



Оглавление

Витопарные кабели	Стр.
Введение	5.2
Руководство по выбору: экранированные многопарные компьютерные кабели	5.3
Неэкранированные кабели	5.4 – 5.5
Аудиокабели, кабели для передачи сигналов управления и контроля и приборные кабели	5.4 – 5.5
Общий экран типа Beldfoil®	5.6 – 5.11
Характеристики кабелей: Затухание, время нарастания, скорость передачи данных	5.6
Высокотемпературные контрольные, приборные кабели	5.7 – 5.8
Низкоемкостные компьютерные кабели	5.9
Аудиокабели, кабели для передачи сигналов управления и контроля и приборные кабели	5.10 – 5.11
Кабели с общим экраном из фольги и оплетки	5.12 – 5.18
Характеристики кабелей: Затухание, время нарастания, скорость передачи данных	5.12
Низкоемкостные компьютерные кабели	5.13 – 5.18
Индивидуально экранированный	5.19 – 5.23
Характеристики кабелей: Затухание, время нарастания, скорость передачи данных	5.19
Низкоемкостные компьютерные кабели	5.20
Характеристики кабелей: Затухание, время нарастания, скорость передачи данных	5.21
Аудиокабели, кабели для передачи сигналов управления и контроля и приборные кабели	5.22 – 5.23
Индивидуально экранированные пары с общим экраном из оплетки/фольги	5.24 – 5.25
Характеристики кабелей: Затухание, время нарастания, скорость передачи данных	5.24
Низкоемкостные компьютерные кабели	5.25
Наружная оплетка	5.26

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

О витопарных кабелях Belden

Витопарные кабели делают возможной сбалансированную передачу сигнала, результатом чего является более низкий уровень перекрестных помех при ослаблении синфазного сигнала. Из-за улучшенной помехостойкости витых пар они обычно позволяют передавать данные на более высоких скоростях, чем многожильные кабели.

Используя продукцию Belden Вы можете быть уверены что используемый Вами кабель отвечает Вашим требованиям к техническим характеристикам и цене

Основные области применения

- Передатчики
- Устройства
- Многоточечные сети
- Приводы с высоким волновым сопротивлением
- Автоматизированное управление
- Преобразователи
- Повторители

Особенности

- Витопарные кабели Belden предлагаются в различных опциях, в том числе пожаробезопасные и высокотемпературные. Вариативность практического исполнения касается:
 - Сечения проводников
 - Размеров
 - Изоляционных материалов
 - Структуры экранов
 - Материалов оболочек
- Упаковка витопарных кабелей: Уникальный кабельный диспенсер UnReel® компании Belden поставляется для многих многожильных продуктов, перечисленных в данном разделе. Буква "U" перед указанием длины означает упаковку UnReel®.
- Температурные версии соответствуют техническим требованиям множества различных типов систем.

Наличие кабельной продукции

Большинство типов наших витопарных кабелей поставляются со склада. Большой ассортимент есть на складах дистрибьюторов. Если кабель нужен для нового или нестандартного применения, или в данном каталоге не нашлось кабеля, удовлетворяющего вашим техническим требованиям, ознакомьтесь с каталогом U.S. Master Catalog или свяжитесь со службой поддержки по тел. +7 495 660 90 03 или по адресу info@belden.ru.

Введение

Руководство по выбору: экранированные многопарные компьютерные кабели для интерфейсов RS-232, RS-422 и RS-485*

Применения		232 422	232 485	232 422	232	232	232 422	422 AES	232 422 AES	232 422	232	232	-	-
Технические характеристики		9804	8132	9829	8332	9501	8102	9729	8162	9680	8302	8777	9873	9773
Размеры проводников: (AWG)	28	✓	✓											
	24			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	22										✓	✓		
	20												✓	
	18													✓
	Стр.	5.13	5.14	5.16	5.15	5.7	5.17	5.20	5.25	5.9	5.18	5.22	5.23	5.23
Изоляция:	ПВХ типа S-R				✓	✓					✓			
	Полиэтилен			✓						✓			✓	✓
	Полипропилен	✓										✓		
	Datalene®†		✓				✓	✓	✓					
Экран:	Общая фольга				✓				✓					
	Индивидуальная фольга							✓	✓			✓	✓	✓
	Общая фольга/оплетка	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓			
	Покрывание оплетки	90 %	65 %	65 %	65 %		65 %		65 %		65 %			
Дренажный проводник (см. ключ ниже)		●	●	●	×	●	●	▲	▲	●	×	▲	▲	▲
Количество пар:	1					✓								
	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
	6			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	7	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
	8		✓			✓	✓		✓		✓			
	9	✓		✓		✓		✓		✓		✓	✓	✓
	10			✓	✓	✓	✓		✓		✓			
	11							✓				✓	✓	
	12	✓		✓				✓				✓	✓	✓
	12.5		✓		✓		✓			✓	✓			
	13	✓												
	15				✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	17							✓				✓	✓	
	18	✓	✓	✓	✓		✓		✓		✓			
	19					✓		✓				✓		
	25	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓			
	27							✓				✓		
31	✓													
37											✓			
50					✓									
Емкость†† (пФ/м)		50.8	36.1	50.8	98.4	98.4	41.0	41.0	41.0	50.8	114.8	98.4	98.4	98.4

S-R: полужесткий

* Обратитесь к спецификациям для получения рекомендаций.
 † Все кабели сертифицированы UL.
 †† Вспененный полиэтилен высокой плотности.

Емкость для некоторых кабелей может отличаться. Ключ по дренажному проводу:
 ● = Дренажный провод.
 ▲ = Дренажный провод у каждой пары.
 × = Без дренажа.

Неэкранированные кабели

Аудиокабели, кабели для передачи сигналов управления и контроля и приборные кабели

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Цветовой код
			Фут	м	Фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм	

18 AWG • Многопроводочный (16x30) медный луженый проводник, 1.2 мм • Витая пара (продолжение)

Изоляция ПВХ • Хромированная ПВХ-оболочка													
300V 80°C UL AWM тип 2464	NEC: CMG CEC: CMG FT4						1.20 мм 18 AWG (16x30) TC	0.076	1.92	Неэкранированные кабели			см. табл. 3 (разд. "технической сведения")
													
8690	3-парный	100 U-500 500 1000	31 U-152 152 305	7.1 32.6 34.0 65.0	3.2 14.8 15.4 29.5						0.347	8.81	
9157	4-парный	100 500 1000	31 152 305	8.4 41.0 83.1	3.8 18.6 37.7						0.381	9.68	
9159	5-парный	500 1000	152 305	50.0 99.2	22.7 45.0						0.391	9.93	

18 AWG • Многопроводочный (19x30) медный луженый проводник, 1.2 мм • Витая пара

Класс Plenum, негорючий • Изоляция типа FEP • Негорючая Оболочка Natural Flam arrest®													
напряжения 300V	82740 NEC: CMP CEC: CMP FT6	U-1000 † 1000	U-305 305	17.0 16.1	7.7 7.3	1.24 мм 18 AWG (19x30) TC	0.061	1.54	Неэкранированные кабели		0.147	3.73	Черный, Красный
													
1-парный													

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

Изоляция ПВХ • Хромированная ПВХ-оболочка													
Кабели серии UL AWM 300V, 60°C, тип 2598	8471 NEC: CMG CEC: CMG FT4	U-500 500 U-1000 1000	U-152 152 U-305 305	20.9 20.1 41.0 43.0	9.5 9.1 18.6 19.5	1.47 мм 16 AWG (19x29) TC	0.104	2.63	Неэкранированные кабели		0.274	6.96	Черный и белый
													
1-парный													

14 AWG • Многопроводочный (41x30) 1.9 мм луженый медный • Витая пара

Изоляция ПВХ • Хромированная ПВХ-оболочка													
600V 90°C UL AWM Тип 2587	8473 NEC: CL3 CEC: FAS 90 FT4	U-500 500 1000	U-152 152 305	29.1 30.6 58.2	13.2 13.9 26.4	1.85 мм 14 AWG (41x30) TC	0.135	3.43	Неэкранированные кабели		0.340	8.64	Черный и белый
													
1-парный													

12 AWG • Многопроводочный (65x30) 2.4 мм луженый медный • Витая пара

Изоляция ПВХ • Хромированная ПВХ-оболочка													
600V 90°C UL AWM Тип 2587	8477 NEC: CL3R	U-500 500 1000	U-152 152 305	41.4 43.4 85.1	18.8 19.7 38.6	2.41 мм 12 AWG (65x30) TC	0.159	4.03	Неэкранированные кабели		0.386	9.80	Черный и белый
													
1-парный													

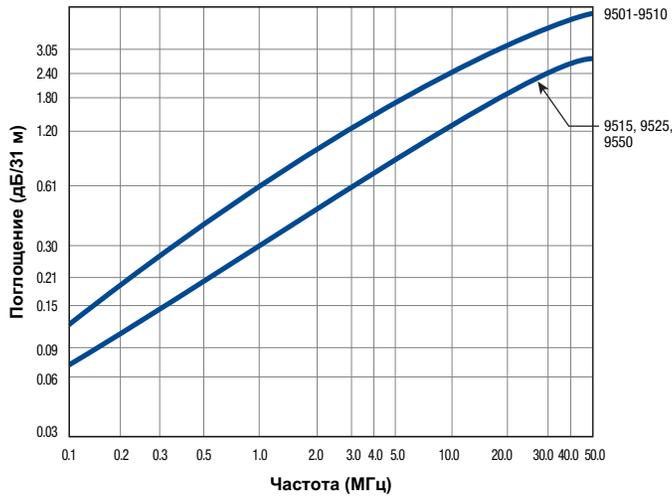
TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току

