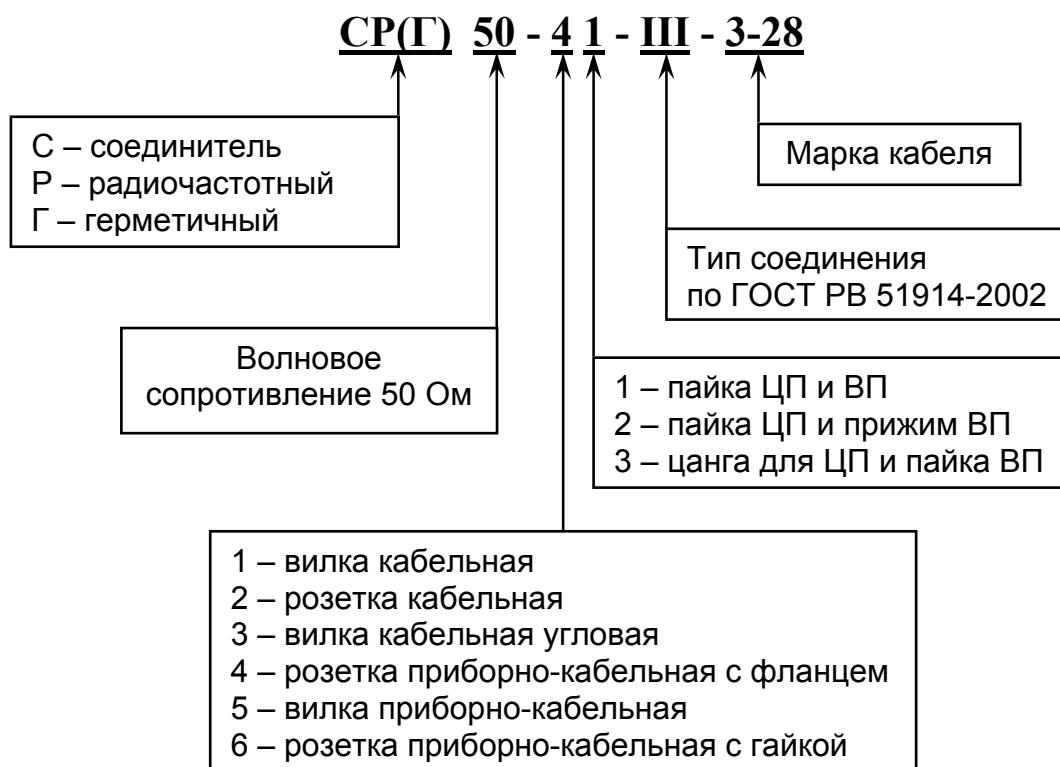


**РАЗДЕЛ II.  
СОЕДИНИТЕЛИ  
КОАКСИАЛЬНЫЕ**



## Обозначение типоконструкции соединителя



Принятые сокращения: ЦП – центральный проводник  
ВП – внешний проводник

### Примеры обозначения типоконструкций соединителей:

**СР 50-41-N-3-28** – соединитель радиочастотный с волновым сопротивлением 50 Ом, розетка приборно-кабельная с фланцем, пайка ЦП и ВП, тип соединения N, под кабель РК 50-3-29.

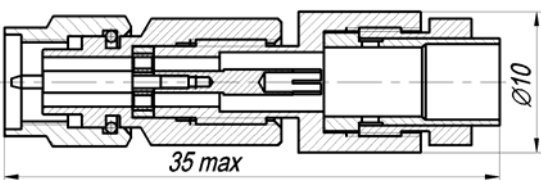
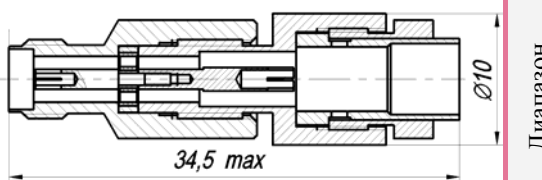
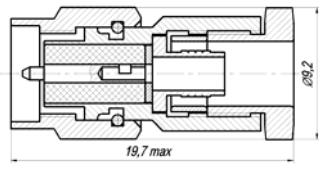
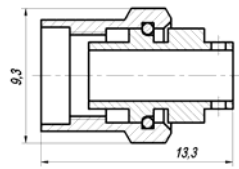
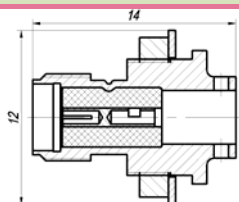
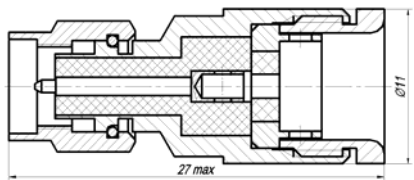
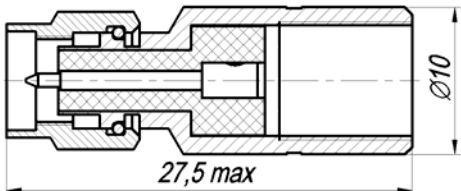
**СР 50-23-IX-UFA210** - соединитель радиочастотный с волновым сопротивлением 50 Ом, розетка кабельная, цанга для ЦП и пайка ВП, тип соединения IX («Град»), под кабель UFA210 фирмы MICRO-COAX (США).

Соединители типов III и N

Для кабеля РК 50-2-213			
<b>Вилка кабельная CP 50-12-III-2-213</b> Вилка кабельная CP 50-12-N-2-213			
	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,5		
<b>Для кабелей РК 50-3-28, РК 50-3-29, RG 402</b>			
<b>Вилка кабельная CP 50-11-III-3-28</b> Вилка кабельная CP 50-11-N-3-28		<b>Розетка приборно-кабельная CP 50-41-III-3-28</b> Вилка кабельная CP 50-41-N-3-28	
	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,3		Диапазон частот 0...18 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,4
<b>Для кабеля РК 50-4-47</b>			
<b>Вилка кабельная угловая CP 50-11-III-4-47</b> Вилка кабельная CP 50-11-N-4-47		<b>Розетка приборно-кабельная CP 50-61-III-4-47</b> Вилка кабельная CP 50-61-N-4-47	
	Диапазон частот 0...15 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,3		Диапазон частот 0...15 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,3
<b>Вилка кабельная угловая CP 50-31-III-4-47</b> Вилка кабельная CP 50-31-N-4-47			
	Диапазон частот 0...15 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,4		

Для кабеля РК 50-5-44			
<b>Вилка кабельная CP 50-11-III-5-44</b> Вилка CP 50-11-N-5-44		<b>Розетка приборно-кабельная CP 50-61-III-5-44</b> CP 50-61-N-5-44	
Диапазон частот 0...10 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,4		Диапазон частот 0...10 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,4	
Для кабелей РК 50-7-35, Н-100			
<b>Вилка кабельная CP 50-12-III-7-35</b> Вилка CP 50-12-N-7-35			
		-	
Диапазон частот 0...6 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,2		-	
Для кабеля РК 50-9-44			
<b>Вилка кабельная CP 50-12-III-9-44</b> Вилка CP 50-12-N-9-44		<b>Розетка кабельная CP 50-22-III-9-44</b> Вилка CP 50-22-N-9-44	
Диапазон частот 0...6 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,5		Диапазон частот 0...6 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,5	
		<b>Розетка приборно-кабельная CP 50-62-III-9-44</b> CP 50-62-N-9-44	
-			
-		Диапазон частот 0...6 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,5	

Соединители типов IX и SMA

Для кабеля UFA210			
<b>Вилка кабельная CP 50-13-IX-UFA210</b> CP 50-13-SMA-UFA210 <i>каб. кабельная</i>		<b>Розетка кабельная CP 50-23-IX-UFA210</b> CP 50-23-SMA-UFA210	
 <p>35 max</p> <p>Ø10</p>	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,2	 <p>34,5 max</p> <p>Ø10</p>	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,2
Для кабеля РК 50-2-213			
<b>Вилка кабельная CP 50-12-IX-2-213</b> CP 50-12-SMA-2-213 <i>каб. кабельная</i>			
 <p>19,7 max</p> <p>Ø9,2</p>	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,6	-	-
Для кабелей РК 50-3-28, РК 50-3-29, RG 402			
<b>Вилка кабельная CP 50-11-IX-3-28</b> CP 50-11-SMA-3-28 <i>каб. кабельная</i>		<b>Розетка приборно-кабельная CP 50-61-IX-3-28</b> CP 50-61-SMA-3-28	
 <p>9,3</p> <p>13,3</p>	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,2	 <p>14</p> <p>12</p>	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,4
Для кабеля РК 50-4-47			
<b>Вилка кабельная CP 50-11-IX-4-47</b> CP 50-11-SMA-4-47 <i>каб. кабельная</i>			
 <p>27 max</p> <p>Ø11</p>	Диапазон частот 0...15 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,4	-	-
Для кабеля РК 50-4,8-32			
<b>Вилка кабельная CP 50-12-IX-4,8-32</b> CP 50-12-SMA-4,8-32 <i>каб. кабельная</i>			
 <p>27,5 max</p> <p>Ø10</p>	Диапазон частот 0...6 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,2	-	-

Внешний вид соединителей

Вилки		Розетки	
	CP 50-12-III-2-213	—	—
	CP 50-11-III-3-28		CP 50-41-III-3-28
	CP 50-11-III-4-47 CP 50-11-III-5-44		CP 50-61-III-4-47 CP 50-61-III-5-44
	CP 50-31-III-4-47	—	—
	CP 50-12-III-7-35 CP 50-12-III-9-44		CP 50-22-III-9-44
—	—		CP 50-62-III-9-44
	CP 50-13-IX-UFA210		CP 50-23-IX-UFA210
	CP 50-12-IX-2-213	—	—
	CP 50-11-IX-3-28	—	—
	CP 50-11-IX-4-47	—	—
	CP 50-12-IX-4 ,8-32	—	—

**РАЗДЕЛ III.  
ПЕРЕХОДЫ  
КОАКСИАЛЬНЫЕ**

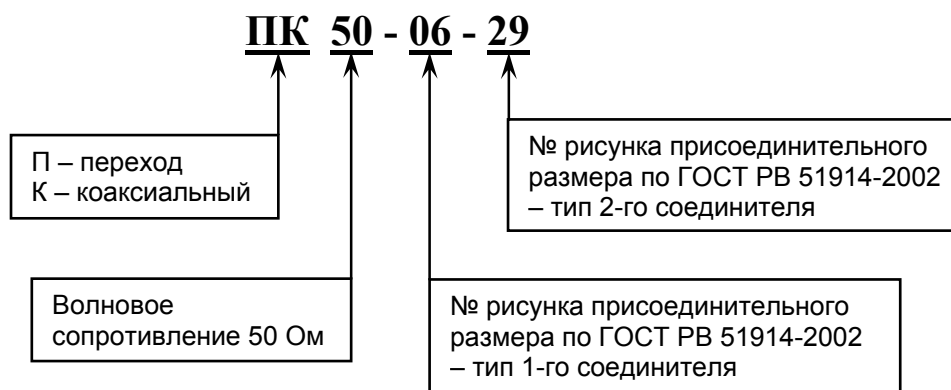


Коаксиальные переходы предназначены для сочленения соединителей с присоединительными размерами, указанными в ГОСТ РВ 51914-2002.

Конструктивно переход состоит из корпуса и двух соединителей – «вилка-вилка», «розетка-розетка» или «вилка-розетка» – как одного, так и разных типов соединений. Разработаны и изготавливаются переходы с соединителями типов SMA, N, IX и III. Переходы с соединителями «вилка-розетка» рекомендуется использовать для увеличения ресурса соединителей измерительной аппаратуры.

Группу переходов одного типа соединения принято именовать одноканальной (in-series adapters), разных типов соединения – межканальной (between-series adapters).

### Обозначение типоконструкции перехода



### Примеры обозначения типоконструкций переходов:

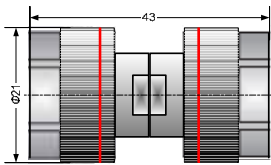

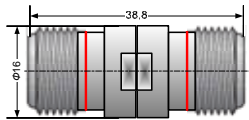

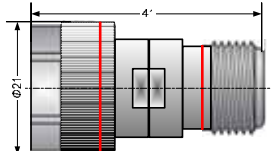

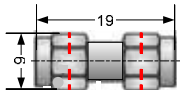

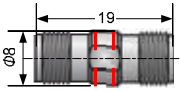

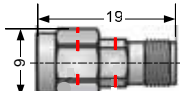

**ПК 50-06-29** – переход коаксиальный с волновым сопротивлением 50 Ом, 1-й соединитель – розетка типа III (с метрической резьбой M16x1), 2-й соединитель – вилка типа SMA (с дюймовой резьбой 1/4"-36UNS-2B).

**ПК 50-22-28** – переход коаксиальный с волновым сопротивлением 50 Ом, 1-й соединитель – вилка типа N (с дюймовой резьбой 5/8"-24UNEF-2B), 2-й соединитель – розетка типа SMA (с дюймовой резьбой 1/4"-36UNS-2A).

**ПК 50-07-17** – переход коаксиальный с волновым сопротивлением 50 Ом, 1-й соединитель – вилка типа III (с метрической резьбой M16x1), 2-й соединитель – розетка типа IX, варианта 1 (со сплошным диэлектриком и с метрической резьбой M6x0,75).



Переходы коаксиальные одноканальные

Тип перехода	Наименование		Габаритные размеры	Внешний вид
III(в) – III(в)	ПК 50-07-07	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,2		
III(в) – N(m)	ПК 50-07-22			
N(m) – N(m)	ПК 50-22-22			
III(p) – III(p)	ПК 50-06-06			
III(p) – N(f)	ПК 50-06-21			
N(f) – N(f)	ПК 50-21-21			
III(в) – III(p)	ПК 50-07-06			
III(в) – N(f)	ПК 50-07-21			
N(m) – N(f)	ПК 50-22-21			
IX(в) – IX(в)	ПК 50-18-18	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,15		
IX(в) – SMA(m)	ПК 50-18-29			
SMA(m) – SMA(m)	ПК 50-29-29			
IX(p) – IX(p)	ПК 50-17-17			
IX(p) – SMA(f)	ПК 50-17-28			
SMA(f) – SMA(f)	ПК 50-28-28			
IX(в) – IX(p)	ПК 50-18-17			
IX(в) – SMA(f)	ПК 50-18-28			
SMA(m) – SMA(f)	ПК 50-29-28			

В столбце «Габаритные размеры» красным цветом условно показаны кольцевые проточки, соответствующие дюймовой резьбе.

В столбце «Тип перехода» использованы обозначения:

Обозначение	№ рисунка присоединительного размера по ГОСТ РВ 59914-2002	Сечение коаксиала D/d, мм	Вид соединителя	Тип резьбы
III(в)	7	7/3,04	вилка	метрическая резьба
III(p)	6		розетка	
IX(в)	18	3,5/1,52	вилка	
IX(p)	17		розетка	
N(m)	22	7/3,04	«male» - вилка	дюймовая резьба
N(f)	21		«female» - розетка	
SMA(m)	29	3,5/1,52	«male» - вилка	
SMA(f)	28		«female» - розетка	

При заказе переходов используйте обозначения, приведённые в столбце «Наименование».

Переходы коаксиальные межканальные

Тип перехода	Наименование		Габаритные размеры	Внешний вид
III(в) – IX(в)	ПК 50-07-18	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,2		
III(в) – SMA(m)	ПК 50-07-29			
N(m) – IX(в)	ПК 50-22-18			
N(m) – SMA(m)	ПК 50-22-29			
III(p) – IX(p)	ПК 50-06-17			
III(p) – SMA(f)	ПК 50-06-28			
N(f) – IX(p)	ПК 50-21-17			
N(f) – SMA(f)	ПК 50-21-28			
III(в) – IX(p)	ПК 50-07-17			
III(в) – SMA(f)	ПК 50-07-28			
N(m) – IX(p)	ПК 50-22-17			
N(m) – SMA(f)	ПК 50-22-28			
III(p) – IX(в)	ПК 50-06-18			
III(p) – SMA(m)	ПК 50-06-29			
N(f) – IX(в)	ПК 50-21-18			
N(f) – SMA(m)	ПК 50-21-29			
III(в) – VI(p)	ПК 50-07-6*(p)	Диапазон частот 0...18 ГГц КСВ <sub>н</sub> ≤ 1,2		Присоединительные размеры соединителей с обозначениями 6*(p) и 6*(в) приведены на черт.6 в ГОСТ 20265-83
N(m) – VI(p)	ПК 50-22-6*(p)			
III(p) – VI(в)	ПК 50-06-6*(в)			
N(f) – VI(в)	ПК 50-21-6*(в)			
III(в) – VI(в)	ПК 50-07-6*(в)			
N(m) – VI(в)	ПК 50-22-6*(в)			
III(p) – VI(p)	ПК 50-06-6*(p)			
N(f) – VI(p)	ПК 50-21-6*(p)			

При заказе переходов используйте обозначения, приведённые в столбце «Наименование».



Набор коаксиальных одноканальных и межканальных переходов с соединителями типов III, IX, N и SMA по ГОСТ РВ 51914-2002

1	SMA(m) - SMA(m)	11	SMA(m) - IX(в)	19	N(m) - III(p)	27	IX(в) - IX(в)
2	SMA(m) - SMA(f)	12	SMA(f) - IX(в)	20	N(f) - III(p)	28	IX(в) - IX(p)
3	SMA(f) - SMA(f)	13	N(m) - IX(в)	21	SMA(m) - IX(p)	29	IX(p) - IX(p)
4	N(m) - SMA(m)	14	N(m) - IX(p)	22	SMA(f) - IX(p)	30	III(в) - IX(в)
5	N(m) - SMA(f)	15	N(f) - IX(в)	23	SMA(m) - III(в)	31	III(в) - IX(p)
6	N(f) - SMA(m)	16	N(f) - IX(p)	24	SMA(f) - III(в)	32	III(p) - IX(в)
7	N(f) - SMA(f)	17	N(m) - III(в)	25	SMA(m) - III(p)	33	III(p) - IX(p)
8	N(m) - N(m)	18	N(f) - III(в)	26	SMA(f) - III(p)	34	III(в) - III(в)
9	N(m) - N(f)					35	III(в) - III(p)
10	N(f) - N(f)					36	III(p) - III(p)



## Соединители SMP – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ СВЧ

Современное телекоммуникационное и военное оборудование предъявляет к соединительным трактам новые, нередко взаимоисключающие требования:

