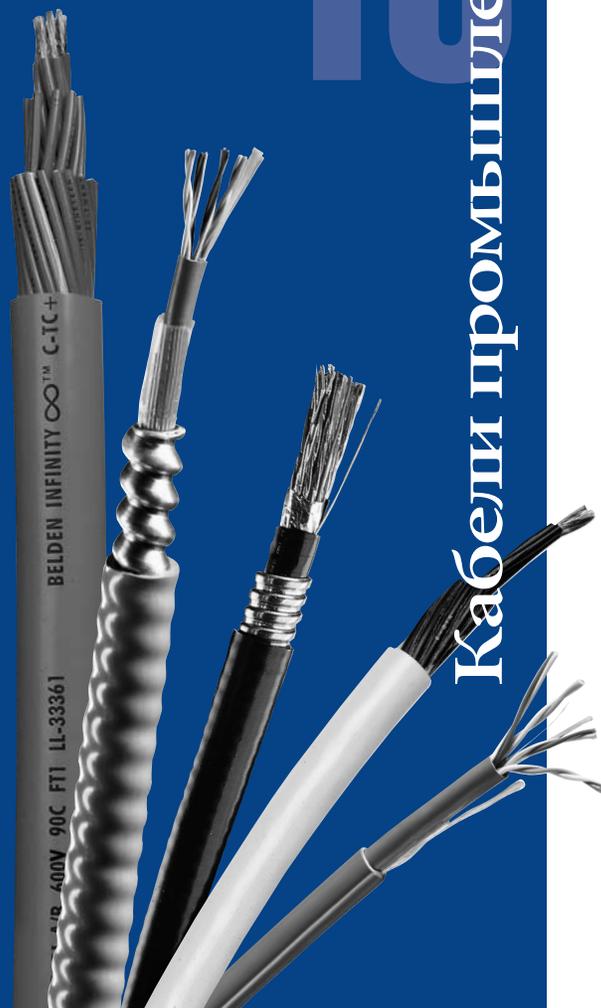




Кабели промышленного назначения

18



Оглавление

Кабели Для Промышленной Автоматизации И Систем Управления	Стр.
Введение	18.2
Справочное руководство по соответствию кабелей программируемым логическим контроллерам и распределительным системам управления PLC/DCS	18.3 – 18.4
Промышленные протоколы и шины	18.5
Руководство по выбору: промышленные Ethernet-кабели серии DataTuff®	18.6
Руководство по выбору: промышленные волоконно-оптические кабели для сетей Ethernet	18.6
Промышленные кабели для передачи данных серии Industrial Data Solutions®	18.7 – 18.36
Информация	
Сети Ethernet промышленного назначения	
Кабели категории 5е серии DataTuff® с витыми парами, устойчивые к солнечному свету и маслостойкие	18.7 – 18.10
Кабели категории 6 серии DataTuff® с витыми парами, устойчивые к солнечному свету и маслостойкие	18.11
Коаксиальные кабели	18.12
Уровень управления	
Твинаксиальные кабели промышленного назначения	
серии Blue Hose®	18.13 – 18.14
Твинаксиальные кабели	18.15 – 18.16
Твинаксиальные кабели типа DataTray® на 600V	18.17
Коаксиальные кабели промышленного назначения	
Коаксиальные кабели ControlNet™ с четырехслойным экранированием	18.18 – 18.19
Кабели промышленного назначения для передачи данных	
Интерфейсные шины типа FOUNDATION для системы DataBus® для передачи данных (согласно требованиям документа ISA/SP-50) или кабели типа PROFIBUS	18.20 – 18.21
Устройство	
Кабели DeviceBus® для ODVA DeviceNet™	18.22 – 18.24
Кабели серии DeviceBus® для высокоэффективных распределительных систем Smart Distributed System от компании Honeywell	18.25
Кабели DeviceBus® для Square D/Seriplex®	18.26
DeviceBus® для кабелей типа Phoenix Contact InterBus®-S	18.27
EIA промышленный RS-485 PLTC/CM	18.28
Кабели для систем CC-Link	18.29
Кабели для систем типа LonWorks	18.30 – 18.31
Низкоемкостные компьютерные кабели для интерфейса EIA RS-485	18.32
Кабели для выполнения межсоединений	
Экранированные кабели с витыми парами	18.33 – 18.35
Опволоконные кабели промышленного назначения	
Оптическое волокно мобильного применения	18.36
Infinity® – гибкий кабель для систем автоматизации от компании Belden	18.37 – 18.38
Гибкие кабели для передачи данных при напряжении 300V (1 миллион циклов изгиба)	18.37 – 18.38

ControlNet™ является торговой маркой компании ControlNet International.
ODVA DeviceNet™ является торговой маркой Open DeviceNet Vendor Association, Inc.
(Ассоциации изготовителей устройств для открытых сетей).
Seriplex® является торговой маркой компании Square D/Schneider AEG.

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



Для поддержания надёжности системы нужны надёжные кабели

Высокоэффективные кабельные решения изменили облик современного производственной базы, технологии производства и промышленной инфраструктуры. В настоящее время промышленность зависит от степени надежности предлагаемых технических решений, требует длительного эксплуатационного срока и высочайшего качества, причем часто даже в самых жестких окружающих условиях. На практике это означает уверенность в функциональной работоспособности устройства или системы.

Основные области применения

- Программируемые логические контроллеры
- Интерфейсы типа человек-машина
- Удаленные системы ввода/вывода
- Системы 4–20 мА (лотковые кабели с ограничением по мощности (PLTC) и (TC))

Серия кабелей типа IndustrialTuff™

Это наиболее широкий ряд технических решений кабелей промышленного назначения – как для сетевого оборудования, монтируемого на полу в цеховых помещениях, так и для контроллеров или для осуществления передачи данных между центром управления, конкретным инженерно-техническим подразделением и удаленными производственными зонами, а также в случаях комбинаций указанных вариантов. Кабели промышленного назначения от компании Belden разработаны для обеспечения связи между корпоративной штаб-квартирой и заводским предприятием, между руководством и сотрудниками, причем везде, где это необходимо.

Технические решения по вопросу промышленных кабелей

- **Промышленные сети Ethernet:** сетевые кабели марки Installable Performance™ Надежность промышленных сетей Ethernet полностью зависит от кабельной инфраструктуры. Ошибки при передаче информации могут приводить к снижению эффективности производства, а также к появлению простоев или к возникновению проблем с безопасностью. Компания Belden осознает суть потребностей и требований, предъявляемых каждым из имеющихся видов производства, а поэтому здесь были разработаны промышленные кабели для сетей Ethernet, обеспечивающие максимальную эффективность в самых разных, зачастую очень жестких условиях использования соответствующих кабелей в промышленности. Среди промышленных кабелей для сетей Ethernet от компании Belden есть запатентованная конструкция кабеля типа «скрепленная пара». Технология кабеля типа «скрепленной пары» гарантирует стабильность технических характеристик, даже если кабель подвергается растягиванию, изгибу, скручиванию и сдавливанию, как это обычно бывает во время выполнения установки и монтажа кабелей.

- **Промышленные кабели для передачи данных серии Industrial Data Solutions®** В полную группу кабелей серии Industrial Data Solutions® от компании Belden входят кабели для всех типов сетей на основе шинной топологии, например такие типы кабелей, как Profibus, Fieldbus, DeviceNet™, ControlNet™, InterBus-S®.

Компания Belden практически реализовала разработанную компанией IBM концепцию твинаксиальных кабелей в форме семейства кабелей типа Blue Hose®; сегодня это доминирующая технология для связи между программируемыми логическими контроллерами связи по ЛЭП (PLC) и в распределенных системах управления (DCS).

Коаксиальные кабели серии ControlBus с четверичным экранированием для применения их в системах типа ControlNet™ – все эти промышленные коаксиальные кабели от компании Belden обеспечивают надежность при условии их долгосрочной эксплуатации. Также поставляется целый ряд кабелей для шин Profibus и Fieldbus, а также кабели серии DeviceBus для систем типа ODVA DeviceNet™.

Кроме того, компания Belden предлагает широкий выбор кабелей для частотно-регулируемых приводов (VFD), кабелей для систем управления и приборных кабелей, а также ряд гибких кабелей для автоматизации серии Infinity®

- **для широкого спектра промышленного производства** компания Belden выпускает кабели с разными техническими характеристиками, удовлетворяющими разные требования в зависимости от условий использования кабелей. Эти кабели устойчивы к:
 - Воздействию температуры
 - УФ солнечным лучам
 - Маслам
 - Бензину
 - Прочим химическим растворителям

- **Серия Infinity® – гибкие кабели от компании Belden для систем автоматизации** Кабели серии Infinity от компании Belden используются, если требуется гибкий кабель с большим сроком эксплуатации и очень хорошими техническими характеристиками.
 - **Ослаблен эффект «памяти кабеля»**
Уникальная конструкция и нейтрализация кабелей семейства Infinity от компании Belden обеспечивает восстановление кабелем своей формы практически без возникновения эффекта «памяти кабеля».
 - **Увеличение допустимого количества изгибов**
Кабели семейства Infinity от компании Belden отличаются превосходной гибкостью и обеспечивают свою работоспособность в условиях интенсивных перемещений автоматического оборудования и при работе с высокоскоростными системами связи
 - **Увеличенный срок эксплуатации системы**
Кабели семейства Infinity от компании Belden позволяют сочетать специализированные технологии производства, высокое качество свивки проводников и использование устойчивых материалов в качестве изоляции и для получения оплетки кабелей. Все это способствует увеличению допустимого количества изгибов и повышению надежности кабелей.
 - **Нет проблем, связанных с тальком**
В отличие от потенциально вредного талька, используемого в других кабелях, компания Belden использует нетоксичный и не раздражающий скользкий компаунд, обеспечивающий кабельную гибкость. Этот компаунд удовлетворяет требованиям Управления США по охране труда и промышленной гигиене (OSHA). Это более безопасно для сотрудников и операторов и реже приводит к появлению загрязнений в местах спаек или к механическому повреждению самого компаунда.
 - **Соответствие нормам Европейского Сообщества (CE)**
Все кабели семейства Infinity от компании Belden имеют маркировку CE, означающую соответствие нормам Европейского Сообщества (Conformité Européenne) в отношении низковольтного оборудования, что делает возможным продажу этих товаров в Европе.
 - **Индивидуальная конструкция по заказу потребителя**
По специальным запросам возможно получение кабелей других конструкций.

Бронирование

Компания Belden предлагает кабели как со стальным армированием, так и со сцепленным бронированием (сталь или алюминий) для обеспечения дополнительной защиты кабелей от разрушения и истирания. С целью обеспечения удовлетворения специфических требований могут быть разработаны другие варианты кабелей.

Формирование кода бронированного изделия:

1	2	3456
Код внешней оболочки	Код бронирования	основной код кабеля

Тип внешней оболочки

Код	Материал
1	ПВХ
3	Хлорированный полиэтилен
4	Термопластэластомер
5	Полиэтилен высокой плотности
6	Маслостойкий II
7	Haloarrest®

Тип бронирования

Код	Материал
2	витая алюминиевая гофра
3	витая стальная гофра
8	Гофрированная алюминиевая трубка

Доступность

В большом ассортименте кабели имеются на складах дистрибьюторов. Если Вам требуется кабель для какого-либо нового или нестандартного применения, или в данном каталоге не нашлось промышленного кабеля, удовлетворяющего Вашим техническим требованиям, просьба ознакомиться с нашим американским каталогом или же связаться со службой поддержки нашей компании по тел. +31-77-3875-414 или по электронной почте по адресу techsupport.venlo@belden.com. Представительство в Москве: +7 495 660 90 03
Электронная почта: info@belden.ru mailto: techsupport.venlo@belden.com

Соответствующая литература

Бюллетени выпускаемой продукции

CB001: Кабели для систем управления и приборные кабели от компании Belden
NP158: Кабели серии Blue Hose®



Введение

NP159: Кабели серии DeviceBus® для DeviceNet™
 NP164: Кабели серии Profibus® для Fieldbus
 NP165: Кабели серии Seriplex®
 NP177: Инструменты и приспособления для подготовки кабелей типа «скрепленная пара»
 NP185: Мультимедийные кабели для аналоговых и цифровых контроллеров
 NP195: Коаксиальные кабели серий IndustrialTuff® и ControlBus® с малыми потерями мощности сигнала

NP196: Кабели промышленного назначения типа Fieldbus
 NP218: Кабели серии Infinity® для систем автоматизации
 NP224: VFD-кабели
 NP231: Компания Belden расширила ряд кабелей серии DataTuff® категорий 5e и 6
 IEUG001: Руководство пользователя промышленной сети Ethernet

Справочное руководство по соответствию кабелей программируемым логическим контроллерам и распределительным системам управления PLC/DCS

PLC/DCS Производитель	Наименование системы	№ по каталогу Belden *
ABB/Bailey Controls	Infinet	9880 Сетевой магистральный кабель
		9463 Кабели серии Blue Hose® (Стандарт)
	9463LS Бронирование стальными проволоками (9463)	
	9463NH Малодымный кабель, безгалогенный (9463)	
	Masterpiece 200	9880 Сетевой магистральный кабель
	9907 Тонкий сетевой магистральный кабель	
	MICRO-DCI	3105A 1 пара, RS-485
	MICROLINK	9860 Твинаксиальный кабель 16 AWG, 124 Ом
		9860LS Бронирование стальными проволоками (9860)
		9860NH Малодымный кабель, безгалогенный (9860)
	Modcell	3105A 1 пара, RS-485
Системы автоматизации типа Allen-Bradley/Rockwell	ControlNet™	См. перечень протоколов на стр. 18.5
	DeviceNet™	См. перечень протоколов на стр. 18.5
	DH	9463 Кабели серии Blue Hose® (Стандарт)
		9463LS Бронирование стальными проволоками (9463)
		9463NH Малодымный кабель, безгалогенный (9463)
		9463F Гибкий вариант исполнения (9463)
		129463 Аллюминиевое бронирование (9463)
		139463 Стальное бронирование (9463)
		189463 Литой алюминий (9463)
		YR28826 Сдвоенная версия (9463)
		9463DB Для укладки непосредственно в грунт (9463)
		YR29565 Различные цвета оболочки (9463)
3072F 600V, лотковый кабель (9463)		
YR28764 Утопленный кабель для лотка с ограничением по мощности (PLTC)		
89463 FEP* 200°C, кабель класса Plenum		
DH-485	3074F 600V, Лотковый кабель *	
	3106A 1.5 пары, RS-485 (кабель для лотка с ограничением по мощности (PLTC))	
	9842 2 пары, RS-485, ПВХ.	
	9842LS Бронирование стальными проволоками (9842)	
	9842NH Малодымный кабель, безгалогенный (9842)	
	YM39500 Гибкий вариант исполнения кабеля (3106A)	
Longline Communications	8723 Интерфейсный кабель	
	88723 Пожаробезопасный кабель класса Plenum	
Cutler-Hammer/Westinghouse	IMPACC	YR29090 Патентованный магистральный кабель
	Система ввода/вывода	9463 Кабели серии Blue Hose® (Стандарт)
		9463LS Бронирование стальными проволоками (9463)
		9463NH Малодымный кабель, безгалогенный (9463)
Управление процессами Эмерсона (системы управления Fisher/Rosemount)	Fieldbus (Тип SP50, согласно требованиям документов ISA/IEC)	См. перечень протоколов на стр. 18.5
	Система Hart	См. перечень протоколов на стр. 18.5
	Provox Plus	3094A RG-11 с четырехслойным экранированием ПВХ
		3131A RG-6 с четырехслойным экранированием ПВХ
GE Fanuc	Система ввода/выхода Genius	YR29841 Вариант исполнения – кабель для лотка с ограничением по мощности (PLTC)
		9182 Шина связи
		89182 Пожаробезопасный кабель класса Plenum
Компания Honeywell	Система типа Access 4000	9248 Тип RG-6, ПВХ-оболочка
	Fieldbus (Тип SP50, согласно требованиям документов ISA/IEC)	См. перечень протоколов на стр. 18.5
	Система типа I/O	9271 Твинаксиальный кабель 25 AWG, 124 Ом
		9729 До 1220 м (4000 фут)
		9182 До 3049 м (10000 фут)
	89182 Негорючий кабель	
	3000 UCN и LCN	3131A RG-6 с четырехслойным экранированием ПВХ
		9094A RG-11 с четырехслойным экранированием ПВХ
Отделение «Honeywell Microswitch Division»	Smart Distribution System	3086A Мини
		3087A Микро

* Фторированный этилен-пропилен

PLC/DCS Производитель	Наименование системы	№ по каталогу Belden *	
Invensys/Foxboro	Fieldbus (Тип SP50, согласно требованиям документов ISA/IEC)	См. перечень протоколов на стр. 18.5	
	Серия I/A	Carrier Band частоты	8233 Малый магистральный
			3095A Негорючий кабель
			9290 Ответственный кабель
	Серия I/A	Fieldbus	9207 Твинаксиальный кабель
			9207NH Малодымный кабель, безгалогенный (9207)
		89207 200°C, Негорючий кабель	
		3073F 600V, Лотковый кабель	
	Node Bus	9880 Магистральные кабели	
		89880 Пожаробезопасный кабель класса Plenum	
Limitorque	DCC 100	0	
Matsushita	Серия FP	C-NET	9207 Твинаксиальный, 20 AWG, многопроволочный, 100 Ом
			9207NH Малодымный кабель, безгалогенный (9207)
			9860 Твинаксиальный кабель, тип 16 AWG, однопроволочный, 124 Ом
			9860LS Бронирование стальными проволоками (9860)
			9860NH Малодымный кабель, безгалогенный (9860)
	MEWNET-F	9207 Твинаксиальный, тип 20 AWG, многопроволочный, 100 Ом	9207NH Малодымный кабель, безгалогенный (9207)
			9860 Твинаксиальный кабель, тип 16 AWG, однопроволочный, 124 Ом
			9860LS Бронирование стальными проволоками (9860)
			9860NH Малодымный кабель, безгалогенный (9860)
	MEWNET-H	9248 Группа RG-6, 75 Ом, тип 18 AWG	
	MEWNET-TR	9207 Твинаксиальный кабель, 20 AWG, многопроволочный, 100 Ом	9207NH Малодымный кабель, безгалогенный (9207)
			9860 Твинаксиальный кабель, тип 16 AWG, однопроволочный, 124 Ом
		9860LS Бронирование стальными проволоками (9860)	
		9860NH Малодымный кабель, безгалогенный (9860)	
MEWNET-W	9207 Твинаксиальный кабель, тип 20 AWG, многопроволочный, 100 Ом	9207NH Малодымный кабель, безгалогенный (9207)	
		9806 4 пары, типы RS-232, RS-422	
MEWNET-W2	9207 Твинаксиальный кабель, тип 20 AWG, многопроволочный, 100 Ом	9207NH Малодымный кабель, безгалогенный (9207)	
		9860 Твинаксиальный кабель, тип 16 AWG, однопроволочный, 124 Ом	
		9860LS Бронирование стальными проволоками (9860)	
		9860NH Малодымный кабель, безгалогенный (9860)	
TRNET	9207 Твинаксиальный кабель, тип 20 AWG, многопроволочный, 100 Ом	9207NH Малодымный кабель, безгалогенный (9207)	
		9860 Твинаксиальный кабель, тип 16 AWG, однопроволочный, 124 Ом	
		9860LS Бронирование стальными проволоками (9860)	
		9860NH Малодымный кабель, безгалогенный (9860)	
Mitsubishi	Серия кабелей типа DeviceNet™	CC-Link	1348A 3 проводника
			1349A 3 проводника + питание
		Melsecnet (II) 10/10H	1505A Прецизионный коаксиальный кабель типа RG-59/U
			1505F Повышенная гибкость (1505A)
		1506A Негорючий прецизионный кабель типа RG-59/U, для наружного применения, непосредственная укладка в грунт	
		8241 Стандартный коаксиальный кабель типа RG-59/U	
		8241F Повышенная гибкость (8241F)	
	Profibus DP и FMS	См. перечень протоколов на стр. 18.5	
	Serial Communications	8777 Кабели для линий управления и приборные соединительные кабели	
		8777LS Бронирование стальными проволоками (8777)	
		8777NH Малодымный кабель, безгалогенный (8777)	

ControlNet™ является торговой маркой компании ControlNet International.
 DeviceNet™ является торговой маркой Open DeviceNet Vendor Association, Inc. (Ассоциации изготовителей устройств для открытых сетей).
 Seriplex® является торговой маркой компании Square D/Schneider AEG.

