ± 15	21.5
													100	22.0	32.3	10.3	20.8	100 ± 15	20.1
													155	28.1	29.5	2.0	16.9	100 ± 25	15.8
													200	32.4	27.8	1.0	14.7	100 ± 25	15.0

Цветовой код: см. схему ниже

NanoSkew™ • Категория 6 • 23 AWG, скрепленные пары • Однопроводочный нелуженый проводник, 0.6 мм • Задержка сигнала 10.0 нс/100 м, номинальное значение • С разрывной нитью

Полиэфирная изоляция • Синяя ПВХ-оболочка																			
Среднеквадратичное значение напряжения 300В,  С разрывной нитью Конструкция: 4-пары, серия MediaTwist™	7989R	NEC	1000	305	32.0	14.5	0.57 mm	0.042	1.06	Скрепленная неэкранированная пара UTP	0.365	9.27	1	2.0	72.3	70.3	64.8	100 ± 15	20.0
		CMR	1640	500	52.5	23.8	23 AWG				x	x	4	3.8	63.3	59.5	52.7	100 ± 15	23.0
		CEC					Однопроводочный				0.165	4.19	8	5.3	58.8	53.4	46.7	100 ± 15	24.5
		CMR FT4					нелуженый проводник						10	6.0	57.3	51.3	44.8	100 ± 15	25.0
													16	7.6	54.3	46.7	40.7	100 ± 15	25.0
													20	8.5	52.8	44.3	38.7	100 ± 15	25.0
													25	9.5	51.4	41.8	36.8	100 ± 15	24.3
													31.25	10.7	49.9	39.2	34.9	100 ± 15	23.6
													62.5	15.4	45.4	30.0	28.8	100 ± 15	21.5
													100	19.8	42.3	22.5	24.8	100 ± 15	20.1
													155	25.2	39.5	14.3	20.9	100 ± 22	18.8
													200	29.0	37.8	8.8	18.7	100 ± 22	18.0
													250	32.8	36.3	3.5	16.8	100 ± 32	17.3

Цветовой код: см. схему ниже

BC = нелуженая медь • ACR = коэффициент ослабления мощности наводок удаленных каналов • ELFEXT = одинаковый уровень мощности перекрестных помех удаленных каналов • NEXT = уровень мощности перекрестных помех ближних каналов • PSUM = суммарная мощность (Power Sum) • RL = потери мощности отраженного сигнала (Return Loss) • DCR = сопротивление постоянному току

* Значения величин указаны только для сведения.

Цветовой код

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

BELDEN

Дополнительную информацию можно получить в представительстве Belden в Москве, +7 495 660 90 03, info@belden.ru

Аудиокабели для домашнего кинотеатра

Медные кабели с высокой проводимостью (бескислородные)
для подключения акустических систем (АС)



Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (многопроводный). Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный внешний диаметр по изоляции		Экранирующий материал. Номинальное сопротивление постоянному току	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 • Многопроводочные проводники (19x34) 0.8 мм ТС • Две витые пары • Отдельный экран типа **Beldfoil®** • 24 AWG, медный луженый дренажный провод

ПВХ-изоляция • ПВХ-оболочка в конструкции шнур типа Zip (цвета: красный и зеленый, красный и черный, красный и фиолетовый или красный и серый)																	
150В, средне-квадратичное значение (RMS) 60°C	1504A	NEC: CM CEC: CM	U-1000 2000	U-305 610	32.0 63.9	14.5 29.0	0.79 mm 22 AWG (19x34) TC	0.010	0.25	Отдельный экран типа Beldfoil® + дренажный провод (24 AWG TC)	0.143 x 0.286	3.63 x 7.26	45	-	CDR/CDR 57.0 100.0	187.0 328.0	Черный, красный



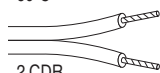
2-парный кабель

Кабель в упаковках по 610 м поставляется только красно-серого или красно-зеленого цветов. Оболочка и оплетка соединены так, что обе можно удалить с помощью приспособлений для автоматической зачистки кабелей. Дренажный провод внутри оплетки из фольги.