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

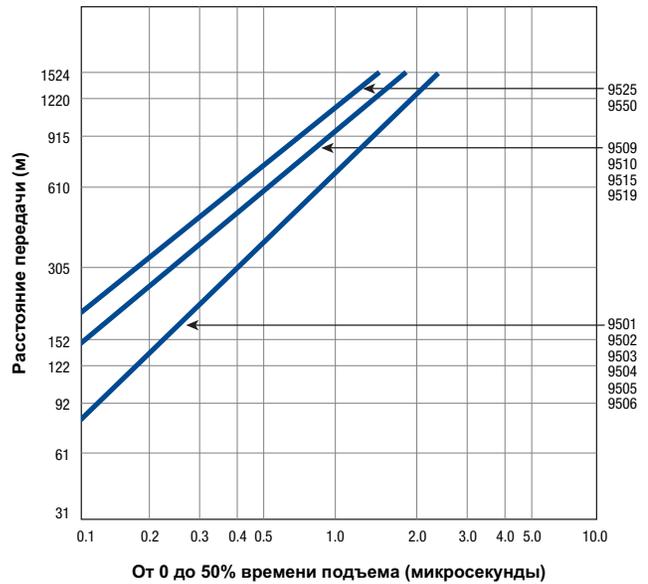
Общий экран типа Beldfoil®

Характеристики кабеля

Затухание

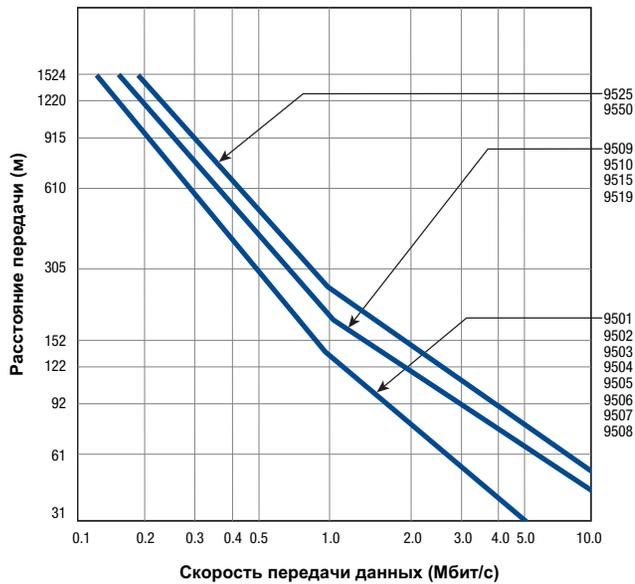


Время нарастания



Кабели терминированы по характеристике импеданса. Электрические характеристики источника сигнала: 50 Ом и возрастание с 10% до 90% за менее чем 5 наносекунд.

Скорость передачи данных



Схемы предполагают 5% временной джиттер от пика до пика, определяемый по визуальному измерению псевдослучайного кода NRZ.

Общий экран типа Beldfoil®

Высокотемпературные контрольные, измерительные кабели и компьютерные кабели для интерфейса EIA RS-232

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный 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) медный луженый проводник, 0.6 мм • Витая пара • Общий экран типа **Beldfoil®** • 24 AWG медный луженый дренажный провод

Полужесткая ПВХ изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

300V 80°C
UL AWM Тип 2464
CSA AWM 1 A

NEC:
CMG
CEC:
CMG FT4

0.61 мм
24 AWG
(7x32) TC

0.044

1.12

Общий экран типа Beldfoil® + луженый медный дренажный провод (типа 24 AWG TC)

75

60%

см. схему 3 (раздел технической информации)



9501	1-парный	100	31	2.2	1.0	0.156	3.96	CDR/CDR CDR/SCR	40	131
		U-500	U-152	7.5	3.4					
		500	152	7.1	3.2					
		U-1000	U-305	14.1	6.4					
		1000	305	14.1	6.4					
9502†	2-парный P-MSHA-SC-7K-182037	100	31	3.7	1.7	0.222	5.64	CDR/CDR CDR/SCR	30	98
		U-500	U-152	15.0	6.8					
		500	152	14.6	6.6					
		U-1000	U-305	28.0	12.7					
		1000	305	30.0	13.6					
		1000	3048	290.6	131.8					
Пожаробезопасные класса Plenum варианты кабеля 9502 – см. 82502.										
9503	3-парный	100	31	3.3	1.5	0.232	5.89	CDR/CDR CDR/SCR	30	98
		U-500	U-152	15.0	6.8					
		500	152	14.6	6.6					
		U-1000	U-305	28.0	12.7					
		1000	305	30.0	13.6					
Пожаробезопасные класса Plenum варианты кабеля 9503 – см. 89503 или 82503.										
9504	4-парный	100	31	4.0	1.8	0.265	6.73	CDR/CDR CDR/SCR	30	98
		U-500	U-152	18.1	8.2					
		500	152	16.5	7.5					
		U-1000	U-305	35.1	15.9					
		1000	305	35.9	16.3					
Пожаробезопасные класса Plenum варианты кабеля 9504 – см. 89504 или 82504.										
9505	5-парный	100	31	4.6	2.1	0.289	7.34	CDR/CDR CDR/SCR	30	98
		U-500	U-152	21.6	9.8					
		500	152	22.9	10.4					
		U-1000	U-305	41.0	18.6					
		1000	305	43.0	19.5					
Пожаробезопасные класса Plenum варианты кабеля 9505 – см. 89505 или 82505.										
9506	6-парный	100	31	5.1	2.3	0.289	7.34	CDR/CDR CDR/SCR	30	98
		U-500	U-152	22.9	10.4					
		500	152	24.9	11.3					
		U-1000	U-305	45.0	20.4					
		1000	305	47.2	21.4					
Пожаробезопасные класса Plenum варианты кабеля 9506 – см. 82506.										
9507	7-парный	100	31	5.5	2.5	0.294	7.47	CDR/CDR CDR/SCR	30	98
		U-500	U-152	24.9	11.3					
		500	152	27.1	12.3					
		U-1000	U-305	49.2	22.3					
		1000	305	50.9	23.1					
9508	8-парный	100	31	6.4	2.9	0.324	8.23	CDR/CDR CDR/SCR	30	98
		U-500	U-152	30.4	13.8					
		500	152	30.4	13.8					
		U-1000	U-305	60.0	27.2					
9509	9-парный	100	31	6.8	3.1	0.334	8.48	CDR/CDR CDR/SCR	30	98
		U-500	U-152	33.5	15.2					
		500	152	33.5	15.2					
		U-1000	U-305	67.0	30.4					
Пожаробезопасные класса Plenum варианты кабеля 9509 – см. 82509.										
9510	10-парный	100	31	7.5	3.4	0.368	9.34	CDR/CDR CDR/SCR	30	98
		U-500	U-152	36.6	16.6					
		500	152	36.6	16.6					
		1000	305	74.1	33.6					
9515	15-парный	100	31	10.4	4.7	0.417	10.60	CDR/CDR CDR/SCR	30	98
		U-500	U-152	52.0	23.6					
		500	152	52.0	23.6					
		1000	305	102.3	46.4					
9519	19-парный	100	31	12.8	5.8	0.449	11.40	CDR/CDR CDR/SCR	30	98
		U-500	U-152	61.7	28.0					
		500	152	61.7	28.0					
		1000	305	122.4	55.5					

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и другими проводниками, подсоединенными к экрану. • CDR = емкость между проводниками
† Свидетельство Департамента ресурсов окружающей среды штата Пенсильвания и Управления США по охране труда и промышленной гигиене в горнодобывающей промышленности. Кабели RG/U, поставляемые по заказу, не перечислены.



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

Общий экран типа Beldfoil®

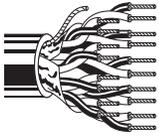
Низкоемкостные компьютерные кабели для интерфейсов EIA RS-232 и EIA RS-422

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный 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) медный луженый проводник, 0.6 мм • Витая пара • Общий экран типа Beldfoil® • 24 AWG медный луженый дренажный провод

Полиэтиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

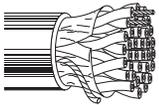
300V 80°C UL AWM Тип 2919	NEC: CM CEC: CM	0.61 мм 24 AWG (7x32) TC	0.054	1.37	Общий экран типа Beldfoil® + луженый медный дренажный провод (типа 24 AWG TC)	100	66%	см. схему 5 (раздел технической информации)
------------------------------	--------------------------	--------------------------------	-------	------	---	-----	-----	---



Код	Конструкция	500 футов	1000 футов	500 м	1000 м	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)	EM (дБ)	CDR/CDR	CDR/SCR	пФ/фут.	пФ/м
9680	3-парный	500	1000	152	305	0.282	7.16		15	28	51	90
9681	4-парный	500	1000	152	305	0.307	7.80		15	28	51	90
9682	6-парный	500	1000	152	305	0.342	8.69		15	28	51	90
9683	9-парный	500	1000	152	305	0.398	10.10		15	28	51	90
9684	12.5-парный (12 пар + 1 одиночный)	500	1000	152	305	0.445	11.30		15	28	51	90

