

SMA

Миниатюрные коаксиальные резьбовые разъемы SMA. Обладают отличными электрическими характеристиками, высокой надежностью и механической прочностью. Очень популярны и широко применяются для подключения высокочастотных коаксиальных кабелей, для мобильной GSM и GPS связи и другого коммуникационного оборудования. Размеры и технические характеристики соответствуют требованиям MIL-C-39012, IEC 169-15 и CECC 22110.

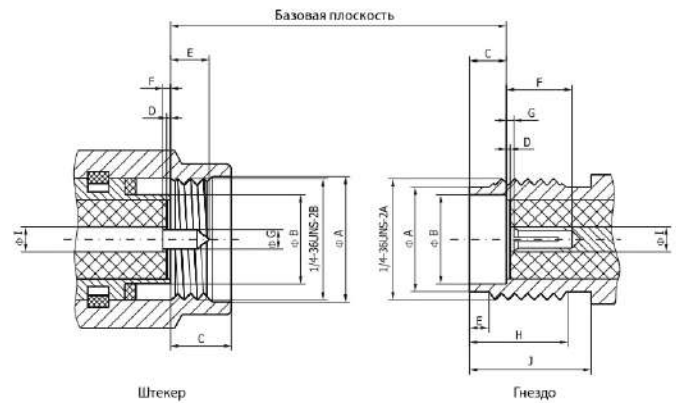


Характеристики

- Сопротивление изоляции $\geq 5000\text{M}\Omega$
- Волновое сопротивление 50Ω
- Сопротивление центральный контакт $\leq 3\text{m}\Omega$
- Сопротивление внешний контакт $\leq 2\text{m}\Omega$
- Напряжение пробоя диэлектрика 1000V
- Рабочая температура $-65 \sim +165^\circ\text{C}$
- Прочность 500 циклов

Материалы

- Корпус позолоченная латунь, пассированная нерж. сталь
- Штырь позолоченная латунь
- Гнездо позолоченная бронза
- Обжимная трубка позолоченный или никелированный медный сплав
- Изолятор PTFE
- Прокладка силикон



SMA — K F 2.5D

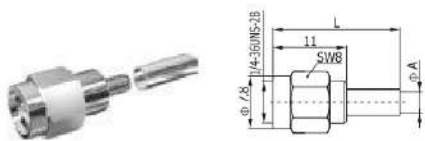
1 2 3 4 5 6 7

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. ВЧ соединители | SMA |
| 2. Волновое сопротивление | Нет обозначения - 50Ω
$75 - 75\Omega$ |
| 3. Функциональное назначение | J - штекер (вилка); K - гнездо (розетка) |
| 4. Корпус | Нет обозначения - прямой; W - угловой |
| 5. Монтаж | Нет обозначения - на кабель; F - фланцевый, приборная часть; H - на печатную плату; Y - гайкой, приборно-кабельная часть |
| 6. Кабель | Код кабеля (см стр. 38) - гибкий; B - полужесткий; D - микрополосковый |
| 7. Дополнительно | Технологический код производителя |

Размер, мм	Штекер		Гнездо	
	Min	Max	Min	Max
A	6,35	6,73	5,28	5,49
B	4,53	4,59	4,6	4,7
C	2,54	3,43	1,88	1,98
D	0	0,18	0	0,18
E	1,91	2,54	0,38	1,14
F	0	0,25	2,92	
G	0,9	0,94	0	0,25
H			4,32	
I	1,24		1,24	1,3
J		1,3	5,54	

SMA для гибкого кабеля

Вилки кабельные прямые



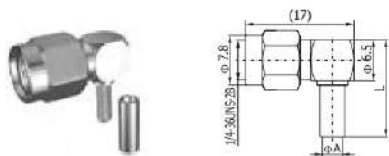
	Рабочая частота ГГц	КСВН	A	L	Кабель
SMA-J2	6	$\leq 1,36$	2,5	18,5	RG-178U, RG-196U, SFP-50-1
SMA-J3	12,4	$\leq 1,43$	3,2	23,0	RG-174U, RG-188U, RG-316U, SYV-50-2-1
SMA-J2.5D	12,4	$\leq 1,43$	3,4	20,0	RG-316DT
SMA-J5	12,4	$\leq 1,42$	5,7	24,5	RG58U, RG-303U
SMA-J5D	12,4	$\leq 1,42$	3,1	19,0	RG-55U, RG-142B/U, RG-223U, RG-400U