Максимальное натяжение на разрыв: 111 Н

16 AWG • Многопроводочный кабель, (26x30), 1.5 мм, высокая проводимость (бескислородный), луженая медь и медь без оболочки

ПВХ-изоляция • Прозрачная оболочка из ПВХ																	
Среднеквадратичное значение напряжения 300 В, 60°C	9716		U-1000 1000	U-305 305	27.1 26.0	12.3 11.8	1.5 mm 16 AWG (26x30) TC/BC	0.027	0.69	Неэкранированный	0.115 x 0.230	2.92 x 5.84	13	-	-	-	Прозрачная



2 CDR
2x1.5 mm²

Параллельная конструкция типа Zip

Максимальное натяжение на разрыв: 347 Н

Низкая емкость • 16 AWG • Многопроводочный кабель, (65x34), 1.5 мм, высокая проводимость (бескислородный), нелуженая медь • Кабелированные проводники

Полиэфирная изоляция • ПВХ оболочка (цвет: зеленый, синий, серый, белый и черный)																	
	1307A	NEC: (CMR), CL3R CEC: CMG FT 4	U-500 1000	U-152 305	15.0 29.1	6.8 13.2	1.5 mm 16 AWG (65x34) BC	0.013	0.32	Неэкранированный	0.210	5.33	-	-	CDR/CDR 19.9	65.3	Черный, красный



2 CDR
2x1.5 mm²

Только для аудиоприменения
Кабели в упаковках по 305 м синего или зеленого цвета не поставляются.
Пригодны для прокладки непосредственно в грунте.
Белые и черные оболочки светостойкие.

Оболочки ярких цветов для легкой идентификации.
Печатные пояснения, которые упрощают локализацию кабелей (комната 12345, зона АБВГД)
Оболочки кабелей с последовательной маркировкой по возрастанию/убыванию с интервалом 0.6 м.
Чрезвычайно гибкая, легкопрокладываемая конструкция (сильно скрученные проводники; ПВХ-оболочки)

Полиэфирная изоляция • ПВХ оболочка (цвет: зеленый, синий, серый, белый и черный)																	
	1308A	NEC: (CMR), CL3R CEC: CMG FT 4	U-500 1000	U-152 305	26.5 54.0	12.0 24.5	1.5 mm 16 AWG (65x34) BC	0.013	0.32	Неэкранированный	0.270	6.86	-	-	CDR/CDR 19.9	65.3	Черный, красный



4 CDR
4x1.5 mm²

Только для аудиоприменения
Кабели в упаковках по 305 м синего или зеленого цвета не поставляются.
Пригодны для прокладки непосредственно в грунте.
Белые и черные оболочки светостойкие.

Оболочки ярких цветов для легкой идентификации.
Печатные пояснения, которые упрощают локализацию кабелей (комната 12345, зона АБВГД)
Оболочки кабелей с последовательной маркировкой по возрастанию/убыванию с интервалом 0.6 м.
Чрезвычайно гибкая, легкопрокладываемая конструкция (сильно скрученные проводники; ПВХ-оболочки)

ТС = луженая медь • BC = нелуженая медь • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и другими проводниками, подсоединенными к экрану.
• CDR = емкость между проводниками

Аудиокабели для домашнего кинотеатра

Медные кабели с высокой проводимостью (бескислородные)
для подключения акустических систем (АС)



Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (многопроволочный) Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный внешний диаметр по изоляции		Экранирующий материал. Номинальное сопротивление постоянному току	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	

Низкая емкость • 14 AWG • Многопроволочный кабель (105х34), 1.9 мм, высокая проводимость (бескислородный), нелуженая медь • Кабелированные проводники

Полиэфирная изоляция • ПВХ оболочка (цвет: зеленый, синий, серый, белый и черный)																		
	1309A	NEC:	U-500	U-152	22.5	10.2	1.85 mm	0.015	0.39	Неэкраниро- ванный	0.264	6.71	-	-	CDR/CDR	20.5	67.3	Черный, красный
		(CMR), CL3R	2000	610	46.1	20.9	14 AWG											
		CEC:	(105x34) BC															
		CMG FT4																
2 CDR 2x2.1 mm²		Только для аудиоприменения Кабели в упаковках по 305 м синего или зеленого цвета не поставляются. Пригодны для прокладки непосредственно в грунте. Белые и черные оболочки светостойкие.									Оболочки ярких цветов для легкой идентификации. Печатные пояснения, которые упрощают локализацию кабелей (комната 12345, зона АБВГД) Оболочки кабелей с последовательной маркировкой по возрастанию/убыванию с интервалом 0.6 м. Чрезвычайно гибкая, легкопрокладываемая конструкция (сильно скрученные проводники: ПВХ-оболочки)							

Полиэфирная изоляция • ПВХ оболочка (цвет: зеленый, синий, серый, белый и черный)																			
	1310A	NEC:	500	152	41.4	18.8	1.85 mm	0.015	0.39	Неэкраниро- ванный	0.319	8.10	-	-	CDR/CDR	20.5	67.3	Черный, красный	
		(CMR), CL3R	1000	305	84.0	38.1	14 AWG												
		CEC: CMG FT4 (105x34) BC																	
		Только для аудиоприменения Кабели в упаковках по 305 м синего или зеленого цвета не поставляются. Пригодны для прокладки непосредственно в грунте. Белые и черные оболочки светостойкие.							Оболочки ярких цветов для легкой идентификации. Печатные пояснения, которые упрощают локализацию кабелей (комната 12345, зона АБВГД) Оболочки кабелей с последовательной маркировкой по возрастанию/убыванию с интервалом 0.6 м. Чрезвычайно гибкая, легкопрокладываемая конструкция (сильно скрученные проводники: ПВХ-оболочки)										
4 CDR 4x2.1 mm²																			

Низкая емкость • 12 AWG • Многопроволочный кабель (165х34), 2.4 мм, высокая проводимость (бескислородный), нелуженая медь • Кабелированные проводники

Полиэфирная изоляция • ПВХ-оболочка (серая, белая и черная)																		
	1311A	NEC:	U-500	U-152	36.6	16.6	2.41 mm	0.018	0.46	Неэкраниро- ванный	0.352	8.94	-	-	CDR/CDR	22.3	73.2	Черный, красный
		(CMR), CL3R	500	152	36.6	16.6	12 AWG											
		CEC:	1000	305	74.1	33.6	(165x34) BC											
		CMG FT 4																
2 CDR 2x3.2 mm²		Только для аудиоприменения Кабели в упаковках по 305 м синего или зеленого цвета не поставляются. Пригодны для прокладки непосредственно в грунте. Белые и черные оболочки светостойкие.								Оболочки ярких цветов для легкой идентификации. Печатные пояснения, которые упрощают локализацию кабелей (комната 12345, зона АБВГД) Оболочки кабелей с последовательной маркировкой по возрастанию/убыванию с интервалом 0.6 м. Чрезвычайно гибкая, легкопрокладываемая конструкция (сильно скрученные проводники: ПВХ-оболочки)								

Полиэфирная изоляция • ПВХ-оболочка (серая, белая и черная)																		
	1312A	NEC:	500	152	66.6	30.2	2.41 mm	0.018	0.46	Неэкраниро- ванный	0.423	10.74	-	-	CDR/CDR	22.3	73.2	Черный, красный
		(CMR), CL3R	1000	305	132.1	59.9	12 AWG											
		CEC: CMG FT 4 (165x34) BC																
4 CDR 4x3.2 mm ²		Только для аудиоприменения Кабели в упаковках по 305 м синего или зеленого цвета не поставляются. Пригодны для прокладки непосредственно в грунте. Белые и черные оболочки светостойкие.							Оболочки ярких цветов для легкой идентификации. Печатные пояснения, которые упрощают локализацию кабелей (комната 12345, зона АБВГД) Оболочки кабелей с последовательной маркировкой по возрастанию/убыванию с интервалом 0.6 м. Чрезвычайно гибкая, легкопрокладываемая конструкция (сильно скрученные проводники; ПВХ-оболочки)									