Справочное руководство по взаимозаменяемости кабелей для программируемого логического контроллера (ПЛК = PLC)/распределительных систем управления (PCU) (продолжение)



PLC/DCS Производитель	Наименование системы	№ по каталогу Belden *
Modicon/ Schneider AEG	Modbus	8777 Ответственный кабель модема, тип 22 AWG, 3 пары
		8777LS Бронирование стальными проволоками (8777)
		8777NH Малодымный кабель, безгалогенный (8777)
		128777 Алюминиевое бронирование (8777)
		138777 Стальное бронирование (8777)
	88777 FEP* 200°C, Негорючий кабель	
	Modbus II	3092A RG-6 с четырехслойным экранированием, ПВХ
		3132A Кабель типа RG-6 с четырехслойным экранированием, 150°C, негорючий
		3092F Кабель типа RG-6 с четырехслойным экранированием, ПВХ, гибкая версия
		123092A Алюминиевое бронирование (3092A)
133092A Стальное бронирование (3092A)		
Modbus Plus	YM29560 24 AWG, 1 пара, группа RS-485	
	YC39000 Алюминиевое бронирование (YM29560)	
	YC39222 Стальное бронирование (YM29560)	
	YQ29258 Кабель 24 AWG, 1 пара, 150°C, негорючий	
Удаленные системы I/O	3092A RG-6 с четырехслойным экранированием, ПВХ	
	3092F Кабель типа RG-6 с четырехслойным экранированием, ПВХ оболочка, гибкая версия	
	123092A Алюминиевое бронирование (3092A)	
	133092A Стальное бронирование (3092A)	
	123092F Алюминиевое бронирование, тип RG-6 с четырехслойным экранированием и ПВХ оболочкой	
	3132A Кабель типа RG-6 с четырехслойным экранированием, 150°C, негорючий	
	3094A RG-11 с четырехслойным экранированием и ПВХ оболочкой	
	123094A Алюминиевое бронирование (3094A)	
133094A Стальное бронирование (3094A)		
3095A Кабель типа RG-11 с четырехслойным экранированием, 150°C, негорючий		
Omron	Интерфейс типа AS	См. перечень протоколов на стр. 18.5
	CompoBus/D (DeviceNet™)	См. стр. 18.5 (протокол DeviceNet™)
	CompoBus/S	9409 1 пара, тип 18 AWG, 300V, Контрольный
		9318 PLTC лотковый кабель
		1 пара, тип 18 AWG, 300V, Контрольный
		PLTC лотковый кабель
		3073F 600V, Твинаксиальный лотковый кабель
	3076ENH Fieldbus, малодымный кабель, безгалогенный	
	89740 1 пара, тип 18 AWG, 300V кабель линии управления	
	Controller Link	9207 Твинаксиальный кабель
9207NH Малодымный кабель, безгалогенный (9207)		
89207 Биакс., 200°C, негорючий		
9815 100 Ом, твинаксиальный кабель, для непосредственной укладки в грунт		
3073F 600V, Твинаксиальный лотковый кабель		
SYSBUS-2	3073F 600V, Твинаксиальный лотковый кабель	
SYSMAC BUS	9841 Тип 24 AWG, 1 пара, группа RS-485	
	9841LS Бронирование стальными проволоками (9841)	
	9841NH Малодымный кабель, безгалогенный (9841)	
	3105A Тип 22 AWG, 1 пара, группа RS-485	
SYSMAC LINK	9231 Коаксиал	
Компания Phoenix Contact	DeviceNet™	См. перечень протоколов на стр. 18.5
	InterBus®-S	См. перечень протоколов на стр. 18.5
	Profibus, DP, FMS, PA	См. перечень протоколов на стр. 18.5
Reliance/A-B	Auto Max Distributed Power	MTB6002 2-распределительный двухволоконный
		1100255 2-х волоконный, модульная конструкция, ПВХ оболочка.
	1100266 двух волоконный, модельная конструкция, оболочка их хлор. полиэтлена	
R-Net	9259 Тип RG-59, оболочка из ПВХ	
	89259 Тип RG-59, 200°C, Негорючий кабель	
Rotork	Pakscan II E RS-485	3105A Тип 22 AWG, 1 пара, группа RS-485
Siemens/Moore	FMC (монтажные в эксплуатационных условиях контроллеры)	3105A 1 пары, RS-485
		3106A 1.5 пары, RS-485
		3107A 2 пары, RS-485
		3108A 3 пары, RS-485
		3109A 4 пары, RS-485

* Фторированный этилен-пропилен

PLC/DCS Производитель	Наименование системы	№ по каталогу Belden *	
Siemens/Moore (продолжение)	Hiway	9860 Сетевой магистральный кабель	
		9860LS Бронирование стальными проволоками (9860)	
	MODULNET	9860NH Малодымный кабель, безгалогенный (9860)	
		3094A RG-11 с четырехслойным экранированием, ПВХ	
		3131A RG-6 с четырехслойным экранированием, ПВХ	
	Profibus, обработка данных (DP) и гибкая система управления производством (FMS) (пурпурный)	См. перечень протоколов на стр. 18.5	
	Profibus, (PA) (синий)	См. перечень протоколов на стр. 18.5	
	Серия SINEC	H1	9907 Тонкий сетевой магистральный кабель
		H2B	9880 Сетевой магистральный кабель
	Серия SINEC	L1	3131A Кабель типа RG-6 с четырехслойным экранированием
3094A Кабель типа RG-11 с четырехслойным экранированием			
L2		31071A 2 пары, RS-485	
Сеть Ethernet на основе толстого кабеля, магистральный кабель	3079A 300V Twi-nax		
	3079ALS Бронирование стальными проволоками (3079A)		
	3079ANH Малодымный кабель, безгалогенный (3079A)		
3079E Многопроволочный проводник (3079A)			
Сеть Ethernet на основе тонкого магистрального кабеля	9880 Сетевой магистральный кабель		
	129880 Бронирование алюминиевой гофрой магистральный		
139880 Сталь со сцепленным бронированием, магистральный кабель			
См. стр. 18.5 (протокол)			
Сеть Ethernet на основе тонкого магистрального кабеля	9907 Тонкий сетевой магистральный кабель		
См. стр. 18.5 (протокол)			
Smar	Fieldbus	См. перечень протоколов на стр. 18.5	
	RS-485	См. перечень протоколов на стр. 18.5	
Кабели серии типа FRNC/LSNH (Square D/Schneider AEG) (огнестойкие+ некоррозийные/ малодымные+ безгалогенные)	Тип FIP/Fieldbus	3079A Тип 22 AWG, 1 пара, экранированный кабель	
		3079ALS Бронирование стальными проволоками (3079A)	
		3079ANH Малодымный кабель, безгалогенный (3079A)	
		3079E Многопроволочный проводник (3079A)	
	3079A Алюминиевое бронирование (3079A)		
	Model 50, RS-422	8760 Тип 18 AWG, 1 пара, экранированный кабель	
		128760 Алюминиевое бронирование (8760)	
	Passport I/O – I/O Net	3105A Тип 22 AWG, 1 пара, группа RS-485	
		123105A Алюминиевое бронирование (3105A)	
		3106A Тип 22 AWG, 1.5 пара, группа RS-485	
123106A Алюминиевое бронирование (3106A)			
Power Logic	9841 Тип 24 AWG, 1 пара, группа RS-485		
	9841LS Бронирование стальными проволоками (9841)		
	9841NH Малодымный кабель, безгалогенный (9841)		
	9842 Тип 24 AWG, 2 пара, группа RS-485		
9842LS Бронирование стальными проволоками (9842)			
9842NH Малодымный кабель, безгалогенный (9842)			
Seriplex®	3124A CBL-1822-P20		
	3125A CBL-1622-P16		
	3126A CBL-162212-P16		
	123124A Алюминиевое бронирование (3124A)		
123125A Алюминиевое бронирование (3125A)			
123126A Алюминиевое бронирование (3126A)			
SY/Net Network Trunk Cable	9463 Кабели серии Blue Hose® (Стандарт)		
	9463F Гибкий вариант исполнения (9463)		
	129463 Алюминиевое бронирование (9463)		
	139463 Стальное бронирование (9463)		
	189463 Литой алюминий (9463)		
	YR28826 Сдвоенная версия (9463)		
	9463DB Для укладки непосредственно в грунт (9463)		
	YR29565 Цвета оболочки (9463)		
	3072F 600V, медная луженая оплетка (TC) (9463)		
	YR41194 Малодымный, безгалогенный		
YR28764 Утолщенный лотковый кабель			
89463 FEP* 200°C, Негорючий кабель			
Кабель для TNM SY/Net	9272 Тип 20 AWG, 1 пара, экранированный кабель		
	89272 FEP* 200°C, Негорючий кабель		
Yokogawa	Fieldbus (Тип SP50, ISA/IEC)	См. перечень протоколов на стр. 18.5	
Westinghouse	WDPF	9292 Тип RG-11, ПВХ оболочка	

ControlNet™ является торговой маркой компании ControlNet International.
 DeviceNet™ является торговой маркой Open DeviceNet Vendor Association, Inc. (Ассоциация изготовителей устройств для открытых сетей).
 InterBus® – торговая марка компании Phoenix Contact.
 Seriplex® является торговой маркой компании Square D/Schneider AEG.

Промышленные протоколы и шины

Соответствие номенклатуры Belden



Наименование системы	Belden Номер изделия	
* ControlNet™ Data Highway®	3092A 3092F YR28890 3093A	Тип RG-6 с четырехслойным экраном, ПВХ оболочкой Тип RG-6 с четырехслойным экранированием ПВХ оболочкой, гибкий вариант исполнения кабеля Тип RG-6, ПВХ, гибкий вариант исполнения, медная оплетка Тип RG-6, группа FEP*, четырехслойное экранирование, негорючий кабель
DeviceNet™ Data Highway®	3082A 3082F 3082K 3082KP 3083A 3084A 3084F 3085A 7895A 7896A 7897A 7900A	ПВХ (толстый) Повышенная гибкость (толстый) CL2 (Плоский) Вспомогательное питание (Плоский) Тип CPE (толстый) ПВХ оболочка (тонкий) С повышенной гибкостью (тонкий) CPE (тонкий) CL2, ПВХ-оболочка (Кабель III Mid) CL1, ПВХ-оболочка (V-магистральный кабель) CL1, ПВХ-оболочка (толстый) CL1, неэкранированный (ответвительный кабель IV)
Ethernet – оптоволоконный	См. Волоконно-оптические кабели промышленного назначения для сетей Ethernet Руководство по выбору кабелей на стр.18.36	
Ethernet – толстый (ThickNet)	9880 89880	Сетевой магистральный кабель для системы типа 10 Base 5 Негорючий кабель (9880)
Ethernet – тонкий (ThinNet)	9907 89907	Сетевой магистральный кабель для системы типа 10 Base 2 Негорючий кабель (9907)
Ethernet – витая пара	См. кабели промышленного назначения серии DataTuff® для сети Ethernet Руководство по выбору кабелей на стр.18.36	
Fieldbus (Тип SP50, согласно требованиям документов ISA/IEC)	3076F 3076ELS 3076ENH 3077F 3077ELS 3077ENH 3078F HSE	Тип А, группа H1, 1900 м (31.25К) Бронирование стальными проволоками (3076F) Малодымный кабель, безгалогенный (3076F) Тип В, группа H1, 1200 м (31.25К) Бронирование стальными проволоками (3077F) Малодымный кабель, безгалогенный (3077F) Высокоскоростной (1.0 + 2.5 Мбит/с) Медные и волоконно-оптические кабели (см. Кабели для промышленной сети Ethernet)
Система Hart	3105A 3106A 3107A	1 пара, RS-485 1.5 пары, RS-485 2 пары, RS-485
Серия InterBus®-S	3119A 3120A	18/3С, 24/3 пары, композитный кабель 24/3-парный кабель
Profibus, обработка данных (DP) и гибкая система управления производством (FMS) (пурпурный)	3079A 3079ALS 3079ANH 3079E	300V Twinax Бронирование стальными проволоками (3079A) Малодымный кабель, безгалогенный (3079A) Многопроволочный проводник (3079A)
Profibus, анализ рабочих характеристик (PA) (синий)	3076F 3076ELS 3076ENH	Модель 18 AWG, 2 проводника, Тип А Бронирование стальными проволоками (3076F) Малодымный кабель, безгалогенный (3076F)
RS-485/HART/CAN	9841 9841LS 9841NH 9842 9842LS 9842NH 9843 9843NH 9844 3105A 3106A 3107A 3108A 3109A	1 пара Бронирование стальными проволоками (9841) Малодымный кабель, безгалогенный (9841) 2 пары Бронирование стальными проволоками (9842) Малодымный кабель, безгалогенный (9842) 3 пары Малодымный кабель, безгалогенный (9843) 4 пары 1 пара, кабель для лотка с ограничением по мощности 1.5 пары, кабель для лотка с ограничением по мощности 2 пары, кабель для лотка с ограничением по мощности 3 пары, кабель для лотка с ограничением по мощности 4 пары, кабель для лотка с ограничением по мощности

* Фторированный этилен-пропилен
ControlNet™ является торговой маркой компании ControlNet International.
DeviceNet™ является торговой маркой Open DeviceNet Vendor Association, Inc. (Ассоциации изготовителей устройств для открытых сетей).
InterBus® – торговая марка компании Phoenix Contact.

Industrial Data Solutions® – Промышленные сети Ethernet



Руководство по выбору кабелей серии DataTuff® для промышленной сети Ethernet (см. стр. 18.7 – 18.11)

Номер изделия	Сила растяжения	Экранирование		Проводник		Монтаж	Воздействия окружающей среды		Оболочка промышленной категории								
		Неэкранированный	Экранированный*	Однопроводочный	Многопроводочный, гибкий		Устойчивость к воздействию напряжений, возникающих при установке и монтаже кабелей	Маслоустойчивость	Устойчивость к воздействию УФ солнечных лучей	Устойчивость к воздействию бензина	Выс./низк. темп.	условия промышленного загрязнения	Двойная оболочка	Бронированный	Поливинилхлорид (PVC)	Негорючие	
Категория 5е																	
ВЕВ1212	–	●		●		●	●	●		●							●
ВЕВ3212	–		●	●		●	●	●		●							●
7923А	40	●		●		●	●	●		●							●
7929А	35		●	●		●	●	●		●							●
7921А	75		●	●		●	●	●		●							●
11700А	40	●		●		●	●	●		●			●				●
121700А	40	●		●		●	●	●		●						●	●
7924А	40	●			●	●	●	●		●			●				●
7928А	40	●		●		●	●	●		●	●		●	●			●
7918А	35	●		●		●	●	●		●			●				●
7919А	25		●	●		●	●	●		●			●				●
Категория 6																	
7927А	45	●		●		●	●	●		●			●				●
7931А	40	●		●		●	●	●		●	●		●	●			●
11872А	45	●		●		●	●	●		●			●			●	●
121872А	45	●		●		●	●	●		●			●			●	●

* Экранированные изделия рекомендованы к применению в условиях высокой интенсивности помех.

**Изделия с многопроводочными проводниками рекомендуются, если необходимо обеспечить высокую гибкость кабелей.

† Изделия на основе технологии «скрепленная пара» обеспечивают преимущества, связанные с использованием технологии «устанавливаемая эффективность характеристик» (Installable Performance™).

Кабели, удовлетворяющие требованиям документа EN50170-2-2:1996, для передачи данных со скоростью до 12 Мбод

Скорость передачи информации (кбод)	9.6	19.2	93.75	187.5	500.0	1500.0	12000.0
Максимальная длина магистрального канала, м	1200	1200	1200	1000	400	200	100

Таблица качества связи DeviceNet™

Скорость передачи информации	Максимальное расстояние																			
	3082А		3082F		3082K		3083А		3084F		3084А/3085А		7895А		7896А		7897А		7900А	
	фут	м	фут	м	фут	м	фут	м	фут	м	фут	м	фут	м	фут	м	фут	м	фут	м
125 Кб/с	1640	500	1640	500	1378	420	1640	500	328	100	328	100	984	300	1378	400	1640	500	328	100
250 Кб/с	820	250	820	250	656	200	820	250	328	100	328	100	820	250	656	200	820	250	328	100
500 Кб/с	328	100	328	100	328	100	328	100	328	100	328	100	328	100	328	100	328	100	328	100

DeviceNet™ является торговой маркой Open DeviceNet Vendor Association, Inc. (Ассоциации изготовителей устройств для открытых сетей).

Кабели промышленного назначения серии Industrial Data Solutions® для передачи данных – промышленного Ethernet

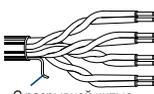
Кабели типа DataTuff® с витыми парами, категории 5е

Кабели, устойчивые к воздействию солнечного света и маслостойкие



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Частота, МГц	Максимальное затухание дБ/100 м	min PSUM			Входной импеданс (Ω)	Минимальные возвратные потери (RL), дБ
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			NEXT дБ	ACR дБ/100 м	ELFEXT дБ/100 м		

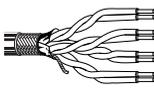
Категория 5е • 24 AWG • Скрепленная пара • Однопроводочный медный проводник 0.5 мм • С разрывной нитью

Полиэтиленовая изоляция • Кабели, с оболочкой промышленной категории, устойчивой к солнечному свету и маслостойкой, типа FRNC/LSNH (цвета: черный и серый)																				
 <p>С разрывной нитью</p>	BEV1212	IEC 60332-1	1000	305	20.1	9.1	0.51 мм	0.037	0.95	Скрепленная пара, неэкранированный кабель	0.217	5.50	1	2.0	62.3	60.3	60.8	100 ± 15	20.0	
	4-парный кабель			1640	500	33.1	15.0	24 AWG						4	4.1	53.3	49.2	48.7	100 ± 15	23.0
	EtherNet/IP Совместимость							Однопроводочный медный нелуженый проводник						10	6.3	47.3	41.0	40.8	100 ± 15	25.0
														16	8.0	44.3	36.2	36.7	100 ± 15	25.0
														25	10.1	41.3	31.2	32.8	100 ± 15	25.0
														62.5	16.5	35.4	18.9	24.8	100 ± 15	21.5
													100	21.3	32.3	11.0	20.8	100 ± 15	20.1	

Цветовой код: см. схему ниже
 Энергия сгорания: 400 кДж/м
 RJ-45-совместимый, испытания на холодный изгиб при -25°C

Проверен на соответствие требованиям документов ISO/IEC 11801 (2-е изд.), EN-50173-1, TIA/EIA-568-B.2, категория 5е
 Патенты США # 5,606,151 и # 5,734,126
 Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 1 м

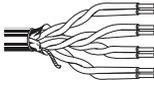
Категория 5е • 24 AWG • Скрепленная пара • Однопроводочный медный проводник 0.5 мм • Общий экран типа Beldfoil® + 40% медная луженая оплетка • Медный луженый дренажный провод 26 AWG

Полиэтиленовая изоляция • Кабели, с оболочкой промышленной категории, устойчивой к солнечному свету и маслостойкой, типа FRNC/LSNH (цвета: черный, серый и синий)																				
	BEV3212	IEC 60332-1	1000	305	30.9	14.0	0.51 мм	0.041	1.05	Кабель типа скрепленная пара, общий экран типа Beldfoil® + 40% оплетка из медных луженых проволок (TC) + дренажный провод (26 AWG TC)	0.262	6.65							см. выше	
	4-парный кабель			1640	500	50.7	23.0	24 AWG						1	2.0	62.3	60.3	60.8	100 ± 15	20.0
	EtherNet/IP Совместимость							Однопроводочный медный нелуженый проводник						4	4.1	53.3	49.2	48.7	100 ± 15	23.0
														10	6.5	47.3	40.8	40.8	100 ± 15	25.0
														16	8.2	44.3	36.1	36.7	100 ± 15	25.0
														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	
													200	32.4	27.8	1.0	14.7	100 ± 15	15.0	

Цветовой код: см. схему ниже
 Энергия сгорания: 575 кДж/м
 RJ-45-совместимый, испытания на холодный изгиб при -25°C

Проверен на соответствие требованиям документов ISO/IEC 11801 (2-е изд.), EN-50173-1, категория 5е
 Патенты США # 5,606,151 и # 5,734,126
 Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 1 м

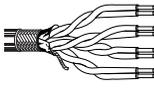
Улучшенная категория 5е • 24 AWG • Скрепленная пара • Однопроводочный медный проводник 0.5 мм • Общий экран типа Beldfoil® • Дренажный провод сечением 24 AWG

Полиолефиновая изоляция • Кабели, с оболочкой промышленной категории, устойчивой к солнечному свету и маслостойкой, типа FRNC/LSNH (цвета: черный и синий)																				
	7929A	IEC 60332-1	1000	305	37.0	16.8	0.51 мм	0.045	1.14	Кабель типа «скрепленная пара» общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (24 AWG TC)	0.265	6.73	1	2.0	62.3	60.3	60.8	100 ± 15	20.0	
	4-парный кабель			2000	610	72.1	32.7	24 AWG						4	4.1	53.3	49.2	48.7	100 ± 15	23.0
	EtherNet/IP Совместимость							Однопроводочный медный нелуженый проводник						10	6.5	47.3	40.8	40.8	100 ± 15	25.0
														16	8.2	44.3	36.1	36.7	100 ± 15	25.0
														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	
													200	32.4	27.8	1.0	14.7	100 ± 15	15.0	

Цветовой код: см. схему ниже
 Энергия сгорания: 575 кДж/м
 Кабель длиной 610 метров в заводской упаковке поставляется только черного цвета.

Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е
 Патенты США # 5,606,151 и # 5,734,126
 Для обеспечения электростабильности экран скреплен с внутренней стороны оболочки.
 Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 0.6 м

Улучшенная категория 5е • 24 AWG • Скрепленная пара • Однопроводочный нелуженый проводник 0.5 мм • Общий экран типа Beldfoil® + 70% медная луженая оплетка (TC) • Спиральный дренажный провод сечением 24 AWG

Полиолефиновая изоляция • Кабель, с черной ПВХ-оболочкой промышленной категории, устойчивой к солнечному свету и маслостойкой, черная ПВХ-оболочка (цвета: черный, красный, синий и сизый)																				
	7921A	NEC/ CMR	1000	305	54.9	24.9	0.51 мм	0.047	1.19	Кабель типа скрепленная пара, общий экран типа Beldfoil® + 70% оплетка из медных луженых проволок (TC) + дренажный провод (24 AWG TC)	0.330	8.38	1	2.0	62.3	60.3	60.8	100 ± 15	20.0	
	4-парный кабель			2000	610	106.0	48.1	24 AWG						4	4.1	53.3	49.2	48.7	100 ± 15	23.6
	EtherNet/IP Совместимость							Однопроводочный медный нелуженый проводник						10	6.5	47.3	40.8	40.8	100 ± 15	26.0
														16	8.2	44.3	36.1	36.7	100 ± 15	26.0
														31.25	11.7	39.9	28.2	30.9	100 ± 15	25.0
														62.5	17.0	35.4	18.4	24.8	100 ± 15	23.5
													100	22.0	32.3	10.3	20.8	100 ± 15	22.5	

Цветовой код: см. схему ниже
 Испытания на холодный изгиб при -25°C
 Кабель длиной 610 метров в заводской упаковке поставляется только черного цвета.

Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е
 Патенты США # 5,606,151 и # 5,734,126
 Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 0.6 м

TC = луженая медь • BC = нелуженый проводник • ACR = коэффициент ослабления мощности перекрестных помех • ELFEXT = перекрестные помехи одинакового уровня мощности от удаленных каналов (Equal Level Far-end Crosstalk) • NEXT = уровень мощности перекрестных помех от соседних каналов (Near-end Crosstalk) • PSUM = суммарная мощность (Power Sum) • RL = потери мощности отраженного сигнала • DCR = сопротивление постоянному току

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



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

Кабели промышленного назначения серии Industrial Data Solutions® для передачи данных – промышленного Ethernet

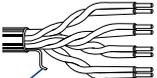
Кабели типа DataTuff® с витыми парами, категории 5е

Кабели, устойчивые к воздействию солнечного света и маслостойкие



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Частота, МГц	Максимальное затухание дБ/100 м	min PSUM			Входной импеданс (Ω)	Минимальные возвратные потери (RL), дБ
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			NEXT дБ	ACR дБ/100 м	ELFEXT дБ/100 м		

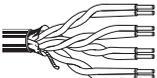
Улучшенная категория 5е • 24 AWG • Однопроводочный медный проводник 0.5 мм • С разрывной нитью

Полиолефиновая изоляция • Кабели, с ПВХ-оболочкой промышленной категории, устойчивой к солнечному свету и маслостойкой (цвета: черный и синий)																				
 <p>С разрывной нитью 4-парный кабель</p>	7918A	NEC: CMR	1000	305	28.0	12.7	0.51 мм 24 AWG	0.037	0.94	Нескрепленная пара, неэкранированный	0.230	5.84	1	2.0	62.3	60.3	60.8	100 ± 15	20.0	
			2000	610	52.0	23.6								4	4.1	53.3	49.2	48.7	100 ± 15	23.0
														10	6.5	47.3	40.8	40.8	100 ± 15	25.0
														16	8.2	44.3	36.1	36.7	100 ± 15	25.0
				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										
				200	32.4	27.8	1.0	14.7	100 ± 25	15.0										

Кабели прошли испытания на холодный изгиб при -40°C в соответствии с требованиями документа UL1581
Температура монтажа: от -25°C до +75°C
Диапазон рабочих температур: от -40°C до +75°C*
Кабель длиной 610 метров в заводской упаковке поставляется только черного цвета.

Совместимый с RJ-45
Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е
Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 0.6 м
Цветовой код: см. схему ниже

Улучшенная категория 5е • 24 AWG • Однопроводочный медный проводник 0.5 мм • Общий экран типа Beldfoil® • Дренажный провод сечением 24 AWG

Полиолефиновая изоляция • Кабели, с черной ПВХ-оболочкой промышленной категории, устойчивой к солнечному свету и маслостойкой																				
 <p>4-парный кабель</p>	7919A	NEC: CMR	1000	305	35.1	15.9	0.51 мм 24 AWG	0.042	1.07	Кабель типа «нескрепленная пара», общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (24 AWG TC)	0.265	6.73	1	2.0	62.3	60.3	60.8	100 ± 15	20.0	
			2000	610	68.1	30.9								4	4.1	53.3	49.2	48.7	100 ± 15	23.0
														10	6.5	47.3	40.8	40.8	100 ± 15	25.0
														16	8.2	44.3	36.1	36.7	100 ± 15	25.0
				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										

Кабели прошли испытания на холодный изгиб при -40°C в соответствии с требованиями документа UL1581
Температура монтажа: от -25°C до +75°C
Диапазон рабочих температур: от -40°C до +75°C*
Кабель длиной 610 метров в заводской упаковке поставляется только черного цвета.

Совместимый с RJ-45
Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е • P-07-KA060004-MSHA**
Для обеспечения электростатической защиты экран скреплен с внутренней стороны оболочки. Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 0.6 м
Цветовой код: см. схему ниже

Улучшенная категория 5е • 24 AWG • Скрепленная пара • Однопроводочный медный проводник 0.5 мм • Общий экран типа Beldfoil® • Дренажный провод сечением 24 AWG

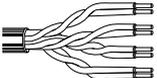
Полиолефиновая изоляция • Кабели, с ПВХ-оболочкой промышленной категории, устойчивой к воздействию солнечного света и маслостойкой (цвета: черный, красный и синий)																				
 <p>2-парный кабель</p>	7933A	NEC: CMR FT4 SEC: CMR FT4	1000	305	32.0	14.5	0.51 мм 24 AWG	0.038	0.97	Кабель типа «скрепленная пара», общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (24 AWG TC)	0.227	5.77	1	2.0	62.3	60.3	60.8	100 ± 15	20.0	
			2000	610	64.8	29.4								4	4.1	53.3	49.2	48.7	100 ± 15	23.6
														10	6.5	47.3	40.8	40.8	100 ± 15	26.0
														16	8.2	44.3	36.1	36.7	100 ± 15	26.0
				31.25	11.7	39.9	28.2	30.9	100 ± 15	25.0										
				62.5	17.0	35.4	18.4	24.8	100 ± 15	23.5										
				100	22.0	32.3	10.3	20.8	100 ± 15	22.5										
				200	32.4	27.8	1.0	14.7	100 ± 25	15.0										

Кабели прошли испытания на холодный изгиб при -40°C в соответствии с требованиями документа UL1581
Температура монтажа: от -25°C до +75°C
Диапазон рабочих температур: от -40°C до +75°C*
Кабель длиной 610 метров в заводской упаковке поставляется только черного цвета.

Совместимый с M-12 и RJ-45
Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е • Патенты США # 5,606,151 и # 5,734,126
Для обеспечения электростатической защиты экран скреплен с внутренней стороны оболочки. Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 0.6 м
Цветовой код: см. схему ниже

EtherNet/IP Совместимость

Улучшенная категория 5е • 24 AWG • Скрепленная пара • Однопроводочный медный проводник 0.5 мм

Негорючий кабель • Изоляция типа FEP • Кабели с FEP-оболочкой, устойчивой к воздействиям солнечного света, маслам и газам																				
 <p>4-парный кабель</p>	7928A	NEC: Ограниченная горючесть FNC 25/50 CMP SEC: CMP FT6	1000	305	24.0	10.9	0.51 мм 24 AWG	0.036	0.91	Скрепленная пара, неэкранированный кабель	0.187	4.57	1	2.0	65.3	63.3	60.8	100 ± 12	20.0	
			2000	610	24.0	10.9								4	4.0	56.3	52.3	48.7	100 ± 12	23.6
														10	6.4	50.3	43.9	40.8	100 ± 12	26.0
														16	8.1	47.3	39.1	36.7	100 ± 12	26.0
				31.25	11.6	42.9	31.3	30.9	100 ± 15	25.0										
				62.5	16.8	38.4	21.6	24.8	100 ± 15	23.5										
				100	21.7	35.3	17.1	20.8	100 ± 15	22.5										
				350	44.3	27.2	-	9.9	100 ± 22	17.0										

Кабели прошли испытания на холодный изгиб при -70°C в соответствии с требованиями документа UL1581
Температура монтажа: от -55°C до +150°C
Диапазон рабочих температур: от -70°C до +150°C*

Совместимый с RJ-45 • Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 0.6 м
Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е • Патенты США # 5,606,151 и # 5,734,126
Цветовой код: см. схему ниже

EtherNet/IP Совместимость

TC = луженая медь • BC = нелуженый проводник • ACR = коэффициент ослабления мощности перекрестных помех • ELFEXT = перекрестные помехи одинакового уровня мощности от удаленных каналов (Equal Level Far-end Crosstalk) • NEXT = уровень мощности перекрестных помех от соседних каналов (Near-end Crosstalk) • PSUM = суммарная мощность (Power Sum) • RL = потери мощности отраженного сигнала • DCR = сопротивление постоянному току • * Ухудшается при увеличении длины • ** Сертификат Департамента природных ресурсов штата Пенсильвания и Администрации США по вопросам безопасности шахтного дела и охраны здоровья.

Цветовой код

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

Кабели промышленного назначения серии Industrial Data Solutions® для передачи данных – промышленного Ethernet

Кабели типа DataTuff® с витыми парами, категории 5е

Кабели, устойчивые к воздействию солнечного света и маслостойкие



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Частота, МГц	Максимальное затухание дБ/100 м	min PSUM			Входной импеданс (Ω)	Минимальные возвратные потери (RL), дБ
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			NEXT дБ	ACR дБ/100 м	ELFEXT дБ/100 м		

Улучшенная категория 5е • 24 AWG • Скрепленная пара • Однопроводочный медный проводник 0.5 мм • Витые пары • С разрывной нитью

Полиолефиновая изоляция • Кабели, с ПВХ-оболочкой промышленной категории, устойчивой к солнечному свету и маслостойкой (цвета: черный, красный или синий)																				
 <p>С разрывной нитью 4-парный кабель</p>	CMX-Outdoor CEC: CMR FT4	7923A	NEC: CMR	1000 2000	305 610	28.0 54.0	12.7 24.5	0.51 мм 24 AWG	0.038	0.97	Скрепленная пара, неэкранированный кабель	0.230	5.84	1	2.0	65.3	68.3	60.8	100 ± 12	20.0
		4	4.0	56.3	52.3	48.7	100 ± 12	23.6												
		8	5.7	51.8	46.1	42.7	100 ± 12	25.4												
		10	6.4	50.3	43.9	40.8	100 ± 12	26.0												
		16	8.1	47.3	39.1	36.7	100 ± 12	26.0												
		25	10.3	44.3	34.1	32	100 ± 15	25.5												
		31.25	11.6	42.9	31.3	30.9	100 ± 15	25.0												
		62.5	16.8	38.4	21.6	24.8	100 ± 15	23.5												
		100	21.7	35.3	17.1	20.8	100 ± 15	22.5												
		155	27.7	32.5	4.7	16.9	100 ± 18	19.0												
200	32.0	30.8	3.0	14.7	100 ± 20	19.0														
250	36.4	29.3	-	12.8	100 ± 20	18.0														
350	44.3	27.2	-	9.9	100 ± 22	17.0														

Кабели прошли испытания на холодный изгиб при -40°C в соответствии с требованиями документа UL1581
Температура монтажа: от -25°C до +75°C
Диапазон рабочих температур: от -40°C до +75°C*
Кабель длиной 610 метров в заводской упаковке поставляется только черного цвета.

Совместимый с RJ-45
Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е • Патенты США # 5,606,151 и # 5,734,126
P-07-KA060003-MSHA**
Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 0.6 м

EtherNet/IP Совместимость

Улучшенная категория 5е • 24 AWG • Скрепленная пара • Однопроводочный медный проводник 0.5 мм • С разрывной нитью

Полиолефиновая изоляция • Внутренняя ПВХ-оболочка • Кабели с наружной ПВХ-оболочкой промышленной категории (цвета: черный, серый, красный, синий или синий)																				
 <p>С разрывной нитью 4-парный кабель</p>	CMX-Outdoor CEC: CMR FT4	11700A	NEC: CMR	1000 3000	305 914	39.0 117.3	17.7 53.2	0.51 мм 24 AWG	0.038	0.97	Скрепленная пара, неэкранированный кабель	0.285	7.24							см. выше

Кабели прошли испытания на холодный изгиб при -40°C в соответствии с требованиями документа UL1581
Температура монтажа: от -25°C до +75°C
Диапазон рабочих температур: от -40°C до +75°C*
Кабель длиной 914 метров в заводской упаковке поставляется только черного цвета.

Совместимый с RJ-45
Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е • Патенты США # 5,606,151 и # 5,734,126
P-07-KA060005-MSHA**
Наружная оболочка устойчива к воздействию солнечного света и маслостойкая. Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 0.6 м

EtherNet/IP Совместимость

Улучшенная категория 5е • 24 AWG • Скрепленная пара • Однопроводочный медный проводник 0.5 мм • Полиэстеровая оболочка • С разрывной нитью

Полиолефиновая изоляция • Внутренняя ПВХ-оболочка • Сцепленное алюминиевое бронирование • Кабели с наружной ПВХ-оболочкой промышленной категории (черного или серого цветов)																				
 <p>С разрывной нитью 4-парный кабель (типичный кабель для систем связи (CMG))</p>	CMX-Outdoor CEC: CMG FT4	121700A	NEC: CM CEC: HL	1000 3000	305 914	158.7 464.3	72.0 210.6	0.51 мм 24 AWG	0.038	0.97	Скрепленная пара, неэкранированный кабель	0.530	13.46							см. выше

Кабели прошли испытания на холодный изгиб при -40°C в соответствии с требованиями документа UL1581
Температура монтажа: от -25°C до +75°C
Диапазон рабочих температур: от -40°C до +75°C*
Кабель длиной 914 метров в заводской упаковке поставляется только черного цвета.

Совместимый с RJ-45
Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е • Патенты США # 5,606,151 и # 5,734,126
Соответствует требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, Категория 5е
Наружная оболочка устойчива к воздействию солнечного света и маслостойкая. Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 1 м

TC = луженая медь • BC = нелуженый проводник • ACR = коэффициент ослабления мощности перекрестных помех • ELFEXT = перекрестные помехи одинакового уровня мощности от удаленных каналов (Equal Level Far-end Crosstalk) • NEXT = уровень мощности перекрестных помех от соседних каналов (Near-end Crosstalk) • PSUM = суммарная мощность (Power Sum) • RL = потери мощности отраженного сигнала • DCR = сопротивление постоянному току
* Ухудшается при увеличении длины • ** Сертификат Департамента природных ресурсов штата Пенсильвания и Администрации США по вопросам безопасности шахтного дела и охраны здоровья.

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

BELDEN

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

Кабели промышленного назначения серии Industrial Data Solutions® для передачи данных – промышленного Ethernet

Кабели типа DataTuff® с витыми парами, категории 5е

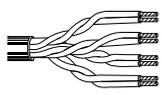
Кабели, устойчивые к воздействию солнечного света и маслостойкие



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Частота, МГц	Максимальное затухание дБ/100 м	min PSUM			Входной импеданс (Ω)	Минимальные возвратные потери (RL), дБ
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			NEXT дБ	ACR дБ/100 м	ELFEXT дБ/100 м		

Улучшенная категория 5е • 24 AWG • Скрепленная пара • Многопроводочный (7x32) медная луженая оплетка 0.6 мм

Полиолефиновая изоляция • Кабели, с ПВХ-оболочкой промышленной категории, устойчивой к солнечному свету и маслостойкой (цвета: черный, красный и синий)

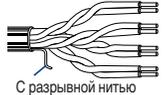
гибкий кабель	7924A	NEC: CMR	1000		305		0.61 мм 24 AWG (7x32) TC	0.039	0.99	Скрепленная пара, неэкранированный кабель	0.242	6.15	1	2.4	min PSUM			100 ± 12	20.0	
			2000	610	30.0	13.6									65.3	62.9	60.8			
 <p>4-парный кабель</p>	CMX-Outdoor SEC: CMR FT4													4	4.8	56.3	51.5	48.7	100 ± 12	23.6
														8	6.8	51.8	45.0	42.7	100 ± 12	25.4
														10	7.7	50.3	42.6	40.8	100 ± 12	26.0
														16	9.7	47.3	37.5	36.7	100 ± 12	26.0
														25	12.4	44.3	31.9	32.8	100 ± 15	25.5
														31.25	13.9	42.9	29.0	30.9	100 ± 15	25.0
														62.5	20.2	38.4	18.3	24.8	100 ± 15	23.5
														100	26.0	35.3	9.2	20.8	100 ± 15	22.5
														155	33.2	32.5	-	16.9	100 ± 18	19.0
														200	38.4	30.8	-	14.7	100 ± 20	19.0
														250	43.7	29.3	-	12.8	100 ± 20	18.0
350	53.2	27.2	-	9.9	100 ± 22	17.0														

Кабели прошли испытания на холодный изгиб при -40°C в соответствии с требованиями документа UL1581
Температура монтажа: от -25°C до +75°C
Диапазон рабочих температур: от -40°C до +75°C*
Кабель длиной 610 метров в заводской упаковке поставляется только черного цвета.

Совместимый с RJ-45
Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е • Патенты США # 5,606,151; 5,734,126 и # 5,763,823
Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 0.6 м
Цветовой код: см. схему ниже

Улучшенная категория 5е • 22 AWG • Скрепленная пара • Однопроводочный медный проводник 0.6 мм • С разрывной нитью

Полиолефиновая изоляция • Кабели, с черной ПВХ-оболочкой промышленной категории, устойчивой к солнечному свету и маслостойкой

PLTC	7922A	NEC: PLTC CMR	1000		305		0.64 мм 22 AWG Однопроводочный медный нелуженый проводник	0.048	1.22	Скрепленная пара, неэкранированный кабель	0.301	7.65	1	2.0	min PSUM			100 ± 12	20.0	
			2000	610	46.3	21.0									65.3	63.3	60.8			
 <p>С разрывной нитью 4-парный кабель</p>	CMX-Outdoor SEC: CMR FT4													4	4.0	56.3	52.3	48.7	100 ± 12	23.0
														8	5.7	51.8	46.1	42.7	100 ± 12	24.5
														10	6.4	50.3	43.9	40.8	100 ± 12	25.0
														16	8.1	47.3	39.1	36.7	100 ± 12	25.0
														25	10.3	44.3	34.1	32.8	100 ± 15	24.3
														31.25	11.6	42.9	31.3	30.9	100 ± 15	23.6
														62.5	16.8	38.4	21.6	24.8	100 ± 15	21.5
														100	21.7	35.3	17.1	20.8	100 ± 15	20.1
														155	27.7	32.5	4.7	16.9	100 ± 18	19.0
														200	32.0	30.8	3.0	14.7	100 ± 20	19.0
														250	36.4	29.3	-	12.8	100 ± 20	18.0
350	44.3	27.2	-	9.9	100 ± 22	17.0														

Кабели прошли испытания на холодный изгиб при -25°C в соответствии с требованиями документа UL1581
Температура монтажа: от -10°C до +75°C
Диапазон рабочих температур: от -25°C до +75°C*

Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2, категория 5е
Патенты США # 5,606,151 и # 5,734,126
Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 0.6 м
Цветовой код: см. схему ниже

Категория 6 • 23 AWG • Скрепленная пара • Однопроводочный медный проводник 0.6 мм

Негорючий кабель • Изоляция типа FEP • Кабели с FEP-оболочкой, устойчивой к воздействиям солнечного света, маслам и газам

Высокие и низкие температуры, маслостойкость I и газостойкость II	7931A	NEC: Ограниченная горючесть FNC 25/50 CMP SEC: CMP FT6	1000		305		0.57 мм 23 AWG Однопроводочный медный нелуженый проводник	0.038	0.97	Скрепленная пара, неэкранированный кабель	0.214	5.44	1	2.0	min PSUM			100 ± 15	20.0	
			2000	610	35.1	15.9									72.3	70.3	64.8			
 <p>4-парный кабель</p>														10	6.0	57.3	51.3	44.8	100 ± 15	25.0
														20	8.5	52.8	44.3	38.7	100 ± 15	25.0
														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
														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														

Кабели прошли испытания на холодный изгиб при -70°C в соответствии с требованиями документа UL1581
Температура монтажа: от -55°C до +150°C
Диапазон рабочих температур: от -70°C до +150°C*

Совместимый с RJ-45
Проверен третьей стороной на соответствие требованиям документов TIA/EIA-568-B.2-1, категория 6 • Патенты США # 5,606,151 и # 5,734,126
Оболочка последовательно промаркирована с интервалом 0.6 м
Цветовой код: см. схему ниже

TC = луженая медь • BC = нелуженый проводник • ACR = коэффициент ослабления мощности перекрестных помех • ELFEXT = перекрестные помехи одинакового уровня мощности от удаленных каналов (Equal Level Far-end Crosstalk) • NEXT = уровень мощности перекрестных помех от соседних каналов (Near-end Crosstalk) • PSUM = суммарная мощность (Power Sum) • RL = потери мощности отраженного сигнала • DCR = сопротивление постоянному току

* Ухудшается при увеличении длины

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

Кабели промышленного назначения серии Industrial Data Solutions® для передачи данных – промышленного Ethernet

Коаксиальные кабели



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

Сеть Ethernet типа системы 10Base2 на основе Thinnet • 20 AWG • Многопроводочный (19x32) медная луженая оплетка 0.9 мм • Интерфейсная шина типа • Duobond® II • 93% оплетка из медных луженых проволок

Сеть Ethernet • Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) • Серая ПВХ-оболочка																			
30V 60°C	9907	NEC:	500	152	12.6	5.7	0.94 мм	0.102	2.59	Оплетка типа Duobond® II	0.185	4.70	50	80%	25.4	83.3	1	0.4	1.4
UL AWM тип	1354	CL2	U-1000	U-305	25.1	11.4	20 AWG			+ 93% оплетка из медных луженых проволок, 19.0 Ω/км***							10	1.3	4.3
		CM	1000	305	25.1	11.4	(19x32) TC										50	2.9	9.5
		CEC:	1640	500	41.0	18.6	47.9 Ω/км*										100	4.2	13.8
		CM	3280	1000	82.2	37.3	28.9 Ω/км**										200	6.1	20.0
																	400	8.9	29.2
																	700	12.1	39.7
																	900	13.9	45.6
																	1000	14.8	48.6

Номер изделия (компания «Digital Equipment Corporation» (DEC)): 17-01248-00

Негорючий кабель • Сеть Ethernet • Пенная изоляция типа FEP • Серая фторополимерная оболочка																			
300V 150°C	89907	NEC:	† 500	152	12.6	5.7	0.94 мм	0.095	2.41	Оплетка типа Duobond® II	0.160	4.06	50	80%	25.4	83.3	1	0.4	1.4
		CL2P	† 1000	305	24.0	10.9	20 AWG			+ 93% оплетка из медных луженых проволок, 19.0 Ω/км***							10	1.3	4.3
		CMP	† 2500	762	60.2	27.3	(19x32) TC										50	2.9	9.5
		CEC:					47.9 Ω/км*										100	4.2	13.8
		CMP					28.9 Ω/км**										200	6.1	20.0
																	400	9.2	30.2
																	700	12.9	42.3
																	900	15.0	49.2
																	1000	16.0	52.5

Тип RG-58/группа U

Номер изделия (компания «Digital Equipment Corporation» (DEC)): 17-01248-00

Пригоден для прокладки вне помещений и непосредственно в грунте.

Сеть Ethernet типа системы 10Base5 на основе Thinnet • 12 AWG • Однопроводочный медный проводник 2.1 мм • 4-слойный экран типа • Duobond® IV

Сеть Ethernet • Вспененная полиэтиленовая изоляция • Желтая ПВХ-оболочка																			
30V 60°C	9880	NEC:	500	152	66.1	30.0	2.05 мм	0.243	6.17	Экран типа Duobond® IV, четверное экранирование, 5.0 Ω/км***	0.405	10.29	50	78%	25.9	85.3	1	0.2	0.6
UL AWM тип	1478	CL2	1000	305	131.2	59.5	12 AWG										5	0.4	1.2
		CM	1640	500	220.2	99.9	Однопроводочный медный проводник, нелуженый, 9.7 Ω/км*										10	0.5	1.7
		CEC:					9.7 Ω/км*										50	1.2	3.9
		CM					4.7 Ω/км**										100	1.7	5.6
																	200	2.6	8.4
																	400	3.9	12.8
																	700	5.5	18.1
																	900	6.5	21.3
																	1000	6.9	22.6

Номер изделия (компания «Digital Equipment Corporation» (DEC)): 17-00451-00

Имеются кольцевые полоски через каждые 2.5 м (для удобства пользователей).

Негорючий кабель • Пенная изоляция типа FEP • Оранжевая фторополимерная оболочка																			
150°C	89880	NEC:	1000	305	134.3	60.9	2.05 мм	0.245	6.22	Экран типа Duobond® IV, четверное экранирование, 5.0 Ω/км***	0.375	9.53	50	78%	25.9	85.3			см. выше
		CL2P	†† 1640	500	225.1	102.1	12 AWG												
		CMP					Однопроводочный медный проводник, нелуженый, 9.7 Ω/км*												
		CEC:					9.7 Ω/км*												
		CMP FT6					4.7 Ω/км**												

Номер изделия (компания «Digital Equipment Corporation» (DEC)): 17-00324-00

Имеются кольцевые полоски через каждые 2.5 м (для удобства пользователей). Пригоден для прокладки вне помещений и непосредственно в грунте.

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

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

†† Длина кабеля может отличаться на ±10% для кабеля в катушках и на ±5% – для кабеля в упаковках типа UnReel®

Duobond® II и Duobond® IV см. в технической информации на стр. 23.13.

Industrial Data Solutions® – промышленные твинаксиальные кабели

серии Blue Hose®



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

20 AWG • Многопроводочный (7x28) медная луженая оплетка 1.0 мм • Общий экран типа Beldfoil® + 55% оплетка из медных луженых проволок • Дренажный провод сечением 20 AWG

Полиэтиленовая изоляция • Синяя ПВХ-оболочка, устойчивая к воздействию солнечного света

300V 80°C	9463	NEC:	100	31	4.2	1.9	0.96 мм	0.076	1.92	Общий экран типа Beldfoil® + 55% оплетка из медных луженых проволок (TC) + дренажный провод (20 AWG TC)	0.238	6.05	78	66%	19.7	64.6	1	0.6	2.0	
UL AWM тип 2464		CM CL2	U-500	U-152	18.5	8.4	20 AWG											10	2.1	6.9
		CEC:	500	152	18.5	8.4	(7x28) TC											50	5.0	16.4
		CM	U-1000	U-305	37.0	16.8												100	7.5	24.6
			1000	305	37.0	16.8												200	11.0	36.1
			† 6000	1829	233.9	106.1											400	16.0	52.5	
			† 10000	3048	370.8	168.2														



Z-Fold®

Цветовой код: прозрачный, синий
Упаковки кабелей длиной 305 м, 1829 м и 3048 м имеются также коричневого, оранжевого и фиолетового цветов.

Номер изделия (Allen-Bradley): 1770-CD
P-7K-SC-182141-MSHA*
Опция: ХПЭ-оболочка.

Полиэтиленовая изоляция • Синяя оболочка безгалогенная негорючая

300V 80°C	9463NH	IEC	1000	305	37.5	17.0	0.96 мм	0.077	1.96	Общий экран типа Beldfoil® + 55% оплетка из медных луженых проволок (TC) + дренажный провод (20 AWG TC)	0.250	6.35	78	66%	19.7	64.6			см. выше	
		332-3C	1640	500	64.6	29.3	20 AWG													
		BS 7655	3280	1000	117.5	53.3	(7x28) TC													



Z-Fold®

Цветовой код: прозрачный, синий

Полиэтиленовая изоляция • Синяя внутренняя оболочка безгалогенная негорючая • Бронирование стальными проволоками • Синяя наружная оболочка безгалогенная негорючая

300V 80°C	9463LS	IEC	1640	500	249.1	113.0	0.96 мм	0.077	1.96	Общий экран типа Beldfoil® + 55% оплетка из медных луженых проволок (TC) + дренажный провод (20 AWG TC)	0.250	6.35	78	66%	19.7	64.6			см. выше	
бронирование из		332-3C	3280	1000	537.9	244.0	20 AWG													
стального провода		BS 7655	4920	1500	925.9	420.0	(7x28) TC					0.423	10.75							



Z-Fold®

Цветовой код: прозрачный, синий

Полиэтиленовая изоляция • Синяя оболочка из полиэтилена с низкой плотностью LDPE устойчивая к воздействию солнечного света

300V 80°C	9463DB		1000	305	33.1	15.0	0.96 мм	0.076	1.92	Общий экран типа Beldfoil® + 55% оплетка из медных луженых проволок (TC) + дренажный провод (20 AWG TC)	0.240	6.10	78	66%	19.7	64.6			см. выше	
устойчивый в			5000	1524	155.2	70.4	20 AWG													
условиях							(7x28) TC													
затопления, для																				
непосредственной																				
укладки в грунт																				



Z-Fold®

Цветовой код: прозрачный, синий

Номер изделия (Allen-Bradley): 1770-CD

20 AWG • Многопроводочный (42x36) луженый медный проводник 1.0 мм • Общий экран типа Beldfoil® + 85% оплетка из медных луженых проволок

Полиэтиленовая изоляция • Синяя ПВХ-оболочка, устойчивая к воздействию солнечного света

300V 60°C	9463F	NEC:	1000	305	42.1	19.1	0.97 мм	0.075	1.91	Общий экран типа Beldfoil® + 85% оплетка из медных луженых проволок (TC)	0.243	6.17	78	66%	19.7	64.6			см. выше	
UL AWM тип 2464		CM CL2	5000	1524	205.2	93.1	20 AWG													
		CEC:					(42x36) TC													
		CM																		



Z-Fold®

С повышенной гибкостью (High-Flex)

Цветовой код: прозрачный, синий

Номер изделия (Allen-Bradley): 1770-CD
P-7K-SC-182141-MSHA*

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

† Окончательная длина может отличаться на ±10% от номинальной.

* Сертификат Департамента природных ресурсов штата Пенсильвания и Администрации США по вопросам безопасности шахтного дела и охраны здоровья.

BELDEN

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

Industrial Data Solutions® – промышленные твинаксиальные кабели

серии Blue Hose®



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

20 AWG • Многопроволочный (7x28) медная луженая оплетка 1.0 мм • Общий экран типа **Beldfoil®** + 76% оплетка из медных лужёных проволок • Дренажный провод сечением 20 AWG

Негорючий кабель • Изоляция типа FEP • Синяя оболочка типа FEP																			
300V 200°C высокотемпературный	89463	NEC: UL CL2P CEC: CMP FT6	1000 2500	305 762	15.4 34.0	15.4 90.2	0.96 мм 20 AWG (7x28) TC	0.073	1.85	Общий экран типа Beldfoil® + 76% оплетка из медных лужёных проволок (TC) + дренажный провод (20 AWG TC)	0.203	5.16	78	66%	19.7	64.6	1 10 50 100 200 400	0.6 2.1 5.0 7.5 11.0 16.0	2.0 6.9 16.4 24.6 36.1 52.5
Цветовой код: прозрачный, синий										Номер изделия (Allen-Bradley): 1770-CD									



Z-Fold®

20 AWG • Многопроволочный (7x28) медная луженая оплетка 1.0 мм • **Beldfoil®** • 55% оплетка из медных лужёных проволок • Дренажный провод сечением 20 AWG

Полиэтиленовая изоляция • Внутренняя синяя ПВХ-оболочка • Алюминий со сцепленным бронированием • Синяя наружная ПВХ-оболочка устойчивая к воздействию солнечного света																			
300V 60°C алюминиевое бронирование	129463	NEC: CM CL2 CEC: CM CMG FT4 HLBCD (Размещение в опасных зонах)	1000 6000	305 1829	122.4 925.9	55.5 420.0	0.96 мм 20 AWG (7x28) TC	0.076	1.92	Общий экран типа Beldfoil® + 55% оплетка из медных лужёных проволок (TC) + дренажный провод (20 AWG TC)	*0.238 **0.563 **14.30	*6.05 **14.30	78	66%	19.7	64.6	см. выше		
Цветовой код: прозрачный, синий										Номер изделия (Allen-Bradley): 1770-CD									

* Над броней
** Под броней

Полиэтиленовая изоляция • Внутренняя синяя ПВХ-оболочка • Стальное бронирование • Синяя наружная ПВХ-оболочка устойчивая к воздействию солнечного света																			
300V 60°C стальное бронирование	139463	NEC: CM CL2 CEC: CM CMG FT4 HLBCD (Размещение в опасных зонах)	1000 6000	305 1829	220.5 1491.2	100.0 676.4	0.96 мм 20 AWG (7x28) TC	0.076	1.92	Общий экран типа Beldfoil® + 55% оплетка из медных лужёных проволок (TC) + дренажный провод (20 AWG TC)	*0.238 **0.563 **14.30	*6.05 **14.30	78	66%	19.7	64.6	см. выше		
Цветовой код: прозрачный, синий										Номер изделия (Allen-Bradley): 1770-CD									

* Над броней
** Под броней

Полиэтиленовая изоляция • Внутренняя синяя ПВХ-оболочка • Непрерывное гофрированное алюминиевое бронирование • Синяя наружная ПВХ-оболочка устойчивая к воздействию солнечного света																			
300V 60°C непрерывное бронирование	189463	NEC: PLTC	2000	610	258.2	117.1	0.96 мм 20 AWG (7x28) TC	0.076	1.92	Общий экран типа Beldfoil® + 55% оплетка из медного оплетка из медного (TC) + дренажный провод (20 AWG TC)	*0.238 **0.500 **12.70	*6.05 **12.70	78	66%	19.7	64.6	см. выше		
Цветовой код: прозрачный, синий										Номер изделия (Allen-Bradley): 1770-CD									

* Над броней
** Под броней

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

Industrial Data Solutions® – промышленные твинаксиальные кабели

Твинаксиальные кабели



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

20 AWG • Многопроводочный (7x28), один нелуженый, один луженый проводник, 1.0 мм • **Duofoil**® • 86% оплетка из медных луженых проволок

Полиэтиленовая изоляция • Внутренняя полиэтиленовая оболочка • Черная наружная ПВХ-оболочка																		
75°C	9207	NEC: 100 CMG CL2 CEC: 500 CMG FT4	31 U-500 152 1000	7.1 U-152 34.6 68.1	3.2 34.2 15.7 68.1	0.96 мм 20 AWG (7x28) TC + BC	0.083	2.11	Общий экран типа Duofoil® + 86% оплетка из медных луженых проволок (TC)	0.330	8.38	100	66%	14.5	47.6	1	0.3	1.0
			1640	500	111.8	50.7										50	2.8	9.2
			2000	610	136.2	61.8										100	4.1	13.5
			3280	1000	220.2	99.9										200	6.4	21.0
			5000	1524	350.8	159.1										400	10.2	33.5



Опция: ХПЭ-оболочка

Цветовой код: прозрачный, прозрачный

IBM номер изделия 7362211

Полиэтиленовая изоляция • Черная оболочка безгалогенная негорючая																		
80°C	9207NH	IEC 332 BS 7655	1000	305	44.3	20.1	0.96 мм 20 AWG (7x28) TC + BC	0.077	1.96	Общий экран типа Duofoil® + 86% оплетка из медных луженых проволок (TC)	0.339	8.60	100	66%	14.5	47.6		см. выше
			1640	500	69.9	31.7												
			3280	1000	143.7	65.2												



Цветовой код: прозрачный, прозрачный

16 AWG • Однопроводочный медный проводник 1.3 мм • **Duofoil**® • 90% оплетка из медных луженых проволок

Изоляция из вспененного полистилена • Черная ПВХ-оболочка																		
30V 60°C	9860	NEC: 500 UL AWM тип 2448	152	52.0	23.6	1.29 мм 16 AWG	0.161	4.09	Общий экран типа Duofoil® + 90% оплетка из медных луженых проволок (TC)	0.440	11.18	124	78%	10.9	35.8	1	0.2	0.6
		CMX: 1000 CEC: 2000 CMX	305	103.2	46.8	16 AWG										10	0.7	2.3
			610	202.4	91.8	Однопроводочный медный нелуженый проводник										50	1.8	5.9
																100	2.9	9.5
																200	4.1	13.5
																400	6.2	20.3



Опция: ХПЭ-оболочка

Цветовой код: прозрачный, синий

Изоляция из вспененного полистилена • Черная оболочка безгалогенная негорючая																		
80°C	9860NH	IEC 332 BS 7655	1640	500	183.0	83.0	1.29 мм 16 AWG	0.161	4.09	Общий экран типа Duofoil® + 90% оплетка из медных луженых проволок (TC)	0.441	11.20	124	78%	10.9	35.8		см. выше
			3280	1000	354.9	161.0	Однопроводочный медный нелуженый проводник											



Цветовой код: прозрачный, синий

Изоляция из вспененного полистилена • Хромовая внутренняя оболочка безгалогенная негорючая • Бронирование стальными проволоками • Черная оболочка безгалогенная негорючая																		
80°C	9860LS	IEC 332-3C BS 7655	1640	500	581.8	263.8	1.29 мм 16 AWG	0.161	4.09	Общий экран типа Duofoil® + 90% оплетка из медных луженых проволок (TC)	*0.441 **0.650	*11.20 **16.50	124	78%	10.9	35.8		см. выше
			3280	1000	1262.6	572.7	Однопроводочный медный нелуженый проводник											



* Под броней
** Над броней

Цветовой код: прозрачный, синий

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току
Об экране типа Duofoil® см. в технической информации на стр. 23.13.

Industrial Data Solutions® – промышленные твинаксиальные кабели

Твинаксиальные кабели



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

22 AWG • Многопроволочный (19x34) медная луженая оплетка 0.8 мм • Duofoil® • Дренажный провод сечением 22 AWG

Изоляция типа Datalene® • Черная ПВХ-оболочка																				
30V 60°C	9182	UL AWM тип 2668	NEC: U-500	U-152	22.5	10.2	0.78 мм	0.137	3.49	Общий экран типа Duofoil® + медный луженый дренажный провод (22 AWG TC)	0.345	8.76	150	78%	8.8	28.9	1	0.4	1.3	
			CL2X CMX	500	152	22.9	10.4	22 AWG										10	1.2	3.9
			CEC: 1000	305	44.1	20.0	(19x34) TC											50	2.7	8.9
			CMX															100	4.3	14.1
																		200	6.2	20.3
																	400	8.8	28.9	



VW-1

Цветовой код: черный, желтый

Двухконтурная версия: YR41609
Опция: ХПЗ-оболочка.

Изоляция типа Datalene® • Черная оболочка безгалогенная негорючая																				
300V 80°C	9182NH	IEC 332-3C BS 7655	1000	305	50.3	22.8	0.78 мм	0.136	3.45	Общий экран типа Duofoil® + медный луженый дренажный провод (22 AWG TC)	0.346	8.80	150	78%	8.8	28.9	1	0.4	1.3	
			1640	500	80.0	36.3	22 AWG											5	0.9	2.8
			3280	1000	150.1	68.1	(19x34) TC											10	1.2	3.9
																		20	1.7	5.6
																		50	2.7	8.9
																	100	4.3	14.1	
																	200	6.2	20.3	
																	400	8.8	28.9	



Цветовой код: черный, желтый

Негорючий кабель • Вспененная изоляция типа FEP серии Teflon® • Черная оболочка типа FEP серии Teflon®																				
89182	NEC: CMP	UL FT6	100	31	6.4	2.9	0.78 мм	0.139	3.53	Общий экран типа Duofoil® + медный луженый дренажный провод (22 AWG TC)	0.307	7.80	150	78%	8.8	28.9	1	0.4	1.3	
	CL2P		500	152	28.0	12.7	22 AWG											10	1.2	3.9
	CEC: CMP FT6		1000	305	53.1	24.1	(19x34) TC											50	2.7	8.9
																		100	4.3	14.1
																		200	6.2	20.3
																	400	8.8	28.9	



Цветовой код: черный, желтый

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току
 † В катушках поставляется цельный кабель, но его длина может отличаться от указанной в пределах ±10%.

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

Teflon® – торговая марка компании DuPont.

Industrial Data Solutions® – промышленные твинаксиальные кабели

Твинаксиальные кабели типа DataTray® на 600V



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

18 AWG • Многопроводный (7x26) 1.2 мм луженый медный • Beldfoil® • 55% оплетка из медных луженых проволок • Дренажный провод сечением 20 AWG

Огнестойкая полиолефиновая изоляция • Синяя ПВХ-оболочка, устойчивая к воздействию солнечного света

600V, 75°C, UL, Тип – медный луженый проводник (TC)	3072F	NEC: 250 CMG, ITC 500 TC, PLTC 1000 CEC: 2500 CMG FT4 5000 10000	76 152 305 762 1524 3049	17.6 35.1 69.0 170.2 345.2 710.5	8.0 15.9 31.3 77.2 156.6 322.3	1.22 мм 18 AWG (7x26) TC	0.096 2.44	Общий экран типа Beldfoil® + 55% оплетка из медных луженых проволок (TC) + дренажный провод (20 AWG TC)	0.324 8.23	78 65%	19.5 64.0	1 0.5 1.7	10 2.0 6.6	50 3.8 12.4	100 5.4 17.6	200 7.6 24.8	400 10.7 35.1
---	--------------	---	---	---	---	--------------------------------	---------------	---	---------------	-----------	--------------	-----------------	------------------	-------------------	--------------------	--------------------	---------------------



Z-Fold®

VW-1

Цветовой код: естественный, синий

Номер для заказа кабеля с ХПЭ-оболочкой: YM45044 P-MSHA-C-7K-1827*

Огнестойкая полиолефиновая изоляция • Синяя ПВХ-оболочка, устойчивая к воздействию солнечного света

600V, 75°C, UL, Тип – медный луженый проводник (TC)	3073F	NEC: 250 CMG, ITC 1000 TC, PLTC 5000 CEC: 2500 CMG FT4 5000	76 152 305 762 1524 3049	20.9 42.0 84.0 210.0 420.0 840.0	9.5 19.0 38.0 77.0 154.0 308.0	1.22 мм 18 AWG (7x26) TC	0.123 3.12	Общий экран типа Beldfoil® + 55% оплетка из медных луженых проволок (TC) + дренажный провод (20 AWG TC)	0.388 9.86	100 65%	15.3 50.2	1 0.4 1.3	10 1.3 4.4	50 3.0 9.7	100 4.2 13.8	200 5.9 19.5	400 7.5 24.7
---	--------------	---	---	---	---	--------------------------------	---------------	---	---------------	------------	--------------	-----------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------



Z-Fold®

Цветовой код: естественный, синий

Опция: ХПЭ-оболочка.

Огнестойкая полиолефиновая изоляция • Синяя ПВХ-оболочка, устойчивая к воздействию солнечного света

600V, 75°C, UL, Тип – медный луженый проводник (TC)	3074F	NEC: 500 CMG, ITC 1000 TC, PLTC 2500 CEC: 2500 CMG FT4 5000	152 305 762 1524 3049	62.6 125.2 250.4 500.8 1001.6	28.4 56.8 113.6 227.2 454.4	1.22 мм 18 AWG (7x26) TC	0.164 4.17	Общий экран типа Beldfoil® + 55% оплетка из медных луженых проволок (TC) + дренажный провод (20 AWG TC)	0.460 11.68	124 65%	12.3 40.3	1 0.3 1.1	10 1.1 3.5	50 2.4 7.8	100 3.4 11.1	200 4.8 15.7	400 6.8 22.2
---	--------------	---	-----------------------------------	---	---	--------------------------------	---------------	---	----------------	------------	--------------	-----------------	------------------	------------------	--------------------	--------------------	--------------------



Z-Fold®

Цветовой код: естественный, синий

Опция: ХПЭ-оболочка.

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

* Сертификат Департамента природных ресурсов штата Пенсильвания и Администрации США по вопросам безопасности шахтного дела и охраны здоровья.

Industrial Data Solutions® – Промышленные коаксиальные кабели

Коаксиальные кабели ControlNet™ с четырехслойным экранированием



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) NEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

18 AWG • Однопроводочный стальной проводник с медным покрытием, 1.0 мм • 4-слойный экран типа Duobond® IV

Изоляция из вспененного полистилена • ПВХ оболочка (черная или синяя для взрывобезопасного исполнения)																															
	3092A	NEC:	500	152	20.1	9.1	1.02 мм	0.180	4.57	Экран типа Duobond® IV, четверное экранирование, 11.8 Ω/км***	0.298	7.57	75	82%	16.2	53.1	1	0.3	1.1												
		CL2R CMR	1000	305	39.0	17.7	18 AWG											2	0.4	1.2											
		CEC:	2000	610	78.0	35.4	Однопроводочный стальной проводник с медным покрытием (CCS) 103.6 Ω/км*												5	0.5	1.5										
		CMG FT4	2500	762	92.6	42.0	103.6 Ω/км*												10	0.6	1.9										
								91.8 Ω/км**												20	0.9	2.8									
Тип RG-6/группа U																	50	1.4	4.5	100	2.0	6.5	200	2.8	9.3	300	3.5	11.4	400	4.1	13.3

Испытан в диапазоне качания частоты от 5 МГц до 50 МГц.

Опция: ХПЭ-оболочка.

Чтобы заказать гибкий кабель ControlNet™, утвержденный компанией Rockwell, используйте номер изделия YR26890 (вариант с оплеткой из луженой меди).

Негорючий кабель • Пенная изоляция типа FER • Оболочка из фторозамещенного сополимера (черная или синяя для взрывобезопасного исполнения)

Изоляция из вспененного полистилена • Черная ПВХ-оболочка																															
	150°C 3093A	NEC:	1000	305	40.1	18.2	1.02 мм	0.170	4.32	Экран типа Duobond® IV, четверное экранирование, 11.8 Ω/км***	0.274	6.96	75	82%	16.3	53.5	1	0.4	1.2												
		CMP	† 2000	610	80.0	36.3	18 AWG												2	0.4	1.2										
		CEC:	† 2500	762	95.0	43.1	Однопроводочный стальной проводник с медным покрытием (CCS) 103.6 Ω/км*													5	0.5	1.6									
		CMP FT6					103.6 Ω/км*													10	0.6	2.1									
								91.8 Ω/км**													20	0.9	3.1								
Тип RG-6/группа U																	50	1.5	4.9	100	2.1	7.0	200	3.0	9.8	300	3.7	12.0	400	4.2	13.9

Испытан в диапазоне качания частоты от 5 МГц до 50 МГц.

Номер изделия (Allen-Bradley): 1786

Стандартно кабель синего цвета поставляется только длиной 305 м.

Пригоден для прокладки вне помещений и непосредственно в грунте.

20 AWG • Многопроводочный (105x40) медный проводник, 1.0 мм • 4-слойный экран типа Duobond® IV

Изоляция из вспененного полистилена • Черная ПВХ-оболочка																															
	С повышенной гибкостью (High-Flex) 3092F	NEC:	1000	305	44.1	20.0	1.02 мм	0.183	4.65	Экран типа Duobond® IV, четверное экранирование, 11.8 Ω/км***	0.303	7.70	75	79%	17.0	55.8	1	0.4	1.2												
		CL2R CMR	5000	1524	220.0	99.8	20 AWG (105x40) BC													2	0.5	1.5									
		CEC:					46.2 Ω/км*														5	0.8	2.6								
		CMR FT4					34.4 Ω/км**														10	1.2	3.9								
																						20	2.0	6.6							
Тип RG-6/группа U																	50	3.2	10.5	100	4.6	15.1	200	6.5	21.3	300	8.0	26.2	400	9.3	30.5

Испытан в диапазоне качания частоты от 5 МГц до 400 МГц.

123092F – Алюминиевая броня

Номер изделия (Allen-Bradley): 1786

133092F – Стальное бронирование

Документы IEEE 802.4 MAP/IEEE 802.7 Мини-MAP.

Опция: ХПЭ-оболочка.

Чтобы заказать гибкий кабель ControlNet™, утвержденный компанией Rockwell, используйте номер изделия YR26890 (вариант с оплеткой из луженой меди).

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, наружный проводник • BC = нелуженый проводник • CCS = сталь с медным покрытием • DCR = сопротивление постоянному току

† Окончательная длина может отличаться на 0%...+10%.

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

ControlNet™ является торговой маркой компании ControlNet International.

Industrial Data Solutions® – Промышленные коаксиальные кабели

Коаксиальные кабели ControlBus™ с четырехслойным экранированием



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

18 AWG • Однопроводочный стальной проводник с медным покрытием, 1.0 мм • 4-слойный экран типа Duobond® IV

Изоляция из вспененного полистилена с накачкой газом • Серая ПВХ-оболочка																			
 Тип RG-6/rpynna U	3131A	NEC:	1000	305	41.0	18.6	1.02 мм	0.180	4.57	Экран типа Duobond® IV, четверное экранирование, 11.8 Ω/км***	0.300	7.62	75	82%	16.2	53.1	1	0.3	1.1
		CL2R CMR	2500	762	100.1	45.4	18 AWG										2	0.4	1.2
		CEC:					Однопроводочный стальной проводник с медным покрытием (CCS)										5	0.5	1.5
		CMG FT4					103.6 Ω/км*										10	0.6	1.9
							91.8 Ω/км**										20	0.9	2.8
																	50	1.4	4.5
						100	2.0	6.5											
						200	2.8	9.3											
						300	3.5	11.4											
						400	4.1	13.3											

Испытан в диапазоне качания частоты от 5 МГц до 400 МГц.
Документы IEEE 802.4 MAP/IEEE 802.7 Мини-MAP

Опция: ХПЭ-оболочка.
Оболочка имеет метки через каждые 2.6 м для удобства выполнения монтажа.

Негорючий кабель • Пенная изоляция типа FEP • Серая фторополимерная оболочка																			
 Тип RG-6/rpynna U	3132A	NEC:	1000	305	36.2	16.4	1.02 мм	0.170	4.32	Экран типа Duobond® IV, четверное экранирование, 11.8 Ω/км***	0.274	6.96	75	82%	16.3	53.5	1	0.4	1.2
		CMP					18 AWG										2	0.4	1.2
		CEC:					Однопроводочный стальной проводник с медным покрытием (CCS)										5	0.5	1.6
		CMG FT6					103.6 Ω/км*										10	0.6	2.1
							91.8 Ω/км**										20	0.9	3.1
																	50	1.5	4.9
						100	2.1	7.0											
						200	3.0	9.8											
						300	3.7	12.0											
						400	4.2	13.9											

Испытан в диапазоне качания частоты от 5 МГц до 400 МГц.
Документы IEEE 802.4 MAP/IEEE 802.7 Мини-MAP

Оболочка имеет метки через каждые 2.6 м для удобства выполнения монтажа.
Пригоден для прокладки вне помещений и непосредственно в грунте.

14 AWG • Однопроводочный стальной проводник с медным покрытием, 1.6 мм • 4-слойный экран типа Duobond® IV

Изоляция из вспененного полистилена с накачкой газом • Серая ПВХ-оболочка																			
 Тип RG-11/rpynna U	3094A	NEC:	500	152	35.5	16.1	1.63 мм	0.280	7.11	Экран типа Duobond® IV, четверное экранирование, 4.9 Ω/км***	0.407	10.34	75	82%	16.2	53.1	1	0.2	0.5
		CL2R CMR	1000	305	61.9	28.1	14 AWG										2	0.2	0.6
		CEC:	2500	762	140.2	63.6	Однопроводочный стальной проводник с медным покрытием (CCS)										5	0.3	0.9
		CMG FT4					41.0 Ω/км*										10	0.4	1.2
							36.1 Ω/км**										20	0.5	1.8
																	50	0.8	2.7
						100	1.2	3.8											
						200	1.6	5.3											
						300	2.0	6.5											
						400	2.3	7.5											

Испытан в диапазоне качания частоты от 5 МГц до 400 МГц.
Документ IEEE 802.4 MAP

Опция: ХПЭ-оболочка.
Оболочка имеет метки через каждые 2.6 м для удобства выполнения монтажа.

Негорючий кабель • Пенная изоляция типа FEP • Серая фторополимерная оболочка																			
 Тип RG-11/rpynna U	3095A	NEC:	1000	305	76.1	34.5	1.63 мм	0.280	7.11	Экран типа Duobond® IV, четверное экранирование, 12.8 Ω/км***	0.387	9.83	75	82%	16.5	54.1	1	0.2	0.6
		CMP					14 AWG										2	0.2	0.7
		CEC:					Однопроводочный стальной проводник с медным покрытием (CCS)										5	0.3	0.9
		CMG FT6					48.9 Ω/км*										10	0.4	1.3
							36.1 Ω/км**										20	0.6	2.0
																	50	1.2	3.9
						100	1.7	5.6											
						200	2.5	8.2											
						300	3.0	10.0											
						400	3.5	11.5											

Испытан в диапазоне качания частоты от 5 МГц до 400 МГц.
Документ IEEE 802.4 MAP

Оболочка имеет метки через каждые 2.6 м для удобства выполнения монтажа.
Пригоден для прокладки вне помещений и непосредственно в грунте.

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, наружный проводник • CCS = сталь с медным покрытием • DCR = сопротивление постоянному току. Об оболочке типа Duobond® IV см. в технической информации на стр. 23.13.

Industrial Data Solutions® – промышленные кабели передачи данных

Интерфейсные шины типа FOUNDATION для системы DataBus® для передачи данных (согласно требованиям документа ISA/SP-50) или кабели типа PROFIBUS



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

FOUNDATION и PROFIBUS • 18 AWG • Многопроводный (7x26) 1.2 мм луженый медный • Beldfoil® • Дренажный провод сечением 20 AWG

Полиолефиновая изоляция • ПВХ-оболочка (оранжевая и синяя)																			
Тип A, 300V, 75°C (31.25 кбит/с)	3076F	NEC:	250	76	10.6	4.8	1.22 мм	0.088	2.24	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (20 AWG TC)	0.253	6.43	100 @ 31.25 KHz	66 %	24.0	78.7	0.039	0.1	0.26
		PLTC CM	500	152	18.5	8.4	18 AWG												
		ITC	1000	305	34.2	15.5	(7x26) TC												
		CEC:	2500	762	85.1	38.6													
		CM	† 5000	1524	170.4	77.3													
Замыкающая перемычка		Цветовой код: оранжевый, синий Fieldbus: Оранжевая оболочка Profibus PA: Взрывобезопасная синяя оболочка. Стандартно кабель синего цвета поставляется только в вакуумной упаковке длиной 305 м. Опция: ХПЭ-оболочка.										Модель 123076F – Вариант исполнения кабеля с алюминиевым сцепленным бронированием Модель 123076F – Вариант исполнения кабеля со стальным сцепленным бронированием Модель YM47023 – Вариант исполнения кабеля с ХПЭ-оболочкой Модель YM46698 – Черные и белые кодированные цветом кабельные пары Модель YM47090 – Оболочки различных цветов Модель YM41725 – Вариант исполнения кабеля с безгалогенными негорючими оболочками							

Полиолефиновая изоляция • Оболочка безгалогенная негорючая (цвета: синий и оранжевый)																			
300V 80°C	3076ENH	IEC	1640	500	98.3	44.6	1.22 мм	0.088	2.24	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (20 AWG TC)	0.295	7.50	100	66 %	24.4	80.0	0.01	0.1	0.4
		332-3C	3280	1000	191.1	86.7	18 AWG												
		BS 7655					(7x26) TC												
Замыкающая перемычка		Цветовой код: белый, черный																	

Полиолефиновая изоляция • Внутренняя оболочка безгалогенная негорючая (цвета: черный и синий) • Бронирование стальными проволоками • Черная оболочка безгалогенная негорючая																				
300V 80°C	3076ELS	IEC	1640	500	394.8	179.1	1.22 мм	0.088	2.24	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (20 AWG TC)	*0.295	*7.50	100	66 %	24.4	80.0				см. выше
		332-3C	3280	1000	737.0	334.3	18 AWG													
		BS 7655					(7x26) TC													
Замыкающая перемычка		Цветовой код: белый, черный																		
		* Под броней																		
		** Над броней																		

Интерфейсная шина типа FOUNDATION • 22 AWG • Многопроводный (7x30) медная луженая оплетка 0.8 мм • Beldfoil® • Дренажный провод сечением 20 AWG

Полиолефиновая изоляция • Оранжевая ПВХ-оболочка																			
Тип B, 300V, 150°C (31.25 кбит/с)	3077F	NEC:	† 500	152	11.0	5.0	0.76 мм	0.059	1.50	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (20 AWG TC)	0.196	4.97	100 @ 31.25 KHz	66 %	23.5	77.1	0.039	0.1	0.5
		PLTC CM	† 1000	305	22.9	10.4	22 AWG												
		ITC					(7x30) TC												
		CEC:																	
		CM																	
Замыкающая перемычка		Цветовой код: оранжевый, синий Также имеются варианты выполнения кабелей с оболочками типов ХПЭ (CPE) и МДБГ (LSZH).										Модель 123077F – Вариант исполнения кабеля с алюминиевым сцепленным бронированием Модель 133077F – Вариант исполнения кабеля со стальным сцепленным бронированием							

Полиолефиновая изоляция • Оболочка безгалогенная негорючая (цвета: синий и оранжевый)																			
300V 80°C	3077ENH	IEC	1640	500	86.9	39.4	0.76 мм	0.059	1.50	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (20 AWG TC)	0.295	7.50	100	66 %	25.9	85.0	0.01	0.2	0.6
		332-3C	3280	1000	168.2	76.3	22 AWG												
		BS 7655					(7x30) TC												
Замыкающая перемычка		Цветовой код: белый, черный																	

Полиолефиновая изоляция • Внутренняя оболочка безгалогенная негорючая (цвета: черный и синий) • Бронирование стальными проволоками • Черная оболочка безгалогенная негорючая																				
300V 80°C	3077ELS	IEC	1640	500	381.8	173.2	0.76 мм	0.059	1.50	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (20 AWG TC)	*0.295	*7.50	100	66 %	25.9	85.0				см. выше
		332-3C	3280	1000	741.8	336.5	22 AWG													
		BS 7655					(7x30) TC													
Замыкающая перемычка		Цветовой код: белый, черный																		
		* Под броней																		
		** Над броней																		

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току
 † Окончательная длина может отличаться на 0%...+10%.

Industrial Data Solutions® – промышленные кабели передачи данных

Интерфейсные шины типа FOUNDATION для системы DataBus® для передачи данных (согласно требованиям документа ISA/SP-50) или кабели типа PROFIBUS



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

Интерфейсная шина типа FOUNDATION • 22 AWG • Многопроволочный (7x30) медная луженая оплетка 0.8 мм • Beldfoil® • Дренажный провод сечением 20 AWG

Изоляция из F-ПЭВП • Оранжевая ПВХ-оболочка

Высокоскоростной, 300V, 75°C (1.0 и 2.5 Мбит/с)	3078F	NEC:	250	76	9.9	4.5	0.76 мм 22 AWG (7x30) TC	0.121	3.07	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (20 AWG TC)	0.351	8.92	150 @ 1 MHz	78%	8.5	27.9	0.25	0.2	0.6
		PLTC CM	500	152	22.9	10.4											0.625	0.3	0.9
		CEC:	1000	305	44.1	20.0											1.25	0.3	1.1
		CM	2500	762	115.1	52.2											3.125	0.6	1.8



Замыкающая перемычка

Цветовой код: оранжевый, синий
Также имеются варианты выполнения кабелей с оболочками типов ХПЭ (CPE) и МДБГ (LSZH).

Модель 123078F – Вариант исполнения кабеля с алюминиевым сцепленным бронированием
Модель 133078F – Вариант исполнения кабеля со стальным сцепленным бронированием

Интерфейсная шина типа DataBus® PROFIBUS • DP EN50170-2-2

Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

Кабель типа Profibus DP • 22 AWG • Однопроволочный медный проводник 0.6 мм • Beldfoil® • 65% оплетка из медных лужёных проволок

Изоляция из F-ПЭВП • Хромированная и фиолетовая ПВХ-оболочка

300V 75°C	3079A	NEC:	1000	305	56.0	25.4	0.64 мм 22 AWG	0.099	2.52	Общий экран типа Beldfoil® + 65% оплетка из медных луженых проволок (TC)	0.315	8.00	150	78%	8.5	27.9	0.2	0.3	0.9
		PLTC CMG	2000	610	112.0	50.8											4	0.7	2.2
		CEC:	3600	1098	201.5	91.4											16	1.4	4.5
		CMG FT4															100	3.8	12.3



Цветовой код: красный, зеленый
Кабель типа Siemens Sinec L2
Кабель группы UL, типа AWM 20201 (600V)

Модель 123079A – Броня из алюминиевой гофры
Модель 133079A – Сталь со сцепленным бронированием
Модель YR45047 – Вариант исполнения кабеля с ХПЭ-оболочкой
Модель YR44731 – Вариант исполнения кабеля с оболочками типов МДБГ (LSZH) (ОСНК = FRNC)

Кабель типа Profibus DP • 22 AWG • Многопроволочный (7x30) медный проводник, 0.8 мм • Beldfoil® • 65% оплетка из медных лужёных проволок

Огнестойко-противопожарная (FR-FPE) изоляция • Фиолетовая ПВХ-оболочка

300V 75°C	3079E	NEC:	1000	305	44.1	20.0	0.76 мм 22 AWG (7x30) BC	0.099	2.52	Общий экран типа Beldfoil® + 65% оплетка из медных луженых проволок (TC)	0.315	8.00	150	78%	8.5	27.9	0.2	0.3	1.1
		PLTC CMG	1640	500	73.9	33.5											4	0.8	2.7
		CEC:	3280	1000	144.4	65.5											16	1.6	5.4
		CMG FT4																	



Цветовой код: красный, зеленый
Номер для заказа кабеля с ХПЭ-оболочкой: YR45047

Кабель типа Profibus DP • 22 AWG • Однопроволочный медный проводник 0.6 мм • Beldfoil® • 65% оплетка из медных лужёных проволок

Ячеистая полиолефиновая изоляция • Фиолетовая оболочка безгалогенная негорючая

300V 80°C	3079ANH	IEC	1000	305	214.1	97.1	0.64 мм 22 AWG	0.099	2.52	Общий экран типа Beldfoil® + 65% оплетка из медных луженых проволок (TC)	0.315	8.00	150	78%	8.5	27.9	0.2	0.3	0.9
		332-3C	1640	500	358.2	162.5											4	0.7	2.2
		BS 7655	3280	1000	711.2	322.6											16	1.4	4.5
																	100	3.8	12.3



Цветовой код: красный, зеленый

Ячеистая полиолефиновая изоляция • Черная безгалогенная негорючая оболочка • Бронирование стальными проволоками

300V, 80°C, Модель	3079ALS	IEC	1640	500	102.5	46.5	0.64 мм 22 AWG	0.099	2.52	Общий экран типа Beldfoil® + 65% оплетка из медных луженых проволок (TC)	*0.315 **0.488	*8.00 **12.40	150	78%	8.5	27.9	0.2	0.3	0.9
		332-3C	3280	1000	183.0	83.0											4	0.7	2.2
		BS 7655															16	1.4	4.5



Цветовой код: красный, зеленый

* Под броней
** Над броней

TC = луженая медь • BC = нелуженый проводник • DCR = сопротивление постоянному току
PLTC = кабель для лотка с ограничением по мощности • CMG = типичный кабель для систем связи

Industrial Data Solutions® – промышленные кабели передачи данных

Кабели DeviceBus® для ODVA DeviceNet™



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) NEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Цветовой код	Номинальный внешний диаметр		Компонент	Описание	Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Изоляционные материалы и цвета	Материал и цвета компонентной оболочки	Диаметр по изоляции	
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм						дюйм	мм

300V, Класс 2, толстый кабель • Проводники сечением 15 AWG и 18 AWG • Многопроволочный луженый медный провод • Beldfoil® • Медный луженый дренажный провод 18 AWG TC • Общая внешняя 65% медная луженая оплетка

ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Изоляция типа FPE (передача данных) • Серая ПВХ-оболочка, устойчивая к воздействию солнечного света и масел

С повышенной гибкостью, толстый кабель, 75°C, тип UL AWM 20201	3082F	NEC:	500	152	72.5	32.9	Красный, черный	0.480	12.19	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 15 AWG 1.7 мм (65x33) TC	Отдельный экран типа Beldfoil®	PVC	0.109	2.77
		CMG	1000	305	140.0	63.5									



Документ C(UL) AWM III A

Синий, белый	Данные	2-жильный кабельный проводник 18 AWG 1.2 мм (65x36) TC VOP: 75% 120 Ом	Отдельный экран типа Beldfoil®	FPE	0.153	3.89
--------------	--------	--	--------------------------------	-----	-------	------

Оболочка имеет помертовые отметки для удобства выполнения монтажа.
Номер изделия Allen-Bradley: 1485 CPI-A
Кабель красного цвета в упаковках по 152 м и 610 м не поставляется.

ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Изоляция типа FPE (передача данных) • Желтая ХПЗ-оболочка

Толстый кабель, 75°C	3083A	NEC:	1000	305	136.9	62.1	Красный, черный	0.475	12.07	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 15 AWG 1.7 мм (19x28) TC	Отдельный экран типа Beldfoil®	PVC	0.109	2.77
		CMG	2000	610	278.0	126.1									



Синий, белый	Данные	2-жильный кабельный проводник 18 AWG 1.24 мм (19x30) TC VOP: 75% 120 Ом	Отдельный экран типа Beldfoil®	FPE	0.150	3.81
--------------	--------	---	--------------------------------	-----	-------	------

Оболочка имеет помертовые отметки для удобства выполнения монтажа.
Номер изделия Allen-Bradley: 1485 CPI-A

300V, Класс 2, тонкий кабель • Проводники сечением 22 AWG и 24 AWG • Многопроволочный луженый медный провод • Beldfoil® • Медный луженый дренажный провод 22 AWG TC • Общая внешняя 65% медная луженая оплетка

ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Изоляция типа FPE (передача данных) • Серая ПВХ-оболочка, устойчивая к воздействию солнечного света и масел

Тонкий кабель, 75°C	3084A	NEC:	500	152	22.0	10.0	Красный, черный	0.280	7.11	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 22 AWG 0.78 мм (19x34) TC	Отдельный экран типа Beldfoil®	PVC	0.072	1.83
		CL2 CMG	1000	305	47.0	21.3									



Документ C(UL) AWM III A

Синий, белый	Данные	2-жильный кабельный проводник 24 AWG 0.61 мм (19x36) TC VOP: 75% 120 Ом	Отдельный экран типа Beldfoil®	FPE	0.077	1.96
--------------	--------	---	--------------------------------	-----	-------	------

Оболочка имеет помертовые отметки для удобства выполнения монтажа.
Номер изделия Allen-Bradley: 1485 CPI-C
Поставляется также кабель красного цвета в упаковке по 305 м.

ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Изоляция типа FPE (передача данных) • Серая ПВХ-оболочка, устойчивая к воздействию солнечного света и масел

С повышенной гибкостью, тонкий кабель, 75°C	3084F	NEC:	500	152	22.0	10.0	Красный, черный	0.275	6.99	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 22 AWG 0.76 мм (154x44) TC	Отдельный экран типа Beldfoil®	PVC	0.062	1.57
		CL2 CMG	1000	305	47.0	21.3									



Документ C(UL) AWM III A

Синий, белый	Данные	2-жильный кабельный проводник 24 AWG 0.58 мм (105x44) TC VOP: 75% 120 Ом	Отдельный экран типа Beldfoil®	FPE	0.081	2.06
--------------	--------	--	--------------------------------	-----	-------	------

Оболочка имеет помертовые отметки для удобства выполнения монтажа.
Номер изделия Allen-Bradley: 1485 CPI-C

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току
ODVA DeviceNet™ является торговой маркой Open DeviceNet Vendor Association, Inc. (Ассоциации изготовителей устройств для открытых сетей).

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

Industrial Data Solutions® – промышленные кабели передачи данных

Кабели DeviceBus® для ODVA DeviceNet™



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Цветовой код	Номинальный внешний диаметр		Компонент	Описание	Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Изоляционные материалы и цвета	Материал и цвета компонентной оболочки	Диаметр по изоляции	
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм						дюйм	мм

300V, Класс 2, тонкий кабель • Проводники сечением 22 AWG и 24 AWG • Многопроволочный луженый медный провод • Beldfoil® • Медный луженый дренажный провод 22 AWG TC • Общая внешняя 65% медная луженая оплетка

ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Изоляция типа FPE (передача данных) • Желтая ХПЗ-оболочка																
	3085A	NEC: CL2 CMG CEC: CMG FT4	500	152	25.1	11.4	Красный, черный	0.280	7.11	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 22 AWG 0.78 мм (19x34) TC	Отдельный экран типа Beldfoil®	PVC		0.072	1.83
			1000	305	47.2	21.4		2000	610							

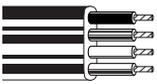
Оболочка имеет помертовые отметки для удобства выполнения монтажа.
Номер изделия Allen-Bradley: 1485 CPI-C

300V, Класс 2, ODVA Кабель III • Проводники сечением 20 AWG и 18 AWG • Многопроволочный медная луженая оплетка (TC) • Beldfoil® • Медный луженый дренажный провод 20 AWG TC • Общая внешняя 65% медная луженая оплетка

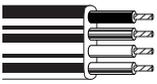
ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Изоляция типа FPE (передача данных) • Серая ПВХ-оболочка, устойчивая к воздействию солнечного света и масел																
	7895A	В среднем 75°C, группа UL, модель AWM 20201 (600V) NEC: CMG PLTC CEC: CMG FT4	500	152	41.0	18.6	Красный, черный	0.378	9.60	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 20 AWG 0.94 мм (19x32) TC	Отдельный экран типа Beldfoil®	PVC		0.080	2.03
			1000	305	84.0	38.1		Синий, белый	Данные							

Оболочка имеет помертовые отметки для удобства выполнения монтажа.

Плоский • 16 AWG • Многопроволочный (19x29) луженый медный кабель, 1.5 мм • Неэкранированный кабель

ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Изоляция типа FPE (передача данных) • Серая ПВХ-оболочка, устойчивая к воздействию солнечного света и масел																
	3082K	Класс 2, 300V, 75°C NEC: CMG CL2 PLTC CEC: CMG FT4	246	75	30.9	14.0	Красный, черный	0.430	10.92	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 16 AWG 1.47 мм (19x29) TC	Неэкранированный кабель	PVC		0.110	2.80
			656	200	78.7	35.7		1378	420							

Номер изделия (Allen-Bradley): 1485 CPI-G

ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Черная ПВХ-оболочка, устойчивая к солнечному свету																
	3082KP	Класс 1, напряжение питания 600V, 75°C NEC: CMG ITC PLTC TC CEC: CMG FT4	246	75	32.0	14.5	Красный, черный	0.430	10.92	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 16 AWG 1.47 мм (19x29) TC	Неэкранированный кабель	PVC		0.110	2.80
			656	200	81.3	36.9		1378	420							

Номер изделия (Allen-Bradley): 1485 CPI-G

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

ODVA DeviceNet™ является торговой маркой Open DeviceNet Vendor Association, Inc. (Ассоциации изготовителей устройств для открытых сетей).

Industrial Data Solutions® – промышленные кабели передачи данных

Кабели серии DeviceBus® для высокоэффективных распределительных систем Smart Distributed System от компании Honeywell



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Цветовой код	Номинальный внешний диаметр		Компонент	Описание	Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Изоляционные материалы и цвета	Материал и цвета компонентной оболочки	Диаметр по изоляции	
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм						дюйм	мм

22 AWG • Многопроволочный луженый медный провод • Каждая пара имеет отдельный экран типа Beldfoil® • Дренажный провод сечением 22 AWG

ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Изоляция типа FPE (передача данных) • Серая ПВХ-оболочка

	30V, 80°C, 3087A UL AWM, Тип 2464	NEC: CL2 SEC: FT1	500 1000 2000	152 305 610	19.0 41.0 84.0	8.6 18.6 38.1	Синий, коричневый	0.290	7.37	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 22 AWG 0.78 мм (19x34) TC	Отдельный экран типа Beldfoil®	PVC		0.050	1.27
										Черный и белый	Данные	2-жильный кабельный проводник 22 AWG 0.78 мм (19x34) TC VOP: 76% 120 Ом	Отдельный экран типа Beldfoil®	FPE		0.098

CSA AWM III A
Микрокабель (отводной)

Интеллектуальные распределительные системы от компании Honeywell

Проводники сечением 16 AWG и 20 AWG • Многожильный луженый медный кабель • Каждая пара имеет отдельный экран типа Beldfoil® • Дренажный провод сечением 20 AWG

ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Изоляция типа FPE (передача данных) • Серая ПВХ-оболочка

	30V, 80°C, 3086A UL AWM, Тип 2464	NEC: CL2 SEC: FT1	500 1000	152 305	43.4 88.0	19.7 39.9	Синий, коричневый	0.398	10.11	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 16 AWG 1.47 мм (19x29) TC	Отдельный экран типа Beldfoil®	PVC		0.090	2.29
										Черный и белый	Данные	2-жильный кабельный проводник 20 AWG 0.94 мм (19x32) TC VOP: 76% 120 Ом	Отдельный экран типа Beldfoil®	FPE		0.120

CSA AWM I/II A
Миникабель (магистральный)

Интеллектуальные распределительные системы от компании Honeywell

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

Industrial Data Solutions® – промышленные кабели передачи данных

Кабели DeviceBus® для Square D/Seriplex®



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Цветовой код	Номинальный внешний диаметр		Компонент	Описание	Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Изоляционные материалы и цвета	Материал и цвета компонентной оболочки	Диаметр по изоляции	
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм						дюйм	мм

Проводники сечением 18 AWG и 22 AWG • Многопроволочный луженый медный провод • Общий экран типа **Beldfoil®** •

Дренажный провод сечением 22 AWG

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) (напряжение питания) • Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) (передача данных) • Оранжевая ПВХ-оболочка																			
	600V, 75°C, 3124A	NEC: CL2 CM CEC: CM	1000	305	47.0	21.3	Красный, черный	0.308	7.82	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 18 AWG 1.2 мм (16x30) TC	Неэкранированный кабель	Вспененный ПЭВП (HDPE)			0.098	2.49		
											Белый, зеленый	Данные	2-жильный кабельный проводник 22 AWG 0.76 мм (7x30) TC VOP: 78 %	Неэкранированный кабель	Вспененный ПЭВП (HDPE)			0.092	2.34
Seriplex® CBL 1822-P18																			

Проводники сечением 16 AWG и 22 AWG • Многопроволочный луженый медный провод • Общий экран типа **Beldfoil®** • Дренажный провод сечением 22 AWG

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) (напряжение питания) • Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) (передача данных) • Оранжевая ПВХ-оболочка																			
	300V 75°C 3125A	NEC: CL2 CM CEC: CM	500	152	31.5	14.3	Красный, черный	0.368	9.35	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 16 AWG 1.5 мм (26x30) TC	Неэкранированный кабель	Вспененный ПЭВП (HDPE)			0.110	2.79		
											Белый, зеленый	Данные	2-жильный кабельный проводник 22 AWG 0.76 мм (7x30) TC VOP: 78 %	Неэкранированный кабель	Вспененный ПЭВП (HDPE)			0.110	2.79
Seriplex® CBL 1622-P1																			

Проводники сечением 16 AWG, 22 AWG и 12 AWG • Многопроволочный луженый медный провод • Витая пара • Общий экран типа **Beldfoil®** • Дренажный провод сечением 22 AWG

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) (управление) • Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) (передача данных) • ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Оранжевая ПВХ-оболочка																			
	300V 75°C 3126A	NEC: CL2 CM CEC: CM	1000	305	112.0	50.8	Красный, черный	0.486	12.34	Управление	2-жильный кабельный проводник 16 AWG 1.5 мм (26x30) TC VOP: 78 %	Неэкранированный кабель	Вспененный ПЭВП (HDPE)			0.110	2.79		
											Белый, зеленый	Данные	2-жильный кабельный проводник 22 AWG 0.76 мм (7x30) TC VOP: 78 %	Неэкранированный кабель	Вспененный ПЭВП (HDPE)			0.110	2.79
											Черный/белый крас./бел.	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 12 AWG 2.41 мм (65x30) TC VOP: 48 %	Неэкранированный кабель	PVC			0.123	3.12
Seriplex® CBL 162212-P16																			

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току
Seriplex® является торговой маркой компании Square D/Schneider AEG.

Industrial Data Solutions® – промышленные кабели передачи данных

DeviceBus® для кабелей типа Phoenix Contact InterBus®-S

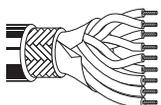


Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Цветовой код	Номинальный внешний диаметр		Компонент	Описание	Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Изоляционные материалы и цвета	Материал и цвета компонентной оболочки	Диаметр по изоляции	
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм						дюйм	мм

Проводники сечением 18 AWG и 24 AWG • Многопроволочный луженый медный провод • Общий экран типа **Beldfoil®** + 90% оплетка из медных лужёных проволок

ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Полиэтиленовая изоляция (передача данных) • Зеленая полиуретановая оболочка

300В 80°C UL AWM Тип 20233	3119A		500 1000	152 305	35.5 71.0	16.1 32.2	Красный, синий и зеленый (с желтыми полосками)	0.333 8.46	Управление	3-жильный кабельный проводник 18 AWG 1.22 мм (7x26) TC	Неэкраниро- ванный кабель	PVC			0.066	1.68
							Белый/ коричневый, Розовый/серый, Желтый/зеленый		Напряжение питания	Трехпарный 24 AWG 0.61 мм (7x32) TC VOP: 66 % 100 Ом	Неэкраниро- ванный кабель	PE			0.056	1.42



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. 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 (7x32) медная луженая оплетка 0.6 мм • Общий экран типа **Beldfoil®** + 90% оплетка из медных лужёных проволок

Полиэтиленовая изоляция • Зеленая полиуретановая оболочка

300В 80°C UL AWM Тип 20233	3120A		500 1000	152 305	26.0 48.9	11.8 22.2	0.61 мм 24 AWG (7x32) TC	0.056 1.42	Общий экран	0.277 7.04	100	66%	15.4	50.5	Белый/коричневый, Розовый/серый, Желтый/зеленый
									типа Beldfoil® + 90% оплетка из медных лужёных проволок (TC)						



3-парный кабель

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

InterBus® – торговая марка компании Phoenix Contact.

Industrial Data Solutions® – промышленные кабели передачи данных

EIA промышленный RS-485 PLTC/CM



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) IEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. 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 (7x30) медная луженая оплетка 0.8 мм • Витая пара • **Beldfoil**® • 90% оплетка из медных лужёных проволок • Дренажный провод сечением 22 AWG

Изоляция типа Datalene® • Черная полиэтиленовая оболочка, УФ-стойкая; (Опция: ХПЭ-оболочка)																		
300V, Маслостойкость II	NEC: Лотковый кабель с подачей питания ограниченной мощности (PLTC) для модуля систем связи CEC: CM FT1						0.76 мм 22 AWG (7x30) TC	0.087	2.21	Общий экран типа Beldfoil® + 90% оплетка из медных луженых (TC) дренажный провод (22 AWG TC)			120	78%				
3105A	1-парный	500	152	23.0	10.4							0.284	7.21		CDR/CDR	20.9	68.6	см. схему ниже
Тип кабель		1000	305	50.0	22.7										CDR/SCR	11.0	36.1	
DMX512		† 5000	1524	255.2	115.8													
Номер для заказа кабеля с ХПЭ-оболочкой: YR44345.																		
3106A	1.5-парный кабель*	500	152	27.1	12.3							0.300	7.62		CDR/CDR	20.9	68.6	Белый/оранжевый, Оранжевый/белый
		1000	305	51.1	23.2										CDR/SCR	11.0	36.1	Синий/белый
		† 5000	1524	260.4	118.1													
Номер для заказа кабеля с ХПЭ-оболочкой: YR46721.																		
3107A	2-парный	1000	305	69.1	31.3							0.356	9.04		CDR/CDR	20.9	68.6	см. схему ниже
Тип кабель		4000	1.219	300.2	136.2										CDR/SCR	11.0	36.1	
DMX512		† 5000	1524	385.3	174.8													
Номер для заказа кабеля с ХПЭ-оболочкой: YR46792.																		
3108A	3-парный	1000	305	93.0	42.2							0.420	10.67		CDR/CDR	20.9	68.6	см. схему ниже
кабель		2000	610	184.0	83.5										CDR/SCR	11.0	36.1	
Номер для заказа кабеля с ХПЭ-оболочкой: YR45287.																		
3109A	4-парный	1000	305	107.2	48.6							0.420	10.67		CDR/CDR	20.9	68.6	см. схему ниже
кабель		2000	610	218.2	99.0										CDR/SCR	11.0	36.1	
Номер для заказа кабеля с ХПЭ-оболочкой: YR44768.																		

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

† Окончательная длина может отличаться на 0%...+10%. • * Все проводники под экранирующей оплеткой, одна пара под экраном типа Beldfoil.

Цветовой код

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

Industrial Data Solutions® – промышленные кабели передачи данных

Кабели для систем CC-Link



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) IEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

20 AWG • Многопроволочный (7x28) медный проводник, 1.0 мм • **Beldfoil®** • 78% оплетка из медных лужёных проволок • Дренажный провод сечением 22 AWG

Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) • Красная оболочка из ПВХ																			
60°C	1348A	NEC: CM CEC: CM	1000 2000	305 610	57.1 114.2	25.9 51.8	0.96 мм 20 AWG (7x28) BC	0.094	2.39	Общий экран типа Beldfoil® + 78% оплетка из медных лужёных проволок (TC) + дренажный провод (22 AWG TC)	0.303	7.70	110	75 %	18.3	60.0	1 5	0.5 1.1	1.6 3.5



Цветовой код: синий, белый, желтый

3 CDR

Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) IEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Цветовой код	Номинальный внешний диаметр		Компонент	Описание	Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Изоляционные материалы и цвета	Материал и цвета компонентной оболочки	Диаметр по изоляции	
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм						дюйм	мм

Кабель для лотков с ограничением по мощности • Проводники сечением **18 AWG** и **22 AWG** • Многопроволочный лужёный медный провод • Общий экран типа **Beldfoil®** • Дренажный провод сечением 22 AWG

ПВХ-изоляция (напряжение питания) • Пенная изоляция типа ПЭВП (HDPE) (передача данных) • Красная ПВХ-оболочка, устойчивая к ультрафиолету																			
105°C	1349A	NEC: PLTC CM CEC: CM	1000	305	126.1	57.2	Белый, черный	0.512	13.00	Напряжение питания	2-жильный кабельный проводник 18 AWG 1.22 мм (7x26) TC	Неэкранированный кабель	PVC	–	0.091	2.31			
							Синий, белый и желтый			Данные	3-жильный кабельный проводник 20 AWG 0.96 мм (7x28) TC VOP: 76 % 110 Ом	Экран типа Beldfoil® 78% оплетка из медных лужёных проволок (TC) + дренажный провод	HDPE	PVC	0.098	2.49			

TC = луженая медь • BC = нелуженый проводник • DCR = сопротивление постоянному току

Industrial Data Solutions® – промышленные кабели передачи данных

Кабели для систем типа LonWorks



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/ C(UL) SEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

22 AWG • Однопроводочный медный проводник 0.6 мм • Витая пара

Изоляция из вспененного полистилена • Белая оболочка безгалогенная негорючая

80°C	7701NH	IEC 332-3C BS 7655	1000 1640	305 500	10.6 17.6	4.8 8.0	0.64 мм 22 AWG	0.046	1.17	Неэкранированный кабель	0.138	3.50	100	68%	14.0	46.0	1	0.4	1.3
							Однопроводочный медный нелуженый проводник										1	0.5	1.5
																	4	0.9	3.1
																	10	1.5	4.9
																	16	1.9	6.3
																	20	2.1	6.9



1-парный кабель

Цветовой код: белый/синий, синий/белый

Изоляция из вспененного полистилена • Белая оболочка безгалогенная негорючая

80°C	7702NH	IEC 332-3C BS 7655	1000	305	19.6	8.9	0.64 мм 22 AWG	0.046	1.14	Неэкранированный кабель	0.205	5.20	100	68%	14.0	46.0			см. выше
							Однопроводочный медный нелуженый проводник												



2-парный кабель

Цветовой код: белый/синий, синий/белый, оранжевый/белый, белый/оранжевый

22 AWG • Однопроводочный медный проводник 0.6 мм • Витая пара • Beldfoil® • Дренажный провод сечением 24 AWG

Изоляция из вспененного полистилена • Белая оболочка безгалогенная негорючая

80°C	7703NH	IEC 332-3C BS 7655	1000	305	17.9	8.1	0.64 мм 22 AWG	0.061	1.55	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (24 AWG TC)	0.181	4.60	100	68%	24.4	80.0	1	0.5	1.8
							Однопроводочный медный нелуженый проводник										1	0.6	2.0
																	4	1.1	3.6
																	10	1.7	5.5
																	16	2.1	7.0
																	20	2.4	7.8



1-парный кабель

Цветовой код: белый/синий, синий/белый

Изоляция из вспененного полистилена • Белая оболочка безгалогенная негорючая

	7704NH	IEC 332-3C BS 7655	1000 1640 3346	305 500 1020	27.1 44.3 88.6	12.3 20.1 40.2	0.64 мм 22 AWG	0.053	1.35	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (24 AWG TC)	0.256	6.50	100	68%	12.2	40.0			см. выше
							Однопроводочный медный нелуженый проводник												



2-парный кабель

Цветовой код: белый/синий, синий/белый, оранжевый/белый, белый/оранжевый

16 AWG • Многопроводочный (19x29) луженый медный кабель, 1.5 мм • Витая пара

ПВХ-изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

UL AWM Тип 2598	8471	NEC: CMG	U-500 500	U-152 152	20.1 20.1	9.1 9.1	1.47 мм 16 AWG	0.105	2.67	Неэкранированный кабель	0.274	6.96							
		CEC: CMG FT4	U-1000 1000	U-305 305	39.0 40.1	17.7 18.2	(19x29) TC												



1-парный кабель

Цветовой код: черный, белый

TC = луженая медь • BC = нелуженый проводник • DCR = сопротивление постоянному току

Industrial Data Solutions® – промышленные кабели передачи данных

Кабели для систем типа LonWorks



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/C (UL)CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Цветовой код
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм	

16 AWG • Многопроводочный (19x29) луженый медный кабель, 1.5 мм • Витая пара**Полиэтиленовая изоляция • Безгалогенная негорючая оболочка хромового цвета**

Часть 1	8471NH	Документ IEC 60332	1000	305	60.5	27.5	1.47 мм	0.105	2.67	Неэкранированный кабель	0.280	7.10	Черный, белый
			1640	500	66.1	30.0	16 AWG						
			3280	1000	132.3	60.0	(19x29) TC						



1-парный кабель

Полиэтиленовая изоляция • Внутренняя оболочка безгалогенная негорючая • Бронирование стальными проволоками • Хромированная наружная оболочка безгалогенная негорючая (FRNC/LSNH)

Часть 1	8471LS	Документ IEC 60332	1000	305	248.9	112.9	1.47 мм	0.032	0.81	Неэкранированный кабель	0.413	10.50	Черный, белый
			1640	500	407.9	185.0	16 AWG						
			3280	1000	815.7	370.0	(19x29) TC						



1-парный кабель

Изоляция типа Tefzel® • Прозрачная оболочка типа Tefzel®

300V Среднеквадратичное значение (RMS) 80° VW-1	85102		500	152	20.1	9.1	1.47 мм	0.015	0.38	Неэкранированный кабель	0.211	5.36	Черный, белый
			1000	305	33.1	15.0	16 AWG (19x29) TC						



1-парный кабель

16 AWG • Многопроводочный (19x29) луженый медный кабель, 1.5 мм • Витая пара • Beldfoil® • Дренажный провод сечением 18 AWG**Полиэтиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка**

300V средне-квадратичное значение (RMS), 80°, группа UL AWM, тип 20253	8719	NEC: CM CL2 CEC: CM	U-500	U-152	24.5	11.1	1.47 мм	0.032	0.81	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (18 AWG TC)	0.313	7.95	Черный, бесцветный
			500	152	24.5	11.1	16 AWG						
			U-1000	U-305	47.2	21.4	(19x29) TC						
			1000	305	49.2	22.3							
			2000	610	100.3	45.5							
5000	1524	245.6	111.4										
10000	3049	431.0	195.5										



1-парный кабель

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

Tefzel® – торговая марка компании DuPont.

Industrial Data Solutions® – промышленные кабели передачи данных

Низкоемкостные компьютерные кабели для интерфейса EIA RS-485



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/C (UL)CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. 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 (7x32) медная луженая оплетка 0.6 мм • Общий экран типа **Beldfoil**® + 90% оплетка из медных луженых проволок • Дренажный провод сечением 24 AWG

Полиэтиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

30 В, 80°C, UL AWM Тип 2919	NEC: CM CEC: CM					0.61 мм 24 AWG (7x32) TC	0.068	1.73	Общий экран типа Beldfoil® + 90% оплетка из медных луженых проволок (TC) + дренажный провод (24 AWG TC)	120	66% CDR/CDR CDR/SCR	12.8 23.0	42.0 75.5	см. схему 5, (раздел технической информации)
--------------------------------	--------------------------	--	--	--	--	--------------------------------	-------	------	---	-----	------------------------	--------------	--------------	--



DMX 512

Номер	Тип кабеля	1000	500	100	31	4.9	2.2	0.232	5.89
9841	1-парный кабель	1000	500	100	31	4.9	2.2	0.232	5.89
		500	152	20.1	9.1				
		1000	305	40.1	18.2				
9842	2-парный кабель	1000	500	100	31	5.7	2.6	0.340	8.64
		500	152	29.5	13.4				
		1000	305	57.1	25.9				
9843	3-парный кабель	1000	500	100	31	7.1	3.2	0.360	9.14
		500	152	34.6	15.7				
		1000	305	67.2	30.5				
9844	4-парный кабель	500	152	43.0	19.5	0.390	9.91		
		1000	305	83.1	37.7				

Полиэтиленовая изоляция • Безгалогенная негорючая оболочка хромого цвета

80°C	IEC мент IEC 332-3C BS 7655					0.61 мм 24 AWG (7x32) TC	0.068	1.73	Общий экран типа Beldfoil® + 90% оплетка из медных луженых проволок (TC) + дренажный провод (24 AWG TC)	120	66% CDR/CDR CDR/SCR	12.8 23.0	42.0 75.5	см. схему 5, (раздел технической информации)
------	--------------------------------	--	--	--	--	--------------------------------	-------	------	---	-----	------------------------	--------------	--------------	--



Номер	Тип кабеля	1000	500	100	305	38.1	17.3	0.232	5.90
9841NH	1-парный кабель	1000	500	100	305	38.1	17.3	0.232	5.90
		1640	500	65.0	29.5				
		3280	1000	124.8	56.6				
9842NH	2-парный кабель	1000	500	100	305	64.4	29.2	0.341	8.65
		1640	500	102.7	46.6				
		3280	1000	196.4	89.1				
9843NH	3-парный кабель	1000	305	69.0	31.3	0.358	9.10		

Полиэтиленовая изоляция • Безгалогенная негорючая внутренняя оболочка • Бронирование стальными проволоками

• Черная оболочка безгалогенная негорючая, устойчивая к воздействию солнечного света

80°C	IEC мент IEC 332-3C BS 7655					0.61 мм 24 AWG (7x32) TC	0.068	1.73	Общий экран типа Beldfoil® 90% TC Braid из медных луженых проволок (TC) + дренажный провод (24 AWG TC)	120	66% CDR/CDR CDR/SCR	12.8 23.0	42.0 75.5	см. схему 5, (раздел технической информации)
------	--------------------------------	--	--	--	--	--------------------------------	-------	------	--	-----	------------------------	--------------	--------------	--



Номер	Тип кабеля	1000	500	100	305	154.1	69.9	*0.232	*5.90
9841LS	1-парный кабель	1000	500	100	305	154.1	69.9	*0.232	*5.90
		1640	500	276.9	125.6				
		3280	1000	624.3	283.2				
9842LS	2-парный кабель	1000	500	100	305	195.5	88.7	*0.341	*8.65
		1640	500	335.1	152.0				
		3280	1000	648.2	294.0				

* Под броней
** Над броней

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

Кабели промышленного назначения типа Industrial Data Solutions® –

Промышленные соединительные кабели

Экранированные кабели с витыми парами



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/C (UL)CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. 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 • Многопроводочный (7x32) медная луженая оплетка 0.6 мм • Витая пара • Beldfoil® • Дренажный провод сечением 24 AWG**Изоляция типа Datalene® • Хромированная ПВХ-оболочка**

300 В, 60°C, 9729 UL AWM, Тип 2493	NEC:	100	31	4.4	2.0	0.61 мм	0.061	1.55	Индивидуальный экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (24 AWG TC)	0.266	6.76	100	76%	CDR/CDR	12.5	41.0	Красный, черный, Белый, черный
	CM	500	152	20.5	9.3	24 AWG											
	CEC:	1000	305	39.0	17.7	(7x32) TC											
	CM	10000	3049	390.4	177.1												



Z-Fold®

2-парный кабель

Изоляция типа Datalene® • Черная оболочка безгалогенная негорючая • Фольга с цветовым кодом (красный, зеленый)

300V 80°C 9729NH	IEC	1000	305	44.1	20.0	0.61 мм	0.061	1.55	Индивидуальный экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (24 AWG TC)	0.335	8.50	100	76%	CDR/CDR	12.5	41.0	Красный, черный, Белый, черный
	332-3C	1640	500	74.5	33.8	24 AWG											
	BS 7655	3280	1000	137.3	62.3	(7x32) TC											



Z-Fold®

2-парный кабель

Изоляция типа Datalene® • Безгалогенная негорючая внутренняя оболочка • Бронирование стальными проволоками • Черная оболочка безгалогенная негорючая, устойчивая к воздействию солнечного света • Фольга с цветовым кодом (красный, зеленый)

300V 80°C 9729LS	IEC	1640	500	347.2	157.5	0.61 мм	0.061	1.55	Индивидуальный экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (24 AWG TC)	*0.335	*8.50	100	76%	CDR/CDR	12.5	41.0	Красный, черный, Белый, черный
	332-3C	3280	1000	672.4	305.0	24 AWG											
	BS 7655					(7x32) TC											



Z-Fold®

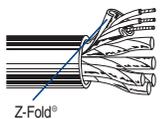
2-парный кабель

* Под броней

** Над броней

22 AWG • Многопроводочный (7x30) медная луженая оплетка 0.8 мм • Витая пара • Beldfoil® • Дренажный провод сечением 22 AWG**Полипропиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка**

30V, 80°C, 8777 UL AWM, Тип 2919	NEC:	100	31	4.6	2.1	0.76 мм	0.050	1.27	Индивидуальный экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (22 AWG TC)	0.273	6.93	50	66%	CDR/CDR	30.0	98.0	Красный, черный, Белый, черный, Зеленый, черный
	CM	250	76	11.0	5.0	22 AWG											
	CEC:	U-500	U-152	20.9	9.5	(7x30) TC											
	CM	500	152	20.9	9.5												
		U-1000	U-305	41.0	18.6												
		1000	305	42.1	19.1												
	1640	500	67.2	30.5													
	3280	1000	137.8	62.5													
	5000	1524	210.1	95.3													
	10000	3049	450.4	204.3													



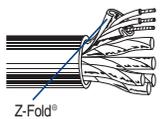
Z-Fold®

3-парный кабель

Пленумные варианты выполнения кабеля 8777 – см. 88777, 87777 или 82777.

Полипропиленовая изоляция • Безгалогенная негорючая оболочка хромированного цвета • Фольга с цветовым кодом (красный, зеленый, синий)

300V 80°C 8777NH	IEC	1000	305	50.7	23.0	0.76 мм	0.050	1.27	Индивидуальный экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (22 AWG TC)	0.276	7.00	50	66%	CDR/CDR	30.0	98.4	Красный, черный, Белый, черный, Зеленый, черный
	332-3C	1640	500	78.5	35.6	22 AWG											
	BS 7655	3280	1000	151.5	68.7	(7x30) TC											



Z-Fold®

3-парный кабель

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

Кабели промышленного назначения типа Industrial Data Solutions® – Промышленные соединительные кабели Экранированные кабели с витыми парами

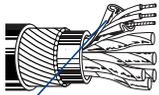


Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/C (UL)CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний 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 (7x30) медная луженая оплетка 0.8 мм • Витая пара • Beldfoil® • Дренажный провод сечением 22 AWG

Полиэтиленовая изоляция • Безгалогенная негорючая внутренняя оболочка • Бронирование стальными проволоками • Черная оболочка безгалогенная негорючая, устойчивая к воздействию солнечного света • Фольга с цветовым кодом (красный, зеленый, синий)

300V 80°C	8777LS	IEC 332-3C BS 7655	1640 3280	500 1000	290.3 712.5	131.7 323.2	0.76 мм 22 AWG (7x30) TC	0.050	1.27	Индивидуальный экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (22 AWG TC)	*0.276 **0.425	*7.00 **10.80	50	66%	CDR/CDR CDR/SCR	30.0 55.0	98.4 180.4	Красный, черный Зеленый, белый Зеленый, черный
-----------	--------	-----------------------	--------------	-------------	----------------	----------------	--------------------------------	-------	------	--	-------------------	------------------	----	-----	--------------------	--------------	---------------	---



Z-Fold®

3-парный кабель

* Под броней
** Над броней

22 AWG • Многопроволочный (7x30) медная луженая оплетка 0.8 мм • Витая пара • Beldfoil® • Дренажный провод сечением 24 AWG

Полипропиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

Среднеквадратичное значение напряжения 300V, 60°C	8723	NEC: CM CEC: CM	100	31	2.2	1.0	0.76 мм 22 AWG (7x30) TC	0.046	1.17	Индивидуальный экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (24 AWG TC)	0.168	4.27	45	66%	CDR/CDR CDR/SCR	35.0	115.0	Красный, черный Зеленый, белый
			U-500	U-152	10.6	4.8										62.0	203.0	
			500	152	9.9	4.5												
			U-1000	U-305	20.1	9.1												
			1000	305	20.1	9.1												
			1640	500	32.8	14.9												
			U-2000	U-610	40.1	18.2												
			2000	610	40.1	18.2												
			3280	1000	65.7	29.8												
			5000	1524	95.0	43.1												
10000	3049	200.4	90.9															



2-парный кабель

Пленумные варианты выполнения кабеля 8723 – см. 88723, 87723 или 82723.
Для уменьшения величины диаметра пары кабелированы на общей оси.

Полипропиленовая изоляция • Безгалогенная негорючая оболочка хромового цвета

300V 80°C	8723NH	IEC 332-3C BS 7655	1000 1640 3280	305 500 1000	23.1 36.8 75.0	10.5 16.7 34.0	0.76 мм 22 AWG (7x30) TC	0.046	1.17	Индивидуальный экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (24 AWG TC)	0.179	4.55	45	66%	CDR/CDR CDR/SCR	35.0 62.0	114.8 203.4	Красный, черный Зеленый, белый
-----------	--------	-----------------------	----------------------	--------------------	----------------------	----------------------	--------------------------------	-------	------	--	-------	------	----	-----	--------------------	--------------	----------------	---



2-парный кабель

Для уменьшения величины диаметра пары кабелированы на общей оси.

Полипропиленовая изоляция • Безгалогенная негорючая внутренняя оболочка • Бронирование стальными проволоками • Черная оболочка безгалогенная негорючая, устойчивая к воздействию солнечного света

300V 80°C	8723LS	IEC 332-3C BS 7655	1640 3280	500 1000	168.7 350.1	76.5 158.8	0.76 мм 22 AWG (7x30) TC	0.046	1.17	Индивидуальный экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (24 AWG TC)	*0.179 **0.346	*4.55 **8.80	45	66%	CDR/CDR CDR/SCR	35.0 62.0	114.8 203.4	Красный, черный Зеленый, белый
-----------	--------	-----------------------	--------------	-------------	----------------	---------------	--------------------------------	-------	------	--	-------------------	-----------------	----	-----	--------------------	--------------	----------------	---



2-парный кабель

* Под броней
** Над броней

Негорючий кабель • Изоляция типа FEP • Красная оболочка типа FEP

300V, средне-квадратичное значение (RMS), не для укладки в каналы	88723	NEC: CMP CEC: CMP FT6	100 500 1000	31 152 305	3.3 11.0 20.9	1.5 5.0 9.5	0.76 мм 22 AWG (7x30) TC	0.046	1.17	Индивидуальный экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный проводник (24 AWG TC)	0.148	3.76	40	69%	CDR/CDR CDR/SCR	35.0 67.0	115.0 220.0	Красный, черный Зеленый, белый
---	-------	--------------------------------	--------------------	------------------	---------------------	-------------------	--------------------------------	-------	------	--	-------	------	----	-----	--------------------	--------------	----------------	---

Z-Fold®
2-парный кабель

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

Кабели промышленного назначения типа Industrial Data Solutions® – Промышленные соединительные кабели Экранированные кабели с витыми парами



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/C (UL)CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. 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	

18 AWG • Многопроводочный (16x30) медная луженая оплетка 1.2 мм • Витая пара • Beldfoil® • Дренажный провод сечением 20 AWG

Полиэтиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка																			
300V 60°C	8760	NEC:	250	76	6.8	3.1	1.2 мм	0.082	2.08	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (20 AWG TC)	0.222	5.64	–	–	CDR/CDR	24.0	79.0	Черный, бесцветный	
UL AWM Тип 2092		CM:	U-500	U-152	13.0	5.9	18 AWG									CDR/SCR	44.0		144.0
		CEC:	500	152	13.0	5.9	(16x30) TC												
		CM:	U-1000	U-305	26.0	11.8													
			1000	305	26.0	11.8													
			2000	610	50.0	22.7													
			5000	1524	135.1	61.3													
			10000	3049	260.1	118.0													



Замыкающая перемычка

1-парный кабель

Пленумные варианты выполнения кабеля 8760 – см. 88760, 87760 или 82760.

Полиэтиленовая изоляция • Безгалогенная негорючая оболочка хромого цвета																			
300V 80°C	8760NH	IEC	1000	305	34.6	15.7	1.2 мм	0.082	2.08	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (20 AWG TC)	0.236	6.00	60	66%	CDR/CDR	24.0	78.7	Черный, бесцветный	
		332-3C	1640	500	54.2	24.6	18 AWG									CDR/SCR	44.0		144.4
		BS 7655	3280	1000	110.5	50.1	(16x30) TC												



Замыкающая перемычка

1-парный кабель

Полиэтиленовая изоляция • Безгалогенная негорючая внутренняя оболочка • Бронирование стальными проволоками • Черная оболочка безгалогенная негорючая, устойчивая к воздействию солнечного света																			
300V 80°C	8760LS	IEC	1640	500	270.1	122.5	1.2 мм	0.082	2.08	Общий экран типа Beldfoil® + медный луженый дренажный провод (20 AWG TC)	*0.236	*6.00	60	66%	CDR/CDR	24.0	78.7	Черный, бесцветный	
		332-3C	3280	1000	610.5	276.9	18 AWG				**0.409	**10.40				CDR/SCR	44.0		144.4
		BS 7655					(16x30) TC												



Замыкающая перемычка

1-парный кабель

* Под броней

** Над броней

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

Кабели промышленного назначения типа Industrial Data Solutions® – для передачи данных – промышленные волоконно-оптические кабели

Мобильное применение

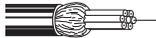


Описание	Номер изделия	Число волоконных каналов	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Размер волокна мкм	Номинальный внешний диаметр буфера/трубки		Защитные элементы	Номинальный внешний диаметр		Центральный элемент, мм	Сила растяжения, Н	Разрушающее усилие, кН/м	Энергия, кДж/м	Радиусы изгиба кабеля, мм	
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм					статический	динамический

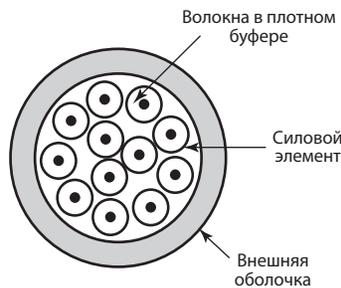
GMMT • Intex Mobile Плотный буфер • Предназначен для разматывания кабеля и сматывания его обратно на катушку • **A/I-VQ(ZN)H**

Сухая конструкция • Оболочка из полиуретана (PUR) (цвет: оранжевый или черный)

70°C	6888	2100	Ø 280 ± 15		Продольная водонепроницаемость Влагопоглощающие волокна для упрочнения		no	
------	------	------	------------	--	---	--	----	--



GMMTx04	4	143.5	65.1	0.23	5.8	800	4	580	58	87
GMMTx06	6	175.9	79.8	0.25	6.3	950	4	725	63	95
GMMTx08	8	217.6	98.7	0.28	7.0	1100	4	890	70	105



Цветовой код: см. схему на стр. 16.23.

Оптические характеристики см. на стр. 16.21

Руководство по выбору волоконно-оптических кабелей промышленного назначения для сети Ethernet

Эта таблица поможет выбрать подходящий кабель. Подробнее о кабелях см. в технических условиях на кабели. Рекомендации и технические характеристики волоконно-оптических кабелей приведены на Интернет-странице www.belden-emea.com

Номер изделия	Материал оболочки	Число волоконных каналов	Описание	Внешний диаметр	
				дюйм	мм

Волоконный канал 9/125 микрон, одномодовый, OS1

Кабели центральной модульной конструкции, бронирование стальными проволоками, улучшенная защита от грызунов

GOWB904	PE	4	Наружный, T12	0.421	10.7
GOWB908	PE	8	Наружный, T12	0.421	10.7
GOWB912	PE	12	Наружный, T12	0.421	10.7
GUWB908	FRNC	8	Универсальный, T12	0.421	10.7
GUWB912	FRNC	12	Универсальный, T12	0.421	10.7
GUWB924	FRNC	24	Универсальный, T24	0.543	13.8
GOWB924	FRNC	24	Наружный, T24	0.543	13.8

Волоконный канал 50/125 микрон, многомодовый, OM2

Кабели с центральной свободной трубкой, бронирование стальными проволоками, улучшенная защита от грызунов

GOWB204	PE	4	Наружный, T12	0.421	10.7
GOWB206	PE	6	Наружный, T12	0.421	10.7
GOWB212	PE	12	Наружный, T12	0.421	10.7
GUWA204	FRNC	4	Универсальный, T12	0.421	10.7
GUWA208	FRNC	8	Универсальный, T12	0.421	10.7
GUWA212	FRNC	12	Универсальный, T12	0.421	10.7

Номер изделия	Материал оболочки	Число волоконных каналов	Описание	Внешний диаметр	
				дюйм	мм

Волоконный канал 62.5/125 микрон, многомодовый, OM1

Кабели центральной модульной конструкции, бронирование стальными проволоками, улучшенная защита от грызунов

GOWA106	PE	6	Наружный, T12	0.421	10.7
GOWA112	PE	12	Наружный, T12	0.421	10.7
GUWA104	FRNC	4	Универсальный, T12	0.421	10.7
GUWA108	FRNC	8	Универсальный, T12	0.421	10.7
GUWA112	FRNC	12	Универсальный, T12	0.421	10.7
GUWB124	FRNC	24	Универсальный, T24	0.543	13.8

Infinity® – гибкий кабель для систем автоматизации от компании Belden

Гибкие кабели для передачи данных при напряжении 300V

(1 миллион циклов изгиба)



Описание	Номер изделия	Документы UL NEC/C (UL)CEC, тип IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр по изоляции		Материал экрана. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный внешний диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Номинальное затухание сигнала		
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	МГц	дБ/100 фут	дБ/100 м

Тип «субмини» • 30 AWG • Многопроволочный (7x38) луженый проводник из кадмиевой бронзы, 0,3 мм • 95% луженая медная оплетка типа French Braid®

Изоляция из вспененного полистилена • Матовая серая оболочка типа Belflex®																			
30V, 80°C, 7500A	CEC:	† 250	76	3.1	1.4	0.31 мм	0.056	1.42	Оплетка типа	0.110	2.79	75	78%	16.7	54.8	2.2	0.9	2.95	
UL AWM Тип 1354	FT1	† 500	152	5.1	2.3	30 AWG			French Braid®							5	1.4	4.59	
		† 1000	305	9.0	4.1	(7x38) TCB			+ 95% TC							10	2.0	6.56	
						379.9 Ω/км*			43.6 Ω/км***							30	3.4	11.16	
						354.3 Ω/км**										50	4.4	14.44	
																100	6.4	21.00	



CSA AWM I/II A/B

Тип «мини» • 25 AWG • Многопроволочный (19x38) медный проводник, 0,5 мм • 95% луженая медная оплетка типа French Braid®

Изоляция из вспененного полистилена • Матовая серая оболочка типа Belflex®																			
30V, 80°C, 7501A	CEC:	† 500	152	7.5	3.4	0.48 мм	0.090	2.29	Оплетка типа	0.146	3.71	75	77%	17.7	58.1	2.2	0.6	1.97	
UL AWM Тип 1354	FT1	† 1000	305	14.1	6.4	25 AWG			French Braid®							5	0.9	2.95	
						(19x38) BC			+ 95% TC							10	1.3	4.27	
						144.7 Ω/км*			29.9 Ω/км***							30	2.2	7.22	
						114.8 Ω/км**										50	2.9	9.52	
																100	4.2	13.78	



CSA AWM I/II A/B

Кабель типа RG-59 • 22 AWG • Многопроволочный (19x34) медный проводник, 0,8 мм • 95% луженая медная оплетка типа French Braid®

Изоляция из вспененного полистилена • Матовая серая оболочка типа Belflex®																			
30V, 80°C, 7502A	CEC:	† 250	76	10.6	4.8	0.79 мм	0.146	3.71	Оплетка типа	0.242	6.15	75	79%	18.0	59.1	2.2	0.4	1.31	
UL AWM Тип 1354	FT1	† 500	152	18.1	8.2	22 AWG			French Braid®							5	0.5	1.64	
		† 1000	305	34.0	15.4	(19x34) BC			+ 95% TC							10	0.8	2.63	
						65.0 Ω/км*			21.0 Ω/км***							30	1.4	4.59	
						44.0 Ω/км**										50	1.8	5.91	
																100	2.7	8.86	



CSA AWM I/II A/B

Тип RG-6/группа U • 18 AWG • Многопроволочный (7x15x40) медный проводник, 1,0 мм • 95% луженая медная оплетка типа French Braid®

Изоляция из вспененного полистилена • Матовая серая оболочка типа Belflex®																			
30 V, 80°C, 7503A	CEC:	† 250	76	12.1	5.5	1.02 мм	0.185	4.70	Оплетка типа	0.275	6.99	75	80%	17.3	56.8	2.2	0.3	0.98	
UL AWM Тип 1354	FT1	† 500	152	20.9	9.5	18 AWG			French Braid®							5	0.4	1.31	
		† 1000	305	40.1	18.2	(7x15x40) BC			+ 95% TC							10	0.6	1.97	
						62.7 Ω/км*			36.1 Ω/км***							30	1.1	3.61	
						26.6 Ω/км**										50	1.5	4.92	
																100	2.2	7.22	



CSA AWM I/II A/B

Кабель типа RG-11 • 16 AWG • Многопроволочный (7x37x40) медный проводник, 1,7 мм • 95% луженая медная оплетка типа French Braid®

Изоляция из вспененного полистилена • Матовая серая оболочка типа Belflex®																			
30V, 80°C, 7504A	CEC:	† 1000	305	84.0	38.1	1.65 мм	0.285	7.24	Оплетка типа	0.405	10.29	75	81%	17.3	56.8	2.2	0.2	0.66	
UL AWM Тип 1354	FT1					16 AWG			French Braid®							5	0.3	0.98	
						(7x37x40) BC			+ 95% TC							10	0.4	1.31	
						23.3 Ω/км*			11.8 Ω/км***							30	0.8	2.63	
						11.5 Ω/км**										50	1.0	3.28	
																100	1.5	4.92	



CSA AWM I/II A/B

TC = луженая медь • BC = нелуженый проводник • DCR = сопротивление постоянному току

* Сопротивление контура постоянному току • ** Сопротивление постоянному току, внутренний проводник • *** Сопротивление постоянному току, наружный проводник

† Окончательная длина может отличаться на ± 10% от номинальной.

При условии соблюдения правил монтажа; см. руководство «C-track cable guide».