Изоляция Datalene® • Хромированная ПВХ-оболочка

300V 80°C UL AWM Тип 2919	NEC: CM CEC: CM	0.61 мм 24 AWG (7x32) TC	0.049	1.24	Общий экран типа Beldfoil® + луженый медный дренажный провод (типа 24 AWG TC)	100	78%	см. схему 5 (раздел технической информации)
------------------------------	--------------------------	--------------------------------	-------	------	---	-----	-----	---



Код	Конструкция	500 футов	1000 футов	500 м	1000 м	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)	EM (дБ)	CDR/CDR	CDR/SCR	пФ/фут.	пФ/м
1419A	2-парный	500	1000	152	305	0.248	6.30		13	22	43	72
		10000	3048	310.6	140.9							
1420A	3-парный	500	1000	152	305	0.261	6.63		13	22	43	72
		10000	3048	340.6	154.5							
1421A	4-парный	500	1000	152	305	0.280	7.11		13	22	43	72
				37.0	16.8							
1422A	5-парный	500	1000	152	305	0.294	7.47		13	22	43	72
				43.0	19.5							
1423A	6-парный	500	1000	152	305	0.319	8.10		13	22	43	72
		10000	3048	501.1	227.3							
1424A	12.5-парный (12 пар + 1 одиночный)	500	1000	152	305	0.418	10.62		13	22	43	72
				43.0	19.5							
1425A	15-парный	500	1000	152	305	0.473	12.01		13	22	43	72
				99.2	45.0							

TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и другими проводниками, касающихся экрана • CDR = емкость между проводниками

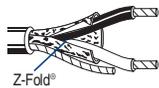
Общий экран типа Beldfoil®

Аудиокабели, кабели для передачи сигналов управления и контроля и приборные кабели

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) SEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный 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 • Многопроводочный (7x30) медный луженый проводник, 0.8 мм • Витая пара • Общий экран типа **Beldfoil®** • 22 AWG медный луженый дренажный провод

Полиэтиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка																			
300V 60°C	8761	NEC:	U-500	U-152	9.0	4.1	0.64 мм	0.057	1.46	Общий экран типа Beldfoil® + луженый медный дренажный провод (типа 22 AWG TC)	0.175	4.45	-	-	CDR/CDR	24	79	черный, бесцветный	
UL AWM Тип 2092		CM	500	152	9.0	4.1	22 AWG									CDR/SCR	47		154
		SEC:	U-1000	U-305	17.0	7.7	(7x30) TC												
		CM	1000	305	18.1	8.2													
			2000	610	35.9	16.3													
			5000	1524	90.2	40.9													
			† 10000	3048	170.4	77.3													



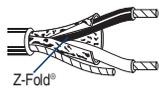
Z-Fold®

Негорючие варианты кабеля 8761 – см. 88761, 87761 или 82761.

1-парный

20 AWG • Многопроводочный (7x28) медный луженый проводник, 1.0 мм • Витая пара • Общий экран типа **Beldfoil®** • 22 AWG медный луженый дренажный провод

PVC Insulation • Бежевая ПВХ-оболочка																			
300V 80°C	9154	NEC:	U-500	U-152	11.5	5.2	0.96 мм	0.066	1.68	Общий экран типа Beldfoil® + луженый медный дренажный провод (типа 20 AWG TC)	0.198	5.03	-	-	CDR/CDR	60	197	черный, Красный	
UL AWM Тип 2464		CMG	500	152	12.1	5.5	20 AWG									CDR/SCR	100		328
		SEC:	U-1000	U-305	22.0	10.0	(7x28) TC												
		CMG FT4	1000	305	23.1	10.5													



Z-Fold®

1-парный

20 AWG • Многопроводочный (7x28) медный луженый проводник, 1.0 мм • Витая пара • Общий экран типа **Beldfoil®** • 20 AWG медный луженый дренажный провод

Полиэтиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка																			
300V 60°C	8762	NEC:	U-500	U-152	3.3	1.5	0.96 мм	0.070	1.78	Общий экран типа Beldfoil® + луженый медный дренажный провод (типа 20 AWG TC)	0.204	5.18	-	-	CDR/CDR	27	89	черный, бесцветный	
UL AWM Тип 2092		CM	250	76	6.2	2.8	20 AWG									CDR/SCR	49		161
		SEC:	U-500	U-152	12.1	5.5	(7x28) TC												
		CM	500	152	12.1	5.5													
			U-1000	U-305	23.1	10.5													
			1000	305	23.1	10.5													
			2000	610	46.1	20.9													
			10000	3048	240.5	109.1													



Замыкающая складка

1-парный

Полиэтиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка																			
300V 60°C	9464	NEC:	U-500	U-152	17.0	7.7	0.96 мм	0.070	1.78	Общий экран типа Beldfoil® + луженый медный дренажный провод (типа 20 AWG TC)	0.214	5.44	-	-	CDR/CDR	27	89	черный, бесцветный	
UL AWM Тип 2092		CM	U-1000	U-305	32.0	14.5	20 AWG									CDR/SCR	49		161
		SEC:					(7x28) TC												
		CM																	



1-парный

Оболочка и оплетка соединены так, что их можно удалить с помощью оборудования для автоматической зачистки. Дренажный провод находится внутри оплетки из фольги.

18 AWG • Многопроводочный (19x30) медный луженый проводник, 1.2 мм • Витая пара • Общий экран типа **Beldfoil®** • 20 AWG медный луженый дренажный провод

Пленумные кабели • Изоляция типа FEP • Негорючая Оболочка Natural Flamarrst®																			
300V RMS	82760	NEC:	†† U-500	U-152	11.9	5.4	1.24 мм	0.063	1.60	Полностью покрывающая Beldfoil® + Дренажный проводник (20 AWG TC)	0.150	3.81	-	-	CDR/CDR	51	167	Черный, Красный	
		CMF	†† U-1000	U-305	22.0	10.0	18 AWG									CDR/SCR	97		318
		SEC:	†† 1000	305	20.9	9.5	(19x30) TC												
		CMF FT6																	



Z-Fold®

1-парный

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

† Длина может различаться – от -10% to +20%, и может состоять из 2 отрезков. Минимальная длина любого отрезка – 460 м (1500 фут).

†† Катушки и/или коробки UnReel® представляют собой один отрезок, но длина может отличаться на ±10% для катушек и на ±5% – для UnReel®.

Общий экран типа Beldfoil®

Аудиокабели, кабели для передачи сигналов управления и контроля и приборные кабели

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Цветовой код
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	

16 AWG • Многопроводочный (19x29) 1.5 мм луженый медный • Витая пара • Общий экран типа **Beldfoil®** • 18 AWG медный луженый дренажный провод

Полиэтиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

600V 80°C	8719	NEC:	U-500	U-152	24.5	11.1	1.47 мм	0.122	3.09	Общий экран типа Beldfoil® + луженый медный дренажный провод (18 AWG TC)	0.313	7.95	-	-	CDR/CDR	23	75	черный, бесцветный	
UL AWM Тип 20253		CM CL2	500	152	25.6	11.6	16 AWG									CDR/SCR	44		144
		CEC:	U-1000	U-305	47.0	21.3	(19x29) TC												
		CM	1000	305	50.0	22.7													
			2000	610	100.3	45.5													



Замыкающая складка

1-парный

14 AWG • Многопроводочный (19x27) 1.9 мм луженый медный • Витая пара • Общий экран типа **Beldfoil®** • 16 AWG медный луженый дренажный провод

Полиэтиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

600V 80°C	8720	NEC:	U-500	U-152	34.0	15.4	1.85 мм	0.137	3.47	Общий экран типа Beldfoil® + луженый медный дренажный провод (16 AWG TC)	0.355	9.02	-	-	CDR/CDR	24	79	черный, бесцветный	
UL AWM Тип 20253		CM CL2	500	152	35.1	15.9	14 AWG									CDR/SCR	47		154
			1000	305	71.2	32.3	(19x27) TC												
			2000	610	138.2	62.7													



Z-Fold®

1-парный

12 AWG • Многопроводочный (19x25) 2.4 мм луженый медный • Витая пара • Общий экран типа **Beldfoil®** • 14 AWG медный луженый дренажный провод

Полиэтиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

600V 80°C	8718	NEC:	U-500	U-152	47.6	21.6	2.36 мм	0.167	4.24	Общий экран типа Beldfoil® + луженый медный дренажный провод (14 AWG TC)	0.400	10.16	-	-	CDR/CDR	25	82	черный, бесцветный	
UL AWM Тип 20253		CL2	500	152	50.5	22.9	12 AWG									CDR/SCR	49		161
			1000	305	100.3	45.5	(19x25) TC												
			2000	610	198.4	90.0													



Z-Fold®

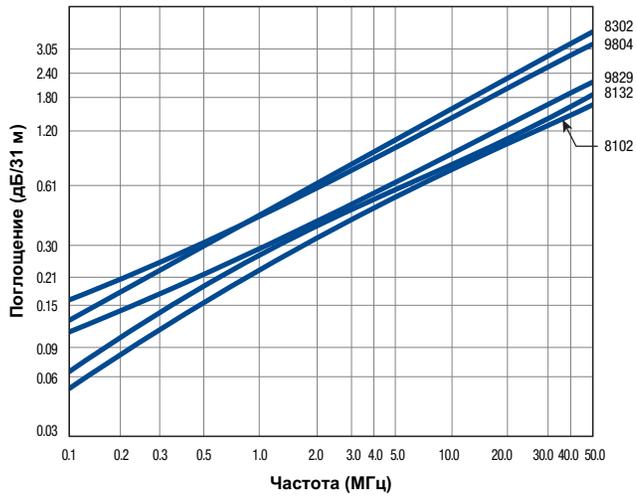
1-парный

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

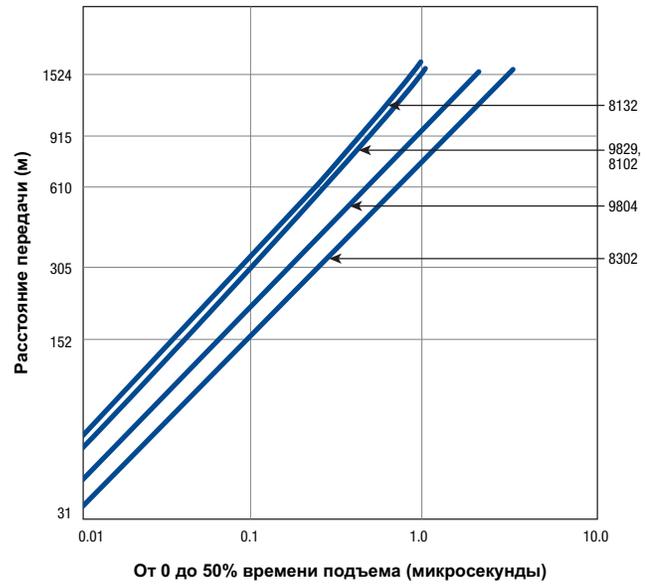
Кабели с общим экраном из фольги и оплетки

Характеристики кабеля

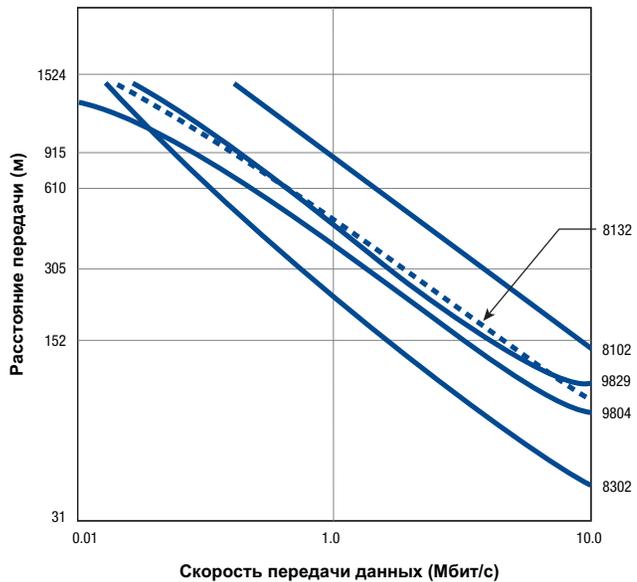
Затухание



Время нарастания



Скорость передачи данных



Кабели с общим экраном из фольги и оплетки

Низкочастотные компьютерные кабели для портов EIA RS-232 и EIA RS-422

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Цветовой код
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	

28 AWG • Многопроводочный (7x36) 0.4 мм луженый медный • Витая пара • Общая оплетка **Beldfoil®** + 90% TC • 28 AWG TC дренажный провод

Полипропиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

30V 60°C
UL AWM Тип 2960

NEC:
CL2

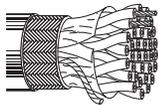
0.38 мм
28 AWG
(7x36) TC

0.033

0.84 Общая оплетка
Beldfoil®
+ 90% TC
+ дренажный
провод
(28 AWG TC)

100 66%

см.
схему 3
(раздел
технической
информации)



9804	2-парный	100	31	4.0	1.8	0.214	5.44	CDR/CDR CDR/SCR	16	51
		500	152	14.6	6.6				28	90
		1000	305	32.0	14.5					
9805	3-парный	100	31	4.2	1.9	0.222	5.64	CDR/CDR CDR/SCR	16	51
		500	152	15.4	7.0				28	90
		1000	305	35.1	15.9					
9806	4-парный	100	31	4.4	2.0	0.237	6.02	CDR/CDR CDR/SCR	16	51
		500	152	17.4	7.9				28	90
		1000	305	39.0	17.7					
9807	5-парный	100	31	4.4	2.0	0.240	6.10	CDR/CDR CDR/SCR	16	51
		500	152	19.6	8.9				28	90
		1000	305	39.0	17.7					
9808	7-парный	100	31	4.9	2.2	0.256	6.50	CDR/CDR CDR/SCR	16	51
		500	152	20.5	9.3				28	90
		1000	305	44.1	20.0					
9809	9-парный	100	31	5.7	2.6	0.290	7.37	CDR/CDR CDR/SCR	16	51
		500	152	24.9	11.3				28	90
		1000	305	53.1	24.1					
9812	12-парный	100	31	6.6	3.0	0.319	8.10	CDR/CDR CDR/SCR	16	51
		500	152	31.1	14.1				28	90
		1000	305	62.2	28.2					
9813	13-парный	100	31	7.1	3.2	0.336	8.53	CDR/CDR CDR/SCR	16	51
		500	152	34.2	15.5				28	90
		1000	305	66.1	30.0					
9819	18-парный	100	31	8.4	3.8	0.365	9.27	CDR/CDR CDR/SCR	16	51
		500	152	41.0	18.6				28	90
		1000	305	82.2	37.3					
9825	25-парный	100	31	9.9	4.5	0.429	10.90	CDR/CDR CDR/SCR	16	51
		500	152	54.7	24.8				28	90
		1000	305	108.2	49.1					
9814	31-парный	100	31	11.9	5.4	0.462	11.73	CDR/CDR CDR/SCR	16	51
		500	152	64.2	29.1				28	90
		1000	305	127.2	57.7					

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

Кабели с общим экраном из фольги и оплетки

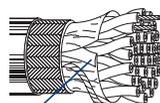
Низкоемкостные компьютерные кабели для интерфейсов типа EIA RS-232 и EIA RS-485

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/C(UL) SEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (многопроволочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Цветовой код
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	

28 AWG • Многопроволочный (7x36) 0.4 мм луженый медный • Витая пара • Общая оплетка **Beldfoil®** + 65% TC • 28 AWG TC дренажный провод

Изоляция Datalene® • Хромированная ПВХ-оболочка

30V 80°C Тип UL AWM	2919	NEC: CL2		0.38 мм 28 AWG (7x36) TC	0.044	1.12	Общая оплетка Beldfoil® + 65% TC + дренажный провод (28 AWG TC)			120	78%					см. схему 5 (раздел технической информации)
---------------------------	------	-------------	--	--------------------------------	-------	------	---	--	--	-----	-----	--	--	--	--	---



Замыкающая складка

Номер	Конструкция	100 футов	31 м	3.5 фунт	1.6 кг	0.220 дюйм	5.59 мм	CDR/CDR	11	36
8132	2-парный	100	31	3.5	1.6	0.220	5.59	CDR/CDR	11	36
		500	152	14.6	6.6					
		1000	305	29.1	13.2					
8133	3-парный	100	31	3.7	1.7	0.270	6.86	CDR/CDR	11	36
		500	152	15.0	6.8					
		1000	305	34.2	15.5					
8134	4-парный	100	31	4.4	2.0	0.290	7.37	CDR/CDR	11	36
		500	152	18.1	8.2					
		1000	305	39.0	17.7					
8135	5-парный	100	31	4.6	2.1	0.300	7.62	CDR/CDR	11	36
		500	152	21.1	9.5					
		1000	305	42.1	19.1					
8138	8-парный	100	31	5.5	2.5	0.330	8.38	CDR/CDR	11	36
		500	152	27.1	12.3					
		1000	305	52.0	23.6					
8142	12.5-парный (12 пар + 1 одиночный)	100	31	6.8	3.1	0.375	9.53	CDR/CDR	11	36
		500	152	33.1	15.0					
		1000	305	65.9	29.9					
8148	18-парный	100	31	8.6	3.9	0.465	11.81	CDR/CDR	11	36
		500	152	47.6	21.6					
		1000	305	92.2	41.8					
8155	25-парный	100	31	11.0	5.0	0.565	14.35	CDR/CDR	11	36
		500	152	64.2	29.1					
		1000	305	121.3	55.0					

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

Кабели с общим экраном из фольги и оплетки

Низкоемкостные компьютерные кабели для интерфейса EIA RS-232

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) SEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный 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) медный луженый проводник, 0.6 мм • Витая пара • Общий экран **Beldfoil**® + 65% медная луженая оплетка

Полужесткая ПВХ изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

300V 80°C
UL AWM Тип 2464
CSA AWM I A

NEC:
CMG
CEC:
CMG FT4

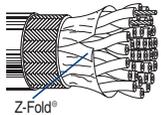
0.61 мм
24 AWG
(7x32) TC

0.044 1.12

Общая оплетка Beldfoil® + 65% TC

75 60%

см. схему 5 (раздел технической информации)



Z-Fold®

8332	2-парный	100	31	4.2	1.9	0.250	6.35	CDR/CDR CDR/SCR	30	98	
		500	152	16.5	7.5						
		1000	305	37.0	16.8						
8333	3-парный	100	31	4.9	2.2	0.265	6.73	CDR/CDR CDR/SCR	30	98	
		500	152	20.5	9.3						
		1000	305	44.3	20.1						
8334	4-парный	100	31	5.3	2.4	0.288	7.32	CDR/CDR CDR/SCR	30	98	
		500	152	22.5	10.2						
		1000	305	49.2	22.3						
8335	5-парный	100	31	6.0	2.7	0.295	7.49	CDR/CDR CDR/SCR	30	98	
		500	152	29.5	13.4						
		1000	305	57.1	25.9						
8336	6-парный	100	31	6.6	3.0	0.310	7.87	CDR/CDR CDR/SCR	30	98	
		500	152	31.5	14.3						
		1000	305	62.2	28.2						
8337	7-парный	100	31	6.8	3.1	0.321	8.15	CDR/CDR CDR/SCR	30	98	
		500	152	32.8	14.9						
		1000	305	65.0	29.5						
8340	10-парный	100	31	9.0	4.1	0.385	9.78	CDR/CDR CDR/SCR	30	98	
		500	152	43.4	19.7						
		1000	305	90.2	40.9						
8342	12.5-парный (12 пар + одиночный)	100	31	11.0	5.0	0.405	10.29	CDR/CDR CDR/SCR	30	98	
		500	152	55.1	25.0						
		1000	305	109.1	49.5						
8345	15-парный	500	152	61.7	28.0	0.445	11.30	CDR/CDR CDR/SCR	30	98	
		1000	305	123.2	55.9						
		300V 80°C UL AWM Тип 2464	8348	18-парный	100						31
500	152	78.9			35.8						
1000	305	152.8			69.3						
8355	25-парный	500	152	96.8	43.9	0.550	13.97	CDR/CDR CDR/SCR	30	98	
		1000	305	195.3	88.6						

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

Кабели с общим экраном из фольги и оплетки

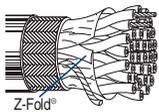
Низкочастотные компьютерные кабели для интерфейсов EIA RS-232 и EIA RS-422

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) SEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный 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) кабели, 0.6 мм, луженый медный проводник • Витая пара • Общий экран **Beldfoil**® + 65% медная луженая оплетка • 24 AWG TC дренажный провод

Полиэтиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

30V 80°C UL AWM тип 2919	NEC: CM CEC: CM		0.61 мм 24 AWG (7x32) TC	0.054	1.37	Общий экран типа Beldfoil® + 65% TC + дренажный провод (типа 24 AWG TC)	100	66%						см. схему 5 (раздел технической информации)
-----------------------------	--------------------------	--	--------------------------------	-------	------	---	-----	-----	--	--	--	--	--	---



Номер	Парность	1000 футов	305 футов	100 футов	31 метр	500 футов	152 метра	1000 футов	305 метра	Диаметр (дюйм)	Диаметр (мм)	CDR/CDR	CDR/SCR	16	28	51	90
9829	2-парный	100	31	4.6	2.1	500	152	22.0	10.0	0.291	7.39	CDR/CDR	CDR/SCR	16	28	51	90
		1000	305	43.0	19.5												
9830	3-парный	500	152	26.5	12.0	1000	305	53.1	24.1	0.305	7.74	CDR/CDR	CDR/SCR	16	28	51	90
9831	4-парный	100	31	6.2	2.8	500	152	30.0	13.6	0.330	8.38	CDR/CDR	CDR/SCR	16	28	51	90
		1000	305	58.2	26.4												
9832	5-парный	100	31	6.6	3.0	500	152	32.6	14.8	0.338	8.59	CDR/CDR	CDR/SCR	16	28	51	90
		1000	305	65.0	29.5												

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

Кабели с общим экраном из фольги и оплетки

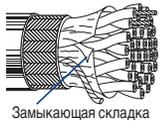
Низкоемкостные компьютерные кабели для интерфейсов EIA RS-232 и EIA RS-422

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный 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) кабели, 0.6 мм, луженый медный проводник • Витая пара • Общий экран **Beldfoil**® + 65% медная луженая оплетка • 24 AWG TC дренажный провод

Изоляция **Datalene**® • Хромированная ПВХ-оболочка

30V 80°C UL AWM тип 2919	NEC: CM CEC: CM	0.61 мм 24 AWG (7x32) TC	0.049	1.24	Общий экран типа Beldfoil® + 65% TC + дренажный провод (типа 24 AWG TC)	100	78%	см. табл. 5 (разд. "Тех. сведения")
-----------------------------	--------------------------	--------------------------------	-------	------	---	-----	-----	-------------------------------------



8102	2-парный	100	31	4.2	1.9	0.270	6.86	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	17.0	7.7					
		1000	305	38.1	17.3					
		10000	3048	380.7	172.7					
8103	3-парный	100	31	4.6	2.1	0.283	7.19	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	19.6	8.9					
		1000	305	42.1	19.1					
		10000	3048	431.0	195.5					
8104	4-парный	100	31	5.1	2.3	0.302	7.67	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	20.9	9.5					
		1000	305	46.1	20.9					
		10000	3048	491.0	222.7					
8105	5-парный	100	31	5.7	2.6	0.316	8.03	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	28.0	12.7					
		1000	305	53.1	24.1					
8106	6-парный	100	31	6.4	2.9	0.341	8.66	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	30.6	13.9					
		1000	305	58.2	26.4					
8107	7-парный	100	31	6.8	3.1	0.341	8.66	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	33.1	15.0					
		1000	305	63.1	28.6					
8108	8-парный	100	31	7.7	3.5	0.370	9.40	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	37.7	17.1					
		1000	305	72.3	32.8					
8110	10-парный	100	31	8.2	3.7	0.427	10.85	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	45.6	20.7					
		1000	305	90.2	40.9					
8112	12.5-парный (12 пар + 1 одиночный)	100	31	9.3	4.2	0.440	11.18	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	51.4	23.3					
		1000	305	101.2	45.9					
8115	15-парный	500	152	63.7	28.9	0.495	12.57	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		1000	305	116.2	52.7					
8118	18-парный	100	31	13.2	6.0	0.537	13.64	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	70.5	32.0					
		1000	305	144.4	65.5					
8125	25-парный	100	31	20.7	9.4	0.632	16.05	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	98.1	44.5					
		1000	305	191.4	86.8					

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

Кабели с общим экраном из фольги и оплетки

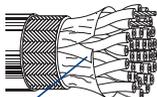
Низкоемкостные компьютерные кабели для портов EIA RS-232

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) SEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный 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 • Медный луженый многопроводочный (7x30) проводник, 0.8 мм • Витая пара • Общий экран **Beldfoil®** + 65% медная луженая оплетка

Полужесткая ПВХ изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

300V 80°C UL AWM Тип 2464	NEC: CMG SEC: CMG FT4		0.76 мм 22 AWG (7x30) TC	0.051	1.30	Общая оплетка Beldfoil® + 65% TC				70	60%						см. схему 3 (раздел технической информации)
------------------------------	--------------------------------	--	--------------------------------	-------	------	----------------------------------	--	--	--	----	-----	--	--	--	--	--	---



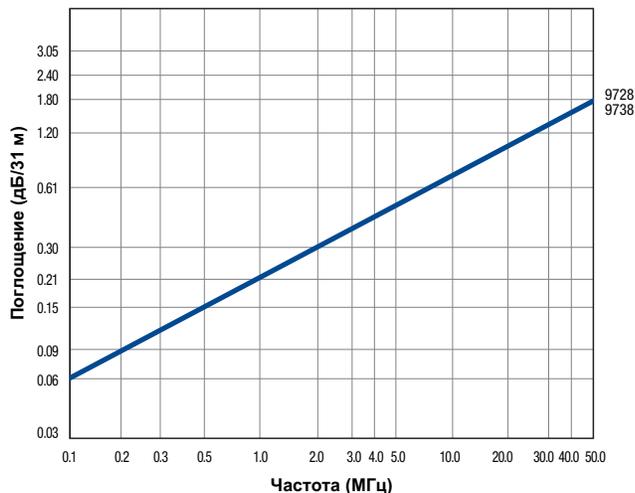
Z-Fold®

	8302	2-парный	100	31	4.4	2.0				0.260	6.60	CDR/CDR CDR/SCR	40	131
			500	152	19.0	8.6							72	236
			1000	305	41.0	18.6								
	8303	3-парный	100	31	5.3	2.4				0.270	6.86	CDR/CDR CDR/SCR	35	115
			500	152	25.6	11.6							63	207
			1000	305	48.1	21.8								
	8304	4-парный	100	31	6.6	3.0				0.320	8.13	CDR/CDR CDR/SCR	35	115
			500	152	32.4	14.7							63	207
			1000	305	65.0	29.5								
	8305	5-парный	100	31	7.3	3.3				0.322	8.18	CDR/CDR CDR/SCR	35	115
			500	152	35.1	15.9							63	207
			1000	305	67.0	30.4								
	8306	6-парный	100	31	7.9	3.6				0.348	8.84	CDR/CDR CDR/SCR	35	115
			500	152	39.7	18.0							63	207
			1000	305	78.9	35.8								
	8307	7-парный	100	31	8.6	3.9				0.348	8.84	CDR/CDR CDR/SCR	35	115
			500	152	41.9	19.0							63	207
			1000	305	85.1	38.6								
	8308	8-парный	100	31	10.4	4.7				0.384	9.75	CDR/CDR CDR/SCR	35	115
			500	152	50.0	22.7							63	207
			1000	305	101.4	46.0								
300V 80°C UL AWM Тип 2464	8310	10-парный	100	31	11.0	5.0				0.440	11.18	CDR/CDR CDR/SCR	35	115
			500	152	60.4	27.4							63	207
			1000	305	121.0	54.9								
	8312	12.5-парный (12 пар + 1 одиночный)	100	31	13.0	5.9				0.455	11.56	CDR/CDR CDR/SCR	35	115
			500	152	72.3	32.8							63	207
			1000	305	140.7	63.8								
	8315	15-парный	100	31	15.7	7.1				0.502	12.75	CDR/CDR CDR/SCR	35	115
			500	152	86.0	39.0							63	207
			1000	305	167.8	76.1								
	8318	18-парный	100	31	17.6	8.0				0.535	13.59	CDR/CDR CDR/SCR	35	115
			500	152	97.4	44.2							63	207
			1000	305	196.4	89.1								
	8325	25-парный	100	31	23.1	10.5				0.620	15.75	CDR/CDR CDR/SCR	35	115
			500	152	126.5	57.4							63	207
			1000	305	247.1	112.1								

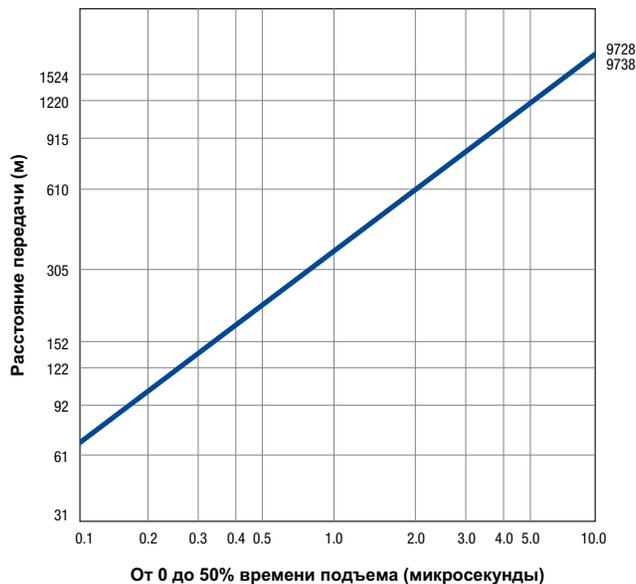
TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и другими проводниками, подсоединенными к экрану. • CDR = емкость между проводниками

Индивидуально экранированный Характеристики кабеля

Затухание

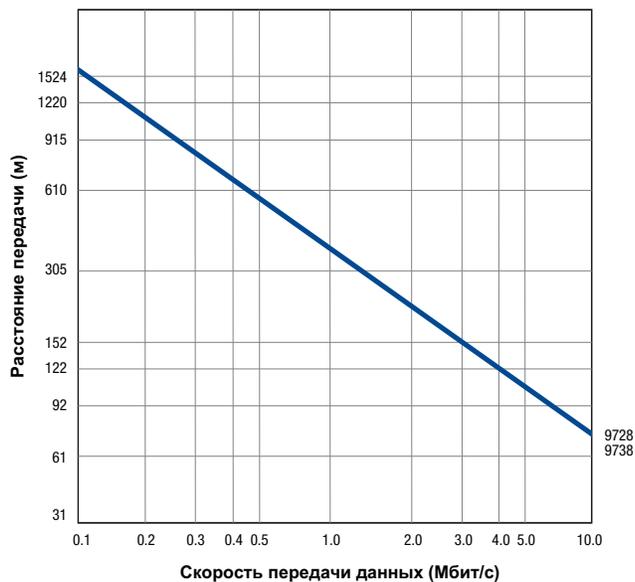


Время нарастания



Кабели терминированы по характеристике импеданса. Электрические характеристики источника сигнала: 50 Ом и возрастание с 10% до 90% за менее чем 5 наносекунд.

Скорость передачи данных



Схемы предполагают 5% временной джиттер от пика до пика, определяемый по визуальному измерению псевдослучайного кода NRZ.

Индивидуально экранированный

Низкоемкостные компьютерные кабели на 100 Ом для интерфейсов EIA RS-422 и цифровых аудиоприложений

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/C(UL) SEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный 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) кабели, 0,6 мм, луженый медный проводник • Витая пара • Каждая пара индивидуально экранирована **Beldfoil**® • 24 AWG медный луженый дренажный провод

Изоляция Datalene® • Хромированная ПВХ-оболочка

300V 60°C UL AWM тип 2493	NEC: CM CEC: CM	0.61 мм 24 AWG (7x32) TC	0.061	1.55	Индивидуальная оплетка Beldfoil® + дренажный провод (24 AWG TC)	100	76%	см. схему 3 (раздел технической информации)
------------------------------	--------------------------	--------------------------------	-------	------	---	-----	-----	---



9729	2-парный	100	31	4.4	2.0	0.266	6.76	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	20.5	9.3				23	76
		1000	305	39.0	17.7					
		† 10000	3048	392.0	177.8					
Пожаробезопасные класса Plenum варианты кабеля 9729 – см. 89729 или 82729.										
9730	3-парный	100	31	5.1	2.3	0.334	8.48	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	24.5	11.1				23	76
		1000	305	46.1	20.9					
		† 10000	3048	521.2	236.4					
Пожаробезопасные класса Plenum варианты кабеля 9730 – см. 89730.										
9728	4-парный	100	31	6.0	2.7	0.363	9.22	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	29.1	13.2				23	76
		1000	305	50.9	23.1					
Пожаробезопасные класса Plenum варианты кабеля 9728 – см. 89728.										
9731	6-парный	100	31	7.5	3.4	0.421	10.69	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	42.1	19.1				23	76
		1000	305	83.1	37.7					
Пожаробезопасные класса Plenum варианты кабеля 9731 – см. 89731.										
9732	9-парный	100	31	9.9	4.5	0.488	12.40	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		500	152	57.3	26.0				23	76
		1000	305	106.0	48.1					
Пожаробезопасные класса Plenum варианты кабеля 9732 – см. 89732.										
9733	11-парный	500	152	75.2	34.1	0.575	14.61	CDR/CDR CDR/SCR	13 23	41 76
9734	12-парный	500	152	79.6	36.1	0.575	14.61	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		1000	305	154.3	70.0				23	76
9735	15-парный	500	152	95.2	43.2	0.639	16.23	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		1000	305	185.4	84.1				23	76
9736	17-парный	500	152	103.6	47.0	0.671	17.04	CDR/CDR CDR/SCR	13	41
		1000	305	210.5	95.5				23	76
9737	19-парный	1000	305	231.5	105.0	0.671	17.04	CDR/CDR CDR/SCR	13 23	41 76
9738	27-парный	1000	305	334.7	151.8	0.797	20.24	CDR/CDR CDR/SCR	13 23	41 76

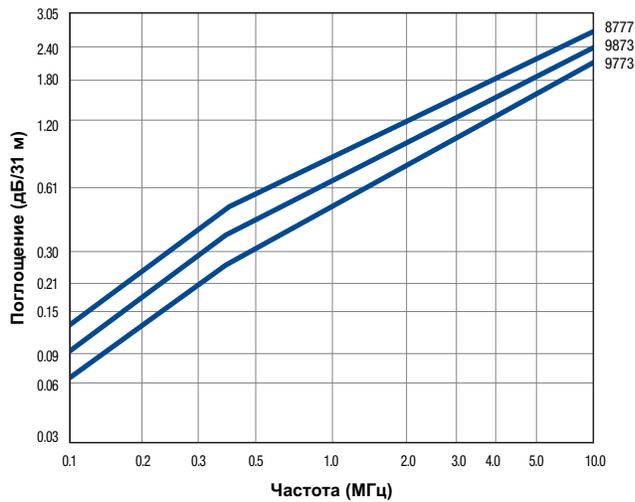
TC = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и другими проводниками, подсоединенными к экрану. • CDR = емкость между проводниками

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

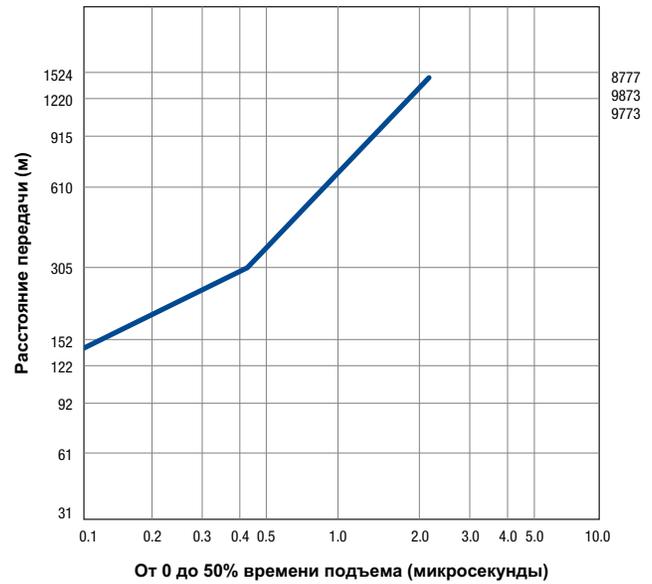
Индивидуально экранированный

Характеристики кабеля

Затухание



Время нарастания



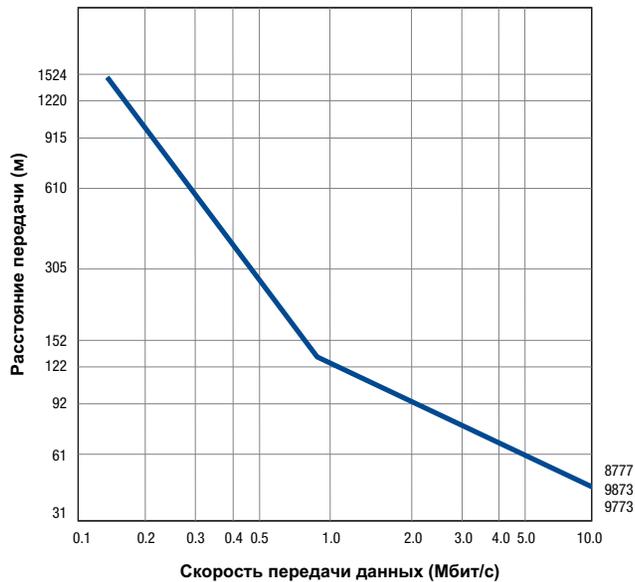
Рекомендован для звуковых, импульсных и радиочастотных применений, требующих высокой изоляции канала.

Сопротивление изоляции между экранами:
100 мегаом/МГц ном.

Емкость между смежными экранами:
377 пф/м ном.

Рабочее напряжение между смежными экранами:
50 вольт макс.

Скорость передачи данных



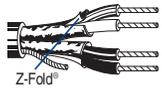
Индивидуально экранированный

Аудиокабели, кабели для передачи сигналов управления и контроля и приборные кабели

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) SEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скрость распространения	Номинальная емкость		Цветовой код
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фут.	пФ/м	

22 AWG • Многопроводочный (7x30) 0.8 мм ТС • Витая пара • Каждая пара индивидуально экранирована **Beldfoil**® • 24 AWG медный луженый дренажный провод

Полипропиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка																			
300V RMS 60°C	8723	NEC: CM	100	31	2.2	1.0	0.76 мм	0.046	1.17	Индивидуальная оплетка Beldfoil® + дренажный провод (24 AWG TC)	0.160	4.06	45	66%	CDR/CDR	35	115	крас./черн. Зеленый и белый	
		CEC: CM	U-500	U-152	10.6	4.8	22 AWG (7x30) TC									CDR/SCR	62		203
			500	152	9.9	4.5													
			U-1000	U-305	19.0	8.6													
			1.000	305	20.1	9.1													
			1640	500	32.8	14.9													
			U-2000	U-610	37.9	17.2													
			2000	610	40.1	18.2													
			3279	1000	65.7	29.8													
			5000	1524	95.2	43.2													
			10000	3049	200.4	90.9													



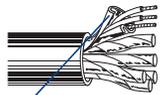
Z-Fold®

Безгалогенная версия – см. 8723NH.
Для снижения диаметра пары размещены на общей оси

2-парный

22 AWG • Многопроводочный (7x30) 0.8 мм ТС • Витая пара • Каждая пара индивидуально экранирована **Beldfoil**® • 22 AWG медный луженый дренажный провод

Полипропиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка																			
300V 80°C UL AWM Тип 2919		NEC: CM					0.76 мм	0.050	1.27	Индивидуальная оплетка Beldfoil® + дренажный провод (22 AWG TC)			50	66%				см. схему 3 (раздел технической информации)	
		CEC: CM					22 AWG (7x30) TC												

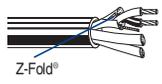


Z-Fold®

8777	3-парный	100	31	4.6	2.1					0.273	6.93			CDR/CDR	30	98	
		250	76	9.9	4.5									CDR/SCR	55	180	
		U-500	U-152	20.9	9.5												
		500	152	20.1	9.1												
		U-1000	U-305	41.0	18.6												
		1000	305	44.1	20.0												
		1640	500	70.5	32.0												
		3279	1000	141.1	64.0												
		5000	1524	215.2	97.6												
		† 10000	3049	460.3	208.8												
Безгалогенная версия – см. 8777 NH.																	
8778	6-парный	100	31	8.4	3.8					0.362	9.19			CDR/CDR	30	98	
		250	76	19.0	8.6									CDR/SCR	55	180	
		500	152	43.0	19.5												
		1000	305	83.1	37.7												
Безгалогенная версия – см. 8778 NH.																	
8774	9-парный	100	31	11.5	5.2					0.417	10.59			CDR/CDR	30	98	
		250	76	29.5	13.4									CDR/SCR	55	180	
		500	152	57.5	26.1												
		1000	305	113.1	51.3												

22 AWG • Многопроводочный (7x30) 0.8 мм ТС • Витая пара • Каждая пара индивидуально экранирована **Beldfoil**® • 22 AWG медный луженый дренажный провод

Пленумные кабели • Изоляция типа FEP • Негорючая Оболочка Natural Flamarrest®																			
300V RMS	82777	NEC: CMP	†† U-500	U-152	19.6	8.9	0.76 мм	0.050	1.27	Индивидуальная оплетка Beldfoil® + дренажный провод (22 AWG TC)	0.237	6.02	46	62%	CDR/CDR	35	115	см. табл. 3 (разд. "Тех. сведения")	
		CMP	U-1000	U-305	38.1	17.3	22 AWG (7x30) TC									CDR/SCR	76		249
		CEC: CMP FT6	†† 1000	305	39.0	17.7													



Z-Fold®

3-парный

ТС = луженая медь • DCR = сопротивление постоянному току • SCR = емкость между одним проводником и другими проводниками, подсоединенными к экрану.
• CDR = емкость между проводниками
† Окончательная длина может отличаться на -10%...+20%. Может состоять из 2 отрезков. Минимальная длина любого отрезка – 457 м (1500 фут).
†† Кабель на катушках и/или коробках UnReel® представляет собой один отрезок, но его длина может отличаться на ±10% для катушек и на ±5% – для UnReel® от указанных в каталоге длин.

Индивидуально экранированный

Аудиокабели, кабели для передачи сигналов управления и контроля и приборные кабели

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Ном. импед. (Ω)	Номинальная скорость распространения	Номинальная емкость		Цветовой код
			фут	м	фунт	кг		дюйм	мм		дюйм	мм			пФ/фт.	пФ/м	

20 AWG • Многопроводочный (7x28) 1.0 мм TC • Витая пара • Каждая пара индивидуально экранирована **Beldfoil®** • 22 AWG медный луженый дренажный провод

Полужесткая ПВХ изоляция • Хромированная общая ПВХ оболочка

30V 80°C UL AWM Тип 2464	9402	NEC: CMG CEC: CMG FT4	U-500 1000	U-152 305	26.0 52.2	11.8 23.7	0.96 мм 20 AWG (7x28) TC	0.057	1.46	Индивидуальная оплетка Beldfoil® + дренажный провод (22 AWG TC)	0.300	7.62	-	-	CDR/CDR CDR/SCR	55 95	180 312	крас./черн. Зеленый и белый
-----------------------------	------	--------------------------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------------------------	-------	------	--	-------	------	---	---	--------------------	----------	------------	-----------------------------------



Z-Fold®

2-парный

20 AWG • Многопроводочный (7x28) 1.0 мм TC • Витая пара • Каждая пара индивидуально экранирована **Beldfoil®** • 22 AWG медный луженый дренажный провод

Полипропиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

30V 80°C UL AWM Тип 2919		NEC: CM CEC: CM					0.96 мм 20 AWG (7x28) TC	0.066	1.68	Индивидуальная оплетка Beldfoil® + дренажный провод (22 AWG TC)			50	66%				см. табл. 3 (разд. "Тех. сведения")
-----------------------------	--	--------------------------	--	--	--	--	--------------------------------	-------	------	--	--	--	----	-----	--	--	--	--



Z-Fold®

9873	3-парный	100	31	6.6	3.0	0.341	8.66	CDR/CDR CDR/SCR	30 55	98 180
		250	76	14.6	6.6					
		500	152	32.6	14.8					
		1000	305	58.0	26.3					
9874	6-парный	100	31	10.4	4.7	0.445	11.30	CDR/CDR CDR/SCR	30 55	98 180
		250	76	29.1	13.2					
		500	152	56.7	25.7					
		1000	305	113.1	51.3					
9875	9-парный	100	31	17.9	8.1	0.555	14.10	CDR/CDR CDR/SCR	30 55	98 180
		500	152	97.0	44.0					
		1000	305	194.9	88.4					

18 AWG • Многопроводочный (19x30) 1.2 мм TC • Витая пара • Каждая пара индивидуально экранирована **Beldfoil®** • 20 AWG медный луженый дренажный провод

Полипропиленовая изоляция • Хромированная ПВХ-оболочка

30V 80°C UL AWM Тип 2919		NEC: CM CEC: CM					1.24 мм 18 AWG (19x30) TC	0.082	2.08	Индивидуальная оплетка Beldfoil® + дренажный провод (20 AWG TC)			50	66%				см. табл. 3 (разд. "Тех. сведения")
-----------------------------	--	--------------------------	--	--	--	--	---------------------------------	-------	------	--	--	--	----	-----	--	--	--	--



Z-Fold®

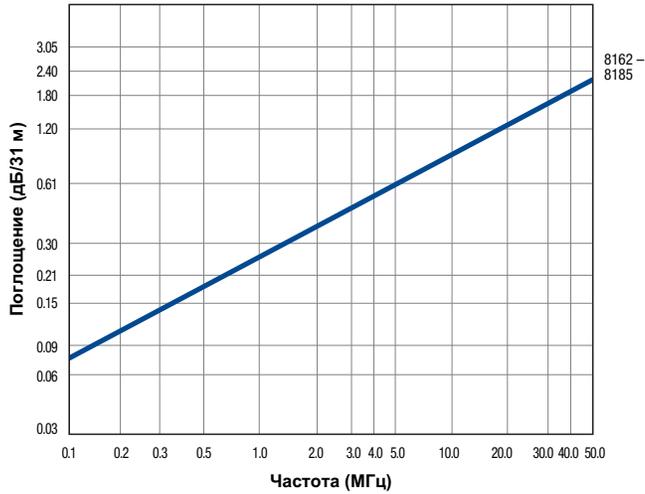
9773	3-парный	100	31	10.8	4.9	0.404	10.26	CDR/CDR CDR/SCR	30 55	98 180
		500	152	52.5	23.8					
		1000	305	107.1	48.6					
9774	6-парный	100	31	16.1	7.3	0.560	14.22	CDR/CDR CDR/SCR	30 55	98 180
		500	152	90.2	40.9					
		1000	305	178.1	80.8					
9775	9-парный	100	31	25.8	11.7	0.655	16.64	CDR/CDR CDR/SCR	30 55	98 180
		500	152	123.0	55.8					
		1000	305	241.2	109.4					

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

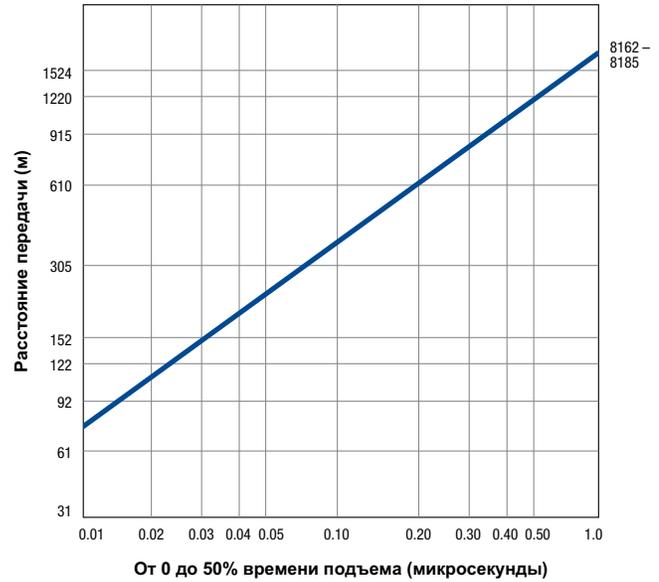
Индивидуально экранированные пары с общим экраном из оплетки/фольги

Характеристики кабеля

Затухание

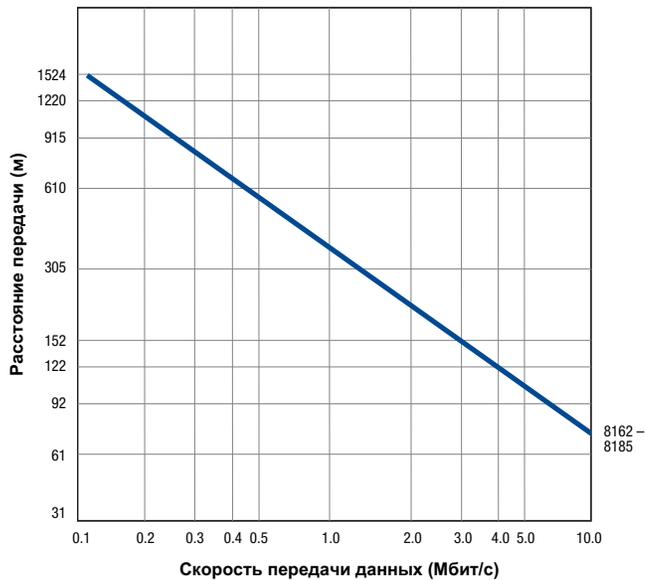


Время нарастания



Кабели терминированы по характеристике импеданса. Электрические характеристики источника сигнала: 50 Ом и возрастание с 10% до 90% за менее чем 5 наносекунд.

Скорость передачи данных



Схемы предполагают 5% временной джиттер от пика до пика, определяемый по визуальному измерению псевдослучайного кода NRZ.

Индивидуально экранированные пары с общим экраном из оплетки/фольги

Низкоемкостные компьютерные кабели для интерфейсов

EIA RS-232, EIA RS-422 и цифровых аудиоприложений

Описание	Изделие №	Тип UL NEC/ C(UL) CEC IEC	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проводочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный 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) кабели, 0.6 мм, луженый медный проводник • Витая пара • Каждая пара экранирована **Beldfoil**®

• Общая оплетка **Beldfoil**® + 65% TC • 24 AWG TC DW

Изоляция **Datalene**® • Хромированная ПВХ-оболочка

(60°C) VW-1
UL AWM Тип 2493

NEC:
CM
CEC:
CM

0.61 мм
24 AWG
(7x32) TC

0.061 1.55

Индивидуальная оплетка **Beldfoil**® + общая оплетка **Beldfoil**® + 65% TC + дренажный провод (24 AWG TC)

100 78%

см. табл. 3 (разд. "Тех. сведения")



Z-Fold®

8162	2-парный	100	31	6.2	2.8	0.343	8.71	CDR/CDR CDR/SCR	13 22	41 72
		500	152	30.0	13.6					
		1000	305	57.1	25.9					
8163	3-парный	100	31	7.1	3.2	0.359	9.12	CDR/CDR CDR/SCR	13 22	41 72
		500	152	34.2	15.5					
		1000	305	66.1	30.0					
8164	4-парный	100	31	8.2	3.7	0.388	9.86	CDR/CDR CDR/SCR	13 22	41 72
		500	152	39.7	18.0					
		1000	305	79.1	35.9					
8165	5-парный	100	31	9.0	4.1	0.413	10.49	CDR/CDR CDR/SCR	13 22	41 72
		500	152	45.2	20.5					
		1000	305	89.3	40.5					
8166	6-парный	100	31	9.0	4.1	0.446	11.33	CDR/CDR CDR/SCR	13 22	41 72
		500	152	50.0	22.7					
		1000	305	99.2	45.0					
8167	7-парный	500	152	52.7	23.9	0.446	11.33	CDR/CDR CDR/SCR	13 22	41 72
		1000	305	103.0	46.7					
8168	8-парный	100	31	10.8	4.9	0.479	12.17	CDR/CDR CDR/SCR	13 22	41 72
		500	152	61.7	28.0					
		1000	305	115.3	52.3					
8170	10-парный	100	31	18.1	8.2	0.584	14.83	CDR/CDR CDR/SCR	13 22	41 72
		500	152	83.1	37.7					
		1000	305	164.2	74.5					
8175	15-парный	100	31	22.7	10.3	0.665	16.89	CDR/CDR CDR/SCR	13 22	41 72
		500	152	107.8	48.9					
		1000	305	210.5	95.5					
8178	18-парный	100	31	24.7	11.2	0.686	17.42	CDR/CDR CDR/SCR	13 22	41 72
		500	152	117.3	53.2					
		1000	305	238.5	108.2					
8185	25-парный	100	31	32.4	14.7	0.822	20.88	CDR/CDR CDR/SCR	13 22	41 72
		500	152	160.9	73.0					
		1000	305	356.7	161.8					

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

Наружная оплетка

Компьютерные кабели для EIA RS-232

Описание	Изделие №	Число пар	Стандартная длина		Масса стандартной единицы		Проводник (много-проволочный), Диаметр, Номинальное сопротивление по пост. току (DCR)	Номинальный наружный диаметр изоляции		Экранирующие материалы. Номинальное значение сопротивления постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Применение
			фут	м	фунт	Кг		AWG	Поперечное сечение, мм²		дюйм	мм	

80°C • 24 - 18 AWG • Многопроволочный нелуженые медные проводники • Витая пара • >80% луженая медная оплетка

Изоляция ПВХ (Цветовой код: см. схему 12, раздел технической информации) • Серая огнестойкая ПВХ оболочка

750V

IEC 332

Общая оплетка
>80% луженый медный провод (ТС)

- Исследования и передача данных
- Контрольные системы и приводы
- Системы измерения и контроля
- Соединение компьютерных сетей с внешними интерфейсами



ЦУС Y-TP

НМС0630	2	328	100	101.4	46.0	(8x0.193) BC	24	0.25	0.220	5.60
НМС0631	3	328	100	143.3	65.0	(8x0.193) BC	24	0.25	0.258	6.50
НМС0632	4	328	100	169.8	77.0	(8x0.193) BC	24	0.25	0.280	7.10
НМС0633	5	328	100	198.4	90.0	(8x0.193) BC	24	0.25	0.303	7.70
НМС0634	6	328	100	227.1	103.0	(8x0.193) BC	24	0.25	0.323	8.20
НМС0635	8	328	100	284.4	129.0	(8x0.193) BC	24	0.25	0.366	9.30
НМС0636	10	328	100	330.7	150.0	(8x0.193) BC	24	0.25	0.394	10.00
НМС0637	12	328	100	354.9	161.0	(8x0.193) BC	24	0.25	0.417	10.60
НМС0638	2	328	100	154.3	70.0	(16x0.193) BC	20	0.50	0.276	7.00
НМС0639	3	328	100	207.2	94.0	(16x0.193) BC	20	0.50	0.327	8.30
НМС0640	3	328	100	224.9	102.0	(22x0.193) BC	18	0.75	0.335	8.50

ТС = луженая медь • BC = медь без покрытия • DCR = сопротивление постоянному току