Низкая емкость • 10 AWG • Многопроволочный, (259х34), 3.0 мм, высокая проводимость (бескислородный), нелуженая медь • Кабелированные проводники

Полиэфирная изоляция • ПВХ-оболочка (серая, белая и черная)																		
	1313A	NEC:	500	152	55.1	25.0	2.97 mm	0.026	0.66	Неэкраниро- ванный	0.428	10.87	-	-	CDR/CDR	23.2	76.1	Черный, красный
		(CMR), CL3R	1000	305	109.1	49.5	10 AWG											
		CEC: CMG FT 4 (259x34) BC																
2 CDR 2x5.2 mm²		Только для аудиоприменения Кабели в упаковках по 305 м синего или зеленого цвета не поставляются. Пригодны для прокладки непосредственно в грунте. Белые и черные оболочки светостойкие.							Оболочки ярких цветов для легкой идентификации. Печатные пояснения, которые упрощают локализацию кабелей (комната 12345, зона АБВГД) Оболочки кабелей с последовательной маркировкой по возрастанию/убыванию с интервалом 0.6 м. Чрезвычайно гибкая, легкопрокладываемая конструкция (сильно скрученные проводники: ПВХ-оболочки)									

ТС = луженая медь • BC = нелуженая медь • DCR = сопротивление постоянному току • CDR = емкость между проводниками

Видеокабели для домашнего кинотеатра

Цифровой коаксиальный кабель с малыми потерями для ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI) и коаксиальный кабель для суперкачественных домашних видеосистем (SVHS) коаксиал



Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (многопроводный) Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный внешний диаметр по изоляции		Экранирующий материал. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

28.5 AWG • Однопроводочный нелуженый проводник, 0.3 мм • Duobond® • 95% луженая медная оплетка

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) с накачкой газом • Оболочка из ПВХ (цвет: коричневый, красный, оранжевый, желтый, зеленый, синий, фиолетовый, серый, белый и черный)																			
Кабели для цифровых ТВЧ/ПЦИ видеосистем, серия DigTruck® 75°C Миниатюрная видеокоммутация 0.3/1.4	179DT	NEC: CMR	500	152	5.0	2.3	0.31 mm	0.056	1.42	Экран Duobond®	0.100	2.54	75	77 %	17.5	57.4	1	1.2	3.9
		CEC: CMG FT4	1000	305	8.0	3.6	28.5 AWG Solid BC			+ 95% медная луженая (ТС) оплетка, 29.2 Ω/км***							5	1.9	6.1
							Однопроводочный нелуженый проводник 379.2 Ω/км**										10	2.4	7.8
							350.0 Ω/км**										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	26.3	86.3
																	2000	30.8	101.1
Гарантированная величина потерь мощности отраженного сигнала: -21дБ Мин. Кабель длиной 152 метров в заводской упаковке поставляется только черного цвета.																	2250	32.8	107.6
Номинальная задержка: 4.331 нс/м Максимальное натяжение на разрыв: 66 Н 100 % испытания в диапазоне частот до 3 ГГц.																	3000	38.3	125.7

