



# Коаксиальные кабели серии MIL-C-17

## Оглавление

<b>Коаксиальные кабели серии MIL-C-17</b>	<b>Стр.</b>
<b>Введение</b>	<b>6.2</b>
<b>Коаксиальные Кабели серии MIL-C-17</b>	<b>6.3 – 6.6</b>
50-Ом коаксиальные кабели	6.3 – 6.4
75-Ом коаксиальные кабели	6.5
95-Ом коаксиальные кабели	6.6

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

### От использования в системах военного назначения до гражданского применения Микрокоаксиальный кабель

Используются в различных потребительских устройствах, оборудовании военного назначения и в технике для ультразвукового сканирования. В зависимости от конкретного применения имеются различные конфигурации экранирования.

Хотя волоконная оптика, T1/E1, спутниковые и другие передовые технологии становятся новыми стандартами, радио- и особенно телевизионные сети создаются с использованием коаксиальных кабелей для обеспечения дальней связи. История этих кабелей начинается со Второй мировой войны, когда стандартные типы использовались военными – когда эффективная, надежная и беспроблемная работа была исключительно важной.

В настоящее время кабели компании Belden используются для решения совсем других задач, и они отличаются непревзойденными техническими характеристиками.

### Основные области применения

- Компьютерные сети
- Радиосистемы
- Телевидение
- Потребительские устройства
- Военное оборудование

#### Маркировочные обозначения типа RG

Для военного применения были созданы стандартные типы коаксиальных кабелей серии «RG-#» или «RG-#/U» (RG – от «radio guide», что значит «радиоуказание»), обозначение «/U» указывает на универсальное использование). Эти ссылки уходят корнями во Вторую мировую войну и были опубликованы в документе MIL-HDBK-216 (1962). В настоящее время этот принцип маркировки кабелей устарел.

Сейчас используется военный стандарт MIL-SPEC MIL-C-17. Маркировка типа M1775-RG214 используется для кабелей военного назначения и обозначения кабелей для гражданского применения в каталогах соответствующих предприятий-производителей. Однако обозначения серии кабелей типа RG были такими распространенными в течение времени жизни уже нескольких поколений, что они используются и сейчас. Просьба обратить внимание на тот факт, что, ввиду отмены вышеуказанного справочника, не существует стандарта, который гарантировал бы электрические и физические характеристики кабеля, маркированного как «тип RG-#».

Элементы маркировки «RG» используются в основном для идентификации совместимых переходных разъемов, размеры которых подходят для размеров внутреннего проводника, диэлектрика и оболочки кабелей старой серии RG.

### Особенности

- **Короткий коаксиальный кабель** служит для подключения домашней видеоаппаратуры, а также для систем радиолобительской связи. Также широко используется для реализации компьютерных сетей, в частности Ethernet.
- **Коаксиальный кабель дальней связи** соединяет радиосети и телевизионные сети, хотя в этом его значительно потеснили другие более технологичные средства (волоконная оптика, T1/E1, спутники). Кабели дальней связи по-прежнему часто используются для передачи сигналов кабельного телевидения.
- **Микрокоаксиальные кабели** используются в разных потребительских устройствах, в военном оборудовании, а также в оборудовании для ультразвукового сканирования.

### Наличие продукции для поставок

Большинство наших коаксиальных кабелей типа MIL-C-17 поставляются со склада. Большой ассортимент кабельной продукции имеется на складах дистрибьюторов. Если Вам требуется кабель для нового или нестандартного применения, или же в данном разделе каталога не нашлось коаксиального кабеля серии MIL-C-17, который удовлетворял бы предъявляемые к нему требования, свяжитесь со службой поддержки компании по тел. +31-77-3875-414 или через [techsupport.venlo@belden.com](mailto:techsupport.venlo@belden.com). Представительство в Москве: +7 495 660 90 03 Электронная почта: [info@belden.ru](mailto:info@belden.ru)

### 50-Ом коаксиальные кабели

Описание	Изделие №	Документ МЭК типа ULNEC/C(UL) CEC	Стандартная длина кабеля		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника (многопроволочный)	Номинальный наружный диаметр жилы (диэлектрика)		Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Номинальное значение импеданса, Ом	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

**30 AWG** • Многопроволочный (7x0.10) стальной провод толщиной 0.3 мм с наваренной медной оболочкой и серебряным покрытием • 96% медная оплетка с серебряным покрытием

**Изоляция типа PTFE • Оболочка типа FER, окрашенная в коричневый цвет**

200°C	<b>MRG178</b>		3280	1000	19.8	9.0	0.3 mm	0.033	0.84	96% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.071	1.80	50	69.5 %	32.0	104.9 макс.	10	4.9	16.1
	RG-178 B/U						(7x0.10) SPCSW										50	11.6	38.0
																	100	16.0	52.5
																	200	23.0	75.4
																	400	33.0	108.2
																	700	45.0	147.6
																	900	50.0	164.0
																	1000	52.0	170.6
																	3000	94.0	308.3



**Изоляция типа PTFE • Оболочка типа PTFE, окрашенная в коричневый цвет**

200°C	<b>MRG196</b>		3280	1000	19.0	8.6	0.3 mm	0.033	0.84	96% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.071	1.80	50	69.5 %	32.0	104.9 макс.			см. Выше
	RG-196 A/U						(7x0.10) SPCSW												



Также возможно белой оболочке типа PTFE.