Розетки кабельные прямые



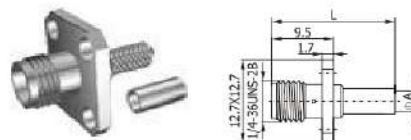
	Рабочая частота ГГц	КСВН	A	L	Кабель
SMA-K3	12,4	$\leq 1,41$	3,1	18,5	RG-174U, RG-188U, RG-316U, SYV-50-2-1
SMA-K2.5D	12,4	$\leq 1,41$	3,4	19,5	RG-316DT
SMA-K5	12,4	$\leq 1,41$	5,2	23,5	RG58U, RG-303U
SMA-K5D	12,4	$\leq 1,41$	5,7	24,0	RG-55U, RG-142B/U, RG-223U, RG-400U

Вилки кабельные угловые



	Рабочая частота ГГц	КСВН	A	L	Кабель
SMA-JW2	8	$\leq 1,5$	2,5	14,8	RG-178U, RG-196U
SMA-JW3	8	$\leq 1,5$	3,2	19,3	RG-174U, RG-188U, RG-316U, SYV-50-2-1
SMA-JW2.5D	8	$\leq 1,5$	3,4	16,3	RG-316DT
SMA-JW5	8	$\leq 1,5$	5,7	20,8	RG58U, RG-303U
SMA-JW5D	8	$\leq 1,5$	3,1	15,3	RG-55U, RG-142B/U, RG-223U, RG-400U

Розетки кабельные фланцевые

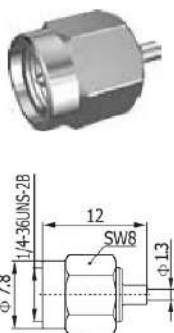


	Рабочая частота ГГц	КСВН	A	L	Кабель
SMA-KF3	12,4	$\leq 1,41$	3,1	19,0	RG-174U, RG-188U, RG-316U, SYV-50-2-1
SMA-KF2.5D	12,4	$\leq 1,41$	3,4	20,0	RG-316DT
SMA-KF5	12,4	$\leq 1,41$	5,2	23,0	RG58U, RG-303U
SMA-KF5D	12,4	$\leq 1,41$	5,7	24,5	RG-55U, RG-142B/U, RG-223U, RG-400U

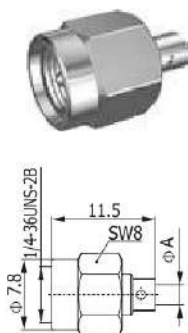
SMA для полужесткого кабеля

Вилки кабельные прямые

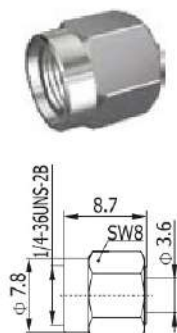
Тип А



Тип В



Тип С



Тип D



Тип Е

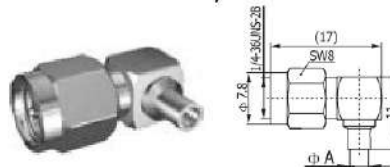


Тип F



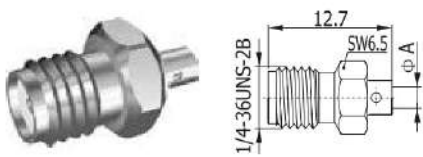
Тип	Рабочая частота ГГц	КСВН	A	Кабель	
A	SMA-IB07	18	≤1,30	EZ34	
A	SMA-IB1	18	≤1,30	EZ47	
B	SMA-IB2	18	≤1,30	2,2	RG-405U, SFT-50-2-1
B	SMA-IB3	18	≤1,30	3,6	RG-402U, SFT-50-3-1
B	SMA-IB2G	18	≤1,30	2,2	RG-405U
B	SMA-IB3G	18	≤1,30	3,6	RG-402U
C	SMA-IB3A	18	≤1,30	RG-402U	
D	SMA-IB3B	18	≤1,30	RG-402U, SFT-50-3-1	
E	SMA-IB2E	18	≤1,30	2,2	RG-405U
E	SMA-IB3E	18	≤1,30	3,6	RG-402U
F	SMA-IB3CG	18	≤1,30	RG-402U	

Вилки кабельные угловые



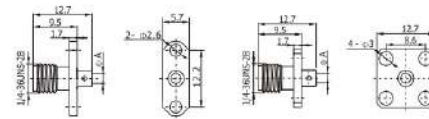
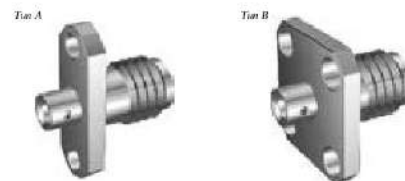
Тип	Рабочая частота ГГц	КСВН	A	Кабель
SMA-WB1	18	≤1,48	1,3	RG-402U
SMA-WB2	18	≤1,43	2,2	RG-405U
SMA-WB3	18	≤1,43	3,6	RG-402U

Розетки кабельные прямые



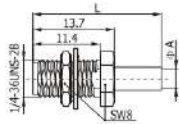
	Рабочая частота ГГц	КСВН	A	Кабель
SMA-KB0.7	18	≤1,30	1,3	EZ34
SMA-KB1	18	≤1,30	1,3	EZ47
SMA-KB2	18	≤1,30	2,2	RG-405U
SMA-KB3	18	≤1,30	3,6	RG-402U

Розетки кабельные фланцевые

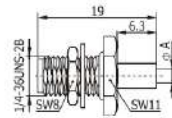


Тип	Рабочая частота ГГц	КСВН	A	Кабель	
A	SMA-KFB1	18	≤1,30	1,3	EZ47
A	SMA-KFB2	18	≤1,30	2,2	RG-405U, SFT-50-2-1
A	SMA-KFB3	18	≤1,30	3,4	RG-402U, SFT-50-3-1
B	SMA-KFB1A	18	≤1,30	1,3	EZ47
B	SMA-KFB2A	18	≤1,30	2,2	RG-405U, SFT-50-2-1
B	SMA-KFB3A	18	≤1,30	3,6	RG-402U

Розетки приборно-кабельные



	Рабочая частота ГГц	КСВН	A	L	Кабель
SMA-KY3	12.4	≤1,41	3,1	21,7	RG-174/U, RG-188/U, RG-316/U, SYV-50-2-1
SMA-KY2.5D	12.4	≤1,41	3,4	22,7	RG-316DT
SMA-KY5	12.4	≤1,41	5,2	25,7	RG-58U, RG-303U
SMA-KY5D	12.4	≤1,41	5,7	27,2	RG-55U, RG-142B/U, RG-223U, RG-400U



	Рабочая частота ГГц	КСВН	A	Кабель
SMA-KYB2	18	≤1,32	2,2	RG-405U, SFT-50-2-1
SMA-KYB3	18	≤1,32	3,6	RG-402U, SFT-50-3-1

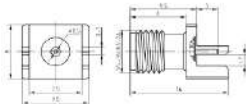
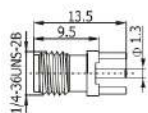
SMA для печатных плат

Розетки на плату прямые

Тип А

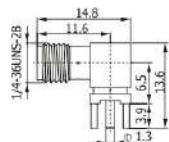


Тип В



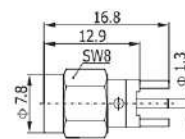
Тип	Рабочая частота ГГц	КСВН
A	SMA-K1ED	18 ≤1,5
B	SMA-K1EDC	18 ≤1,41

Розетка на плату угловая



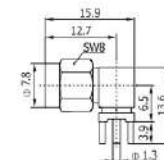
Рабочая частота ГГц	КСВН
SMA-KWHD	6 ≤1,38

Вилка на плату прямая



Рабочая частота ГГц	КСВН
SMA-K1ED	18 ≤1,23

Вилка на плату угловая

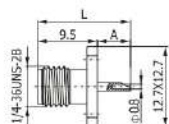


Рабочая частота ГГц	КСВН
SMA-KWHD	6 ≤1,38

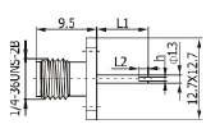
Приборные SMA соединители

Розетки приборные фланцевые

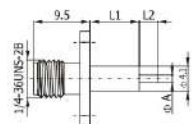
Тип А



Тип В

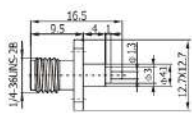


Тип С

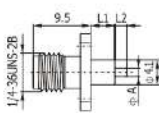


Тип	СMA-КФД	Рабочая частота ГГц	КСВН	A	L	L2	h
A	SMA-KFD	18	≤1.23	3.0	14.7		
A	SMA-KFD65	18	≤1.23	5.2	12.5		
B	SMA-KFD1	18	≤1.23		8.0	1.4	0.6
B	SMA-KFD2	18	≤1.23		2.4	1.6	0.6
B	SMA-KFD18	18	≤1.23		2.5	1.6	0.2
B	SMA-KFD35	18	≤1.23		1.0	1.0	0.4
B	SMA-KFD36	18	≤1.23		1.0	1.0	0.2
C	SMA-KFD3	18	≤1.23	1.3	15.0	3.0	
C	SMA-KFD21	18	≤1.23	1.3	2.0	4.0	
C	SMA-KFD5A	18	≤1.23	1.3	4.0	2.0	
C	SMA-KFD147G	18	≤1.23	1.3	3.2	2.0	
C	SMA-KFD5B	18	≤1.23	1.3	3.2	2.0	
C	SMA-KFD46	18	≤1.23	1.3	4.0	3.0	
C	SMA-KFD57	18	≤1.23	0.8	5.0	3.0	
C	SMA-KFD84	18	≤1.23	1.3	3.0	3.0	
C	SMA-KFD84G	18	≤1.23	1.3	3.0	3.0	
C	SMA-KFD102	18	≤1.23	1.3	5.0	3.0	
C	SMA-KFD143	18	≤1.23	1.3	12.2	4.0	
C	SMA-KFD157	18	≤1.23	1.3	20.0	5.0	
C	SMA-KFD189	18	≤1.23	1.3	6.0	2.0	
C	SMA-KFD203	18	≤1.23	1.3	4.0	8.0	
C	SMA-KFD205	18	≤1.32	1.3	6.0	9.5	

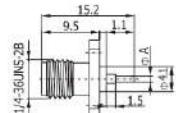
Тип А



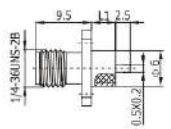
Тип В



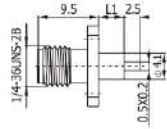
Тип С



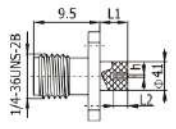
Тип D



Тип E

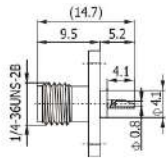


Тип G

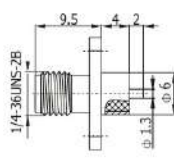


Тип	СMA-КFD	Рабочая частота ПГц	КСВН	A	L1	L2	h
A	SMA-KFD7	18	≤1,23				
B	SMA-KFD5	18	≤1,23	1,3	4,0	2,0	
B	SMA-KFD6	18	≤1,23	1,3	9,0	2,0	
B	SMA-KFD22	18	≤1,23	1,3	15,0	3,0	
B	SMA-KFD23	18	≤1,23	0,4	4,0	0,6	
B	SMA-KFD43	18	≤1,23	1,3	4,0	8,0	
B	SMA-KFD83	18	≤1,23	1,3	2,4	2,5	
B	SMA-KFD85	18	≤1,23	1,3	13,0	5,0	
B	SMA-KFD91	18	≤1,23	1,3	1,6	13,1	
B	SMA-KFD103	18	≤1,30	0,4	7,5	2,0	
B	SMA-KFD177	18	≤1,23	1,3	8,0	3,0	
B	SMA-KFD178	18	≤1,23	1,3	5,0	4,2	
B	SMA-KFD197	18	≤1,23	1,3	12,0	2,0	
B	SMA-KFD201	18	≤1,23	0,4	9,0	5,5	
C	SMA-KFD8	18	≤1,23	1,0			
C	SMA-KFD44	18	≤1,23	0,6			
D	SMA-KFD9	18	≤1,23		2,4		
D	SMA-KFD10	18	≤1,23		3,2		
D	SMA-KFD11	18	≤1,23		4,8		
D	SMA-KFD12	18	≤1,23		4,0		
D	SMA-KFD87	18	≤1,23		3,0		
E	SMA-KFD13	18	≤1,23		4,0		
E	SMA-KFD14	18	≤1,23		3,2		
E	SMA-KFD45	18	≤1,23		2,4		
G	SMA-KFD15	18	≤1,23		2,0	2,0	0,4
G	SMA-KFD28	18	≤1,23		3,0	2,5	0,2

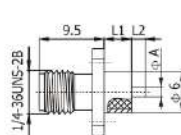
Тип А



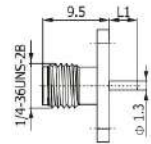
Тип В



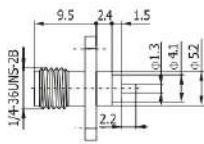
Тип С



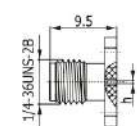
Тип D



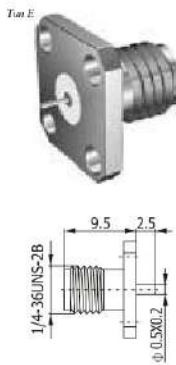
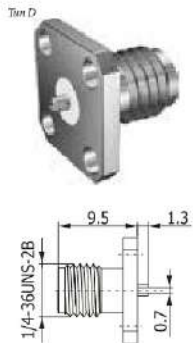
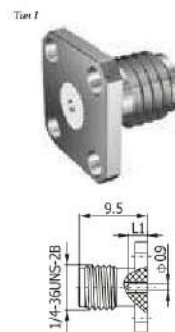
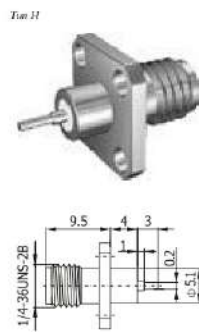
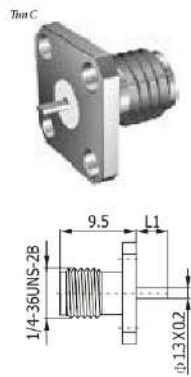
Тип D



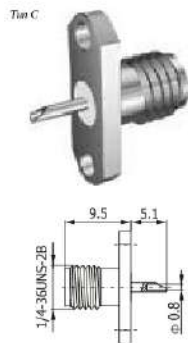
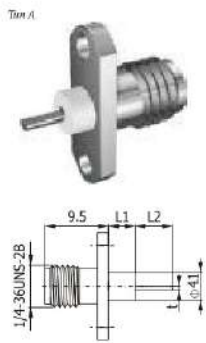
Тип E



Тип	Рабочая частота ГГц	КСВН	A	I1	I2	h
A	SMA-KFD17	18	≤1.23			
B	SMA-KFD19AG	18	≤1.23			
C	SMA-KFD19	18	≤1.23	1.3	4.0	2.0
C	SMA-KFD29	18	≤1.23	1.3	3.2	3.0
C	SMA-KFD54	18	≤1.23	1.0	2.4	1.5
C	SMA-KFD76	18	≤1.23	0.7	3.0	1.5
C	SMA-KFD95	18	≤1.23	0.8	4.0	1.5
C	SMA-KFD2.5	18	≤1.23	1.3	2.5	2.5
C	SMA-KFD76AG	18	≤1.23	0.7	3.0	1.5
D	SMA-KFD20	18	≤1.23		4.0	
D	SMA-KFD51	18	≤1.23		2.5	
E	SMA-KFD24	18	≤1.23			
F	SMA-KFD26	18	≤1.23			0.2
F	SMA-KFD27	18	≤1.23			0.4

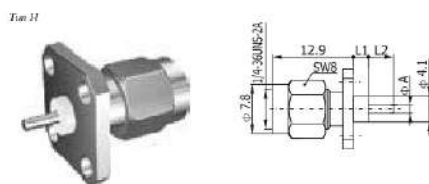
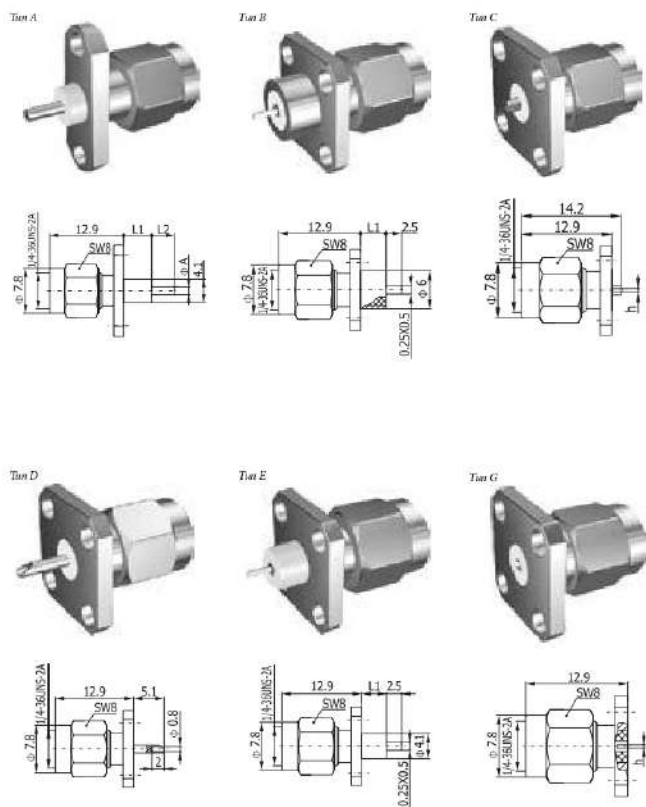


Тип	Рабочая частота ГГц	КСВН	L1	L2	h	
A	SMA-KFD30	18	≤1.23	4.0	3.0	0.4
A	SMA-KFD34	18	≤1.23	1.0	1.0	0.4
A	SMA-KFD37	18	≤1.23	4.0	1.0	0.2
B	SMA-KFD31	18	≤1.23			
C	SMA-KFD32	18	≤1.23	2.5		
C	SMA-KFD33	18	≤1.23	1.4		
D	SMA-KFD38	18	≤1.23			
E	SMA-KFD39	18	≤1.23			
G	SMA-KFD40	18	≤1.23	4.0	3.0	
G	SMA-KFD80	18	≤1.23	5.2	2.8	
H	SMA-KFD2	18	≤1.23			
I	SMA-KFD53	18	≤1.23	2.6		
I	SMA-KFD93	18	≤1.23	2.8		
J	SMA-KFD55	18	≤1.23			

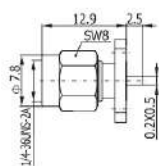
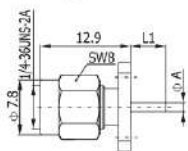
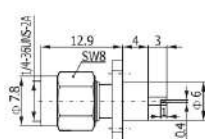
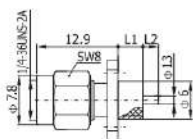
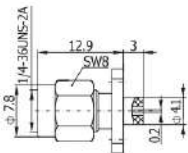


Тип	Обозначение	КCBH	A	L1	L2	h
A	SMA-KFD69	18	≤1,23	2,5	5,5	0,62
A	SMA-KFD73	18	≤1,23	4,0	5,6	0,55
B	SMA-KFD56	18	≤1,23	0,6		
B	SMA-KFD72	18	≤1,23	0,4		
B	SMA-KFD72G	18	≤1,23	0,4		
B	SMA-KFD75AG	18	≤1,23	0,6		
B	SMA-KFD159G	18	≤1,23	0,5		
B	SMA-KFD75	18	≤1,23	0,6		
B	SMA-KFD191	18	≤1,23	0,8		
B	SMA-KFD92	18	≤1,23	0,9		
B	SMA-KFD113	18	≤1,23	0,4		
B	SMA-KFD159	18	≤1,23	0,5		
C	SMA-KFD86	18	≤1,23			
D	SMA-KFD90	18	≤1,23	3,0	2,5	
D	SMA-KFD90C	18	≤1,23	3,0	2,5	

Вилки приборные фланцевые



Тип	Рабочая частота ПГц	КСВН	A	L1	L2	h
A	SMA-FD	18	≤1,23	1,3	8,6	4,0
A	SMA-FD23	18	≤1,23	1,3	2,0	4,0
A	SMA-FD28	18	≤1,23	0,8	5,2	3,0
B	SMA-FD1	18	≤1,23		2,4	
B	SMA-FD2	18	≤1,23		3,2	
B	SMA-FD3	18	≤1,23		4,8	
B	SMA-FD4	18	≤1,23		4,0	
C	SMA-FD5	18	≤1,23			0,5
C	SMA-FD9	18	≤1,23			0,2
D	SMA-FD6	18	≤1,23			
E	SMA-FD7	18	≤1,23		3,2	
E	SMA-FD8	18	≤1,23		4,0	
E	SMA-FD21	18	≤1,23		2,4	
G	SMA-FD15	18	≤1,23			0,2
G	SMA-FD16	18	≤1,23			0,4
H	SMA-FD11	18	≤1,23	1,3	2,4	4,0
H	SMA-FD12	18	≤1,23	1,3	8,4	2,0
H	SMA-FD13	18	≤1,23	1,3	8,4	4,0
H	SMA-FD14	18	≤1,23	0,4	4,0	0,6
H	SMA-FD35	18	≤1,23	1,3	5,0	4,5
H	SMA-FD37	18	≤1,23	1,3	7,5	2,0



Тип	Рабочая частота Гц	КСВН	A	L1	L2	
A	SMA-IFD17	18	≤1.23			
B	SMA-IFD18	18	≤1.23	3.2	3.0	
B	SMA-IFD19	18	≤1.23	4.0	2.5	
B	SMA-IFD27	18	≤1.23	1.0	2.4	2.5
C	SMA-IFD20	18	≤1.23			
D	SMA-IFD10	18	≤1.23	1.3	4.0	
D	SMA-IFD24	18	≤1.23	0.9	1.6	
D	SMA-IFD25	18	≤1.23	0.8	1.2	
D	SMA-IFD25A	18	≤1.23	0.5	0.9	
E	SMA-IFD33	18	≤1.23			

Применяемые кабели

Гибкие и полужесткие кабели MIL-C-17-F

Тип кабеля	Внешнее сопротивление	Внутренний проводник	Число проводков	Начальный диаметр, мм	Диаметр изоляции, мм	Макс. диаметр внешнего проводника, мм	Диаметр внешней оболочки, мм	Группа кабеля
RG-5A/U	50	однопроволочный	1,29	4,6	6,30D	8,33	8/50D	
RG-8A/U	75	однопроволочный	0,72	4,7	6,30D	8,43	8/75D	
RG-8/U	50	7x0,72	2,17	7,24	8,20S	10,29	7/50S	
RG-9/U	50	7x0,72	2,17	7,11	8,70D	10,67	7/50D	
RG-10/U	50	7x0,72	2,17	7,24	8,20S	12,07*	7/50S	
RG-11/U	75	7x0,4	1,21	7,24	8,20S	10,29	7/75S	
RG-12/U	75	7x0,4	1,21	7,24	8,20S	12,07*	7/75S	
RG-21/U	50	однопроволочный	1,29	4,7	6,30D	8,43	8/75D	
RG-55/U	50	однопроволочный	0,81	2,95	4,20D	5,23	5/50D	
RG-58/U	50	однопроволочный	0,81	2,95	3,60S	4,95	5/50S	
RG-59B/U	75	однопроволочный	0,58	3,71	4,85S	6,15	6/75S	
RG-140/U	75	однопроволочный	0,64	3,71	4,47S	5,92	6/75S	
RG-141A/U	50	однопроволочный	0,99	2,95	3,71S	4,83	5/75S	
RG-142B/U	50	однопроволочный	0,99	2,95	4,34D	4,95	5/50D	
RG-144/U	75	7x0,45	1,35	7,25	8,38S	10,4	7/75S	
RG-165/U	50	7x0,8	2,4	7,25	8,64S	10,4	7/50S	
RG-174/U	50	7x0,16	0,48	1,52	2,24S	2,54	2,5/50S	
RG-178/U	50	7x0,1	0,3	0,91	1,37S	2,01	2/50S	
RG-179B/U	75	7x0,1	0,3	1,6	2,13S	2,54	2,5/75S	
RG-187/U	75	7x0,1	0,3	1,52	2,13S	2,79	2,5/75S	
RG-188/U	50	7x0,18	0,51	1,52	2,08S	2,79	2,5/50S	
RG-196/U	50	7x0,1	0,3	0,86	1,37S	2,03	2/50S	
RG-212/U	50	однопроволочный	1,44	4,7	6,30D	8,43	8/50D	
RG-213/U	50	7x0,75	2,26	7,25	8,64S	10,29	7/50S	
RG-214/U	50	7x0,75	2,26	7,25	9,14D	10,8	7/50D	
RG-215/U	50	7x0,75	2,26	7,25	8,64S	12,07*	7/50S	
RG-216/U	75	7x0,40	1,2	7,25	9,14D	10,9	7/75D	
RG-222/U	50	однопроволочный	1,41	4,7	6,30D	8,43	8/50D	
RG-223/U	50	однопроволочный	0,89	2,95	4,47D	5,49	5/50D	
RG-225/U	50	7x0,79	2,38	7,24	9,14D	10,92	7/50D	
RG-303/U	50	однопроволочный	0,99	2,95	3,71S	4,32	5/50S	
RG-316/U	50	7x0,17	0,51	1,52	2,06S	2,59	2,5/50S	

Тип кабеля	Внешнее сопротивление	Внутренний проводник	Число проводков	Начальный диаметр, мм	Диаметр изоляции, мм	Макс. диаметр внешнего проводника, мм	Диаметр внешней оболочки, мм	Группа кабеля
RG-316DT	50	7x0,17	0,51	1,6	2,22D	2,8	2,5/50D	
RG-400/U	50	19x0,18	0,99	2,95	4,34D	4,95	5/50D	
RG-401/U	50	однопроволочный	1,64	5,46	-	6,35	0,250	
RG-402/U	50	однопроволочный	0,91	3,02	-	3,58	0,141	
RG-405/U	50	однопроволочный	0,51	1,68	-	2,18	0,086	

LMR кабели, производитель Times Microwave system

Тип кабеля	Внешнее сопротивление	Внутренний проводник	Число проводков	Начальный диаметр, мм	Диаметр изоляции, мм	Макс. диаметр внешнего проводника, мм	Диаметр внешней оболочки, мм	Группа кабеля
RD-178	50	7x0,10	0,3	0,86	1,68D	2,34	2/50D	
RD-179	75	7x0,10	0,3	1,6	2,69D	3,07	2,6/75D	
RD-302	75	однопроволочный	0,64	3,71	-	5,64	5/75D	
RD-316	50	7x0,17	0,51	1,52	2,22D	2,9	2,6/50D	
LMR-100A	50	однопроволочный	0,46	1,52	2,11	2,79	100/50S	
LMR-195	50	однопроволочный	0,94	2,79	3,53	4,95	195/50S	
LMR-200	50	однопроволочный	1,12	2,95	3,66	4,95	200/50S	
LMR-240	50	однопроволочный	1,42	3,81	4,52	6,1	240/50S	
LMR-300	50	однопроволочный	1,78	4,83	5,72	7,62	300/50S	
LMR-400	50	однопроволочный	2,74	7,24	8,13	10,29	400/50S	

Примечание

- S — одинарная оплетка
- D — двойная оплетка
- * — армированный