22 AWG • Многопроводочный кабель, (7x29), 0.8 мм, уплотненная медь без покрытия • 95% двойная луженая медная оплетка

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) с накачкой газом • ПВХ-оболочка (цвет: матовый, черный, красный, зеленый, синий, желтый, белый, оранжевый и фиолетовый)																			
Коммутационный видеокابل повышенной гибкости для ПЦИ/ТВЧ (SDI/HDTV), 75°C SPDIF, FBAS, Композитные видео- и аудиокабели 0.8/3.7	1505F	NEC: CM	1000	305	45.0	20.4	0.76 mm	0.145	3.68	Двойная оплетка	0.242	6.15	75	80 %	17.0	55.7	1	0.2	0.7
		CEC: CM					22 AWG (7x29) BCC			95% медная луженая (ТС) оплетка, 7.8 Ω/км***							3.6	0.5	1.6
							47.8 Ω/км*										10	0.9	2.9
							40.0 Ω/км**										71.5	2.5	8.2
																	135	3.5	11.5
																	270	5.1	16.7
																	360	6.0	19.7
																	540	7.4	24.3
																	720	8.7	28.5
																	750	8.9	29.2
																	1000	10.5	34.4
																	1500	13.3	43.6
																	2250	16.9	55.4
																	3000	20.3	66.6
Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот 5-3000 МГц ≥ 15 дБ Номинальная задержка: 4.265 нс/м 100% испытания в диапазоне частот от 5 МГц до 3 ГГц. Максимальное натяжение на разрыв: 400 Н Уплотненный проводник сочетает низкое сопротивление однопроводочного проводника и изгибустойчивость многопроводочного.																			

Кабель для супервидео систем (S-video), повышенная гибкость • 30 AWG • Витой (7x38) медный луженый проводник, 0.3 мм • 99% луженая медная оплетка

Пенная изоляция из ПЭВП (HDPE) • Матовая черная ПВХ-оболочка (цветовые коды внутренних ПВХ-оболочек: черный и желтый)																			
Круглая конструкция	1808A	2 Коаксиальный кабель	U-500	U-152	14.5	6.6	0.31 mm	0.058	1.47	Медная луженая оплетка 90% (ТС), 24.6 Ω/км***	0.255	6.48	75	78 %	17.3	56.7	1	0.6	2.0
			500	152	16.5	7.5	30 AWG (7x38) TC										5	1.4	4.6
			U-1000	U-305	31.0	14.1	352.6 Ω/км*										10	2.1	6.9
			1000	305	33.0	15.0	328.0 Ω/км**										30	3.8	12.5
																	50	5.1	16.7
																	100	7.6	24.9
																	200	11.3	37.1
																	400	16.9	55.4
																	700	23.3	76.4
																	900	26.9	88.3
																	1000	28.6	93.8
Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот 5-3000 МГц ≥ 15 дБ Номинальная задержка: 4.265 нс/м Максимальное натяжение на разрыв: 52 Н																			

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, наружный проводник • DCR = сопротивление постоянному току • TC = луженая медь • BC = нелуженая медь • BCC = уплотненная медь без покрытия

Об экране типа Duobond® см. в технической информации на стр. 23.13.

Многопроволочные кабели



Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (многопроводный) Диаметр. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный внешний диаметр по изоляции		Экранирующий материал. Номинальное сопротивление постоянному току	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/ 100 фут	дБ/ 100 м

Изоляция тип FRFA • Общая матовая черная ПВХ-оболочка

 Миниатюрный 0.5/1.9	Цифровые видео-кабели для систем ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI), 60°C	NEC: CMR CEC: CMG	0.46 mm 25 AWG	0.074	1.88	Экран типа Duobond®	75	80 %	17.0	55.8	1	0.5	1.7
			Однопроводный			95% медная					5	1.2	3.8
			нелуженый			луженая (TC)					50	3.7	12.1
			проводник			оплетка					100	4.9	16.1
			129.3 Ω/км*			17.7 Ω/км***					200	6.7	22.0
			111.6 Ω/км**								400	9.5	31.2
											750	13.4	44.0
											900	15.0	49.2
											1000	15.8	51.8
											3000	31.2	102.4
											Максимальное		
											натяжение на разрыв:		

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

Номинальная задержка: 4.068 нс/м
Цветовой код: см. схему ниже

Пенная изоляция из ПЗВП (HDPE) • ПВХ-оболочка в цвете

Цифровые видео-кабели для систем ТВЧ/ПЦИ (HDTV/SDI), 75°C	NEC: CMR CEC: CMG	0.46 mm 25 AWG Однопроволочный медный нелуженый проводник (TC) 129.3 Ω/км* 111.6 Ω/км**	0.074 1.88	Экран типа Duobond® 95% медная луженая (TC) оплетка, 17.7 Ω/км***	0.114 2.90 75 80% 17.0 55.8	см. выше
---	----------------------	--	---------------	---	--	----------