**26 AWG** • Многопроволочный (7x0.17) стальной провод толщиной 0.51 мм с наваренной медной оболочкой и серебряным покрытием • 95% медная оплетка с серебряным покрытием

**Изоляция типа PTFE • Оболочка типа FER, окрашенная в коричневый цвет**

200°C	<b>MRG316</b>		3280	1000	35.3	16.0	0.51 mm	0.058	1.47	95% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.098	2.49	50	69.5 %	32.0	104.9 макс.	10	3.5	11.5
	RG-316 /U						(7x0.17) SPCSW										50	7.5	24.6
																	100	11.0	36.1
																	200	15.0	49.2
																	400	21.0	68.9
																	700	28.0	91.8
																	900	32.0	105.0
																	1000	34.0	111.5
																	3000	58.0	190.2



**Изоляция типа PTFE Teflon® • Ленточная оболочка типа TFE, окрашенная в коричневый цвет**

200°C	<b>MRG188</b>		3280	1000	33.1	15.0	0.51 mm	0.058	1.47	96% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.098	2.49	50	69.5 %	32.0	104.9 макс.			см. Выше
	RG-188 A/U						(7x0.17) SPCSW												



Также возможно белой оболочке типа PTFE.

**19 AWG** • Стальной провод толщиной 0.9 мм с наваренной медной оболочкой и серебряным покрытием • 95% медная оплетка с серебряным покрытием

**Изоляция типа PTFE • Оболочка типа FER, окрашенная в коричневый цвет**

200°C	<b>MRG303</b>	NEC: CL2P	3280	1000	103.6	47.0	0.94 mm	0.116	2.95	95% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.170	4.31	50	70 %	32.0	104.9 макс.	10	1.1	3.6
	RG-303 /U						19 AWG										50	2.7	8.9
							Одно-проволочный кабель типа SPCSW										100	3.9	12.8
																	200	5.8	19.0
																	400	8.6	28.2
																	700	12.0	39.4
																	900	13.5	44.3
																	1000	14.5	47.6
																	3000	27.0	88.6



**Изоляция типа PTFE • Оболочка типа FER, окрашенная в коричневый цвет**

200°C	<b>MRG142</b>	NEC: CMP CEC: CMP FT6	3280	1000	145.5	66.0	0.94 mm	0.116	2.95	Двойная 96% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.195	4.95	50	70 %	29.3	96.1	10	1.3	4.1
	RG-142 B/U						19 AWG										50	3.0	9.8
							Одно-проволочный кабель типа SPCSW										100	4.4	14.4
																	200	6.3	20.7
																	400	9.3	30.5
																	700	12.5	41.0
																	900	14.5	47.6
																	1000	15.3	50.2
																	3000	29.3	96.1
																	8000	57.8	189.6
																	124000	85.4	280.1



SPCSW = Сталь с наваренной медной оболочкой с серебряным покрытием • SPC = медь с серебряным покрытием • DCR = сопротивление постоянному току

Teflon® – это торговая марка фирмы DuPont.



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

## 50-Ом коаксиальные кабели

Описание	Изделие №	Документ МЭК типа ULNEC/C(UL) SEC	Стандартная длина кабеля		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника (многопроволочный)	Номинальный диаметр жилы (диэлектрика)		Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Номинальное значение импеданса, Ом	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

**15 AWG** • Стальной провод толщиной 1.5 мм с наваренной медной оболочкой и серебряным покрытием • 95% медная оплетка с серебряным покрытием

Изоляция типа PTFE • Оболочка типа FER, окрашенная в коричневый цвет																			
200°C	MRG304		3280	1000	282.2	128.0	1.50 mm	0.187	4.75	95% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.283	7.20	50	69.5%	32.0	104.9 макс.	10	0.7	2.2
RG-304/U						15 AWG			Однопроволочный кабель типа SPCSW								50	1.8	5.9
																	100	2.7	8.9
																	200	4.2	13.8
																	400	6.4	21.0
																	700	9.0	29.5
																	900	10.5	34.4
																	1000	11.1	36.4
																	8000	40.0	131.2

**12 AWG** • Многопроволочный (7x0.80) медный провод толщиной 2.4 мм с серебряным покрытием • 96% медная оплетка с серебряным покрытием

Изоляция типа PTFE • Оболочка типа TGL, окрашенная в коричневый цвет																			
200°C	MRG165		3280	1000	436.5	198.0	2.4 mm	0.283	7.20	96% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.413	10.50	50	69.5%	29.3	96.1	10	0.5	1.8
RG-165/U						12 AWG											50	1.4	4.6
						(7x0.80) SPC											100	2.1	6.9
																	200	3.1	10.2
																	400	4.7	15.4
																	700	6.4	21.0
																	900	7.4	24.3
																	1000	8.0	26.2
																	3000	13.7	44.9

**12 AWG** • Многопроволочный (7x0.79) медный провод толщиной 2.3 мм с серебряным покрытием • 95% двойная медная оплетка с серебряным покрытием

Изоляция типа PTFE • Оболочка типа TGL, окрашенная в коричневый цвет																			
200°C	MRG225		3280	1000	590.8	268.0	2.3 mm	0.283	7.20	Двойная 95% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.425	10.80	50	69.5%	32.3	106.0 макс.	400	5.0	16.4
RG-225/U						12 AWG													
						(7x0.79) SPC													

SPCSW = Сталь с наваренной медной оболочкой с серебряным покрытием • SPC = медь с серебряным покрытием • DCR = сопротивление постоянному току

### 75-Ом коаксиальные кабели

Описание	Изделие №	Документ МЭК типа ULNEC/C(UL) SEC	Стандартная длина кабеля		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника (многопроволочный)	Номинальный наружный диаметр жилы (диэлектрика)		Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный наружный диаметр		Номинальное значение импеданса, Ом	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

**30 AWG** • Многопроволочный (7x0.10) стальной провод толщиной 0.3 мм с наваренной медной оболочкой и серебряным покрытием • 95% медная оплетка с серебряным покрытием

**Изоляция типа PTFE • Оболочка типа FER, окрашенная в коричневый цвет**

200°C	<b>MRG179</b>		3280	1000	35.3	16.0	0.3 mm	0.062	1.58	95% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.100	2.54	75	69.5%	22.9	75.0 макс.	400	21.0	68.8
	RG-179 B/U						(7x0.10) SPCSW												



**Изоляция типа PTFE • Ленточная оболочка типа TFE, окрашенная в коричневый цвет**

200°C	<b>MRG187</b>		3280	1000	33.1	15.0	0.3 mm	0.063	1.60	95% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.103	2.62	75	70%	22.9	75.0 макс.			см. Выше
	RG-187 A/U						(7x0.10) SPCSW												



Также возможно белой оболочке типа PTFE.

**22 AWG** • Стальной провод толщиной 0.64 мм с наваренной медной оболочкой и серебряным покрытием • 95% медная оплетка с серебряным покрытием

**Изоляция типа PTFE • Оболочка типа FER, окрашенная в коричневый цвет**

200°C	<b>MRG302</b>		3280	1000	130.1	59.0	0.64 mm	0.148	3.75	95% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.203	5.15	75	69.5%	32.0	104.9 макс.	400	8.6	28.2
	RG-302/U						22 AWG Одно-проволочный кабель типа SPCSW												



**Изоляция типа PTFE • Оболочка типа TGL, окрашенная в коричневый цвет**

200°C	<b>MRG140</b>		3280	1000	154.3	70.0	0.64 mm	0.148	3.75	95% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.228	5.80	75	69.5%	19.2	63.0	400	8.0	26.2
	RG-140/U						22 AWG Одно-проволочный кабель типа SPCSW												



SPCSW = Сталь с наваренной медной оболочкой с серебряным покрытием • SPC = медь с серебряным покрытием • DCR = сопротивление постоянному току

## 95-Ом коаксиальные кабели

Описание	Изделие №	Документ МЭК типа ULNEC/C(UL) SEC	Стандартная длина кабеля		Масса стандартной единицы изделия		Диаметр проводника (многопроводочный)	Номинальный диаметр жилы (диэлектрика)		Экранирующие материалы. Номинальное сопротивление постоянному току (DCR)	Номинальный диаметр		Номинальное значение импеданса, Ом	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

**30 AWG** • Многопроводочный (7x0.10) медно-стальной провод толщиной 0.3 мм с серебряным покрытием • 91% медная оплетка с серебряным покрытием

**Изоляция типа PTFE • Оболочка типа FER, окрашенная в коричневый цвет**

200°C RG-180 B/U	<b>MRG180</b>		3280	1000	61.7	28.0	0.3 mm 30 AWG (7x0.10) SPCSW	0.102	2.60	91% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.141	3.58	95	69.5%	17.4	57.0 макс.	400	17.0	55.7
---------------------	---------------	--	------	------	------	------	------------------------------------	-------	------	---	-------	------	----	-------	------	------------	-----	------	------



**Изоляция типа PTFE • Оболочка типа PTFE, окрашенная в коричневый цвет**

200°C RG-195 A/U	<b>MRG195</b>		3280	1000	59.5	27.0	0.3 mm 30 AWG (7x0.10) SPCSW	0.102	2.60	91% медная оплетка с серебряным покрытием (SPC)	0.141	3.58	95	69.5%	17.4	57.0 макс.			см. Выше
---------------------	---------------	--	------	------	------	------	------------------------------------	-------	------	---	-------	------	----	-------	------	------------	--	--	----------



SPCSW = Сталь с наваренной медной оболочкой с серебряным покрытием • SPC = медь с серебряным покрытием • DCR = сопротивление постоянному току