 Кабельный											Максимальное натяжение на разрыв:	
	1281S3	3 Коаксиаль- ный кабель	500 1000	152 305	17.0 31.0	7.7 14.1		0.246	6.25			400 N
	1281S4	4 Коаксиаль- ный кабель	500 1000	152 305	23.5 44.0	10.7 20.0		0.275	6.99			489 N
	1281S5	5 Коаксиаль- ный 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 Коаксиаль- ный кабель	500 1000	152 305	33.5 68.0	15.2 30.8		0.342	8.69			601 N

Номинальная задержка: 4.068 нс/м
100% испытания в режиме качения частоты. От 5 МГц до 850 МГц. Сделана заявка на патент.
Цветовой код: см. схему ниже

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

Об экране типа Duobond® см. в технической информации на стр. 23.13.

Провод.	Цвет	Провод.	Цвет	Провод.	Цвет
1	Красный	3	Синий	5	Черный
2	Зеленый	4	Желтый	6	Белый

Инструменты и аксессуары

Для миникоаксиальных кабелей с высоким разрешением



Описание	Номер изделия	Группа UL, документы NEC/C(UL) CEC, тип IEC	шт.		Масса стандартной единицы		AWG кабеля	Удерживающая сила кабеля		Материал корпуса/покрытие	Удерживающая сила центральной оси		Ном. импед. (Ω)	Допустимая токовая нагрузка	Вносимые потери
			Короб	Короб-ка	фунт	кг		> фунт	> кг		дюйм	мм			

Однокомпонентный соединитель • Штыревой разъем типа BNC • 25 AWG (мини RG-59) • 2-пальцевый байонетный замок • Однокомпонентный, латунь с **позолоченными центральными контактами** • **Патентуемое смотровое окно**

Позолоченная конструкция															
Среднеквад- ратичное значение напряжения 300В, 	*100	10	3.8	1.7	25 AWG	40.0	18.1	Уплотнения никель-латунного позолоченного центрального штыря (> 0.01 мм золото на бериллиевой меди)	0.331	0.150	75	5 А	0.1дБ, 1ГГц		
* Стоящие пакеты не могут быть разбиты. В том числе указания по выполнению терминирования.	Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот Радиочастотное излучение: > 100 дБ				5-1000 МГц: ≥ 20 дБ				Частотный диапазон: 0 -3.0 ГГц (в зависимости от ограничений, накладываемых в отношении кабеля) Можно использовать с многопроволочными видеокабелями типов 127xR и 1281Sx.						



Однокомпонентный соединитель • RCA • 25 AWG (мини RG-59) • Однокомпонентный, латунь с **позолоченными центральными контактами** • **Патентуемое смотровое окно**

Позолоченная конструкция															
Среднеквад- ратичное значение напряжения 300В,	1R25A	*100	10	3.3	1.5	25 AWG	40.0	18.1	Уплотненный никель- латунный позолоченный штекер	0.331	0.150	N/A	2 A	0.1дБ, 1ГГц	
															
* Стоящие пакеты не могут быть разбиты. В том числе указания по выполнению терминирования.		Потери мощности отраженного сигнала в диапазоне частот		5-1000 МГц: ≥ 20 дБ		Частотный диапазон: 0 -3.0 ГГц (в зависимости от ограничений, накладываемых в отношении кабеля) Можно использовать с многопроволочными видеокабелями типов 127xR и 1281Sx.									



Инструмент для зачистки • 3-отрезный • 25 AWG (мини RG-59)

Устройство подготовки кабеля															
HCST			1	1	0.8	0.4	25 AWG								



Можно использовать с многопроволочными видеокабелями типов 127xR и 1281Sx.

Обжимные приспособления • Интегральные схемы типа BNC/RCA • 25 AWG (мини RG-59)

Простые в использовании приспособления для выполнения обжатия кабелей															
HCST			1	1	1.8	0.8	25 AWG								



Можно использовать с многопроволочными видеокабелями типов 127xR и 1281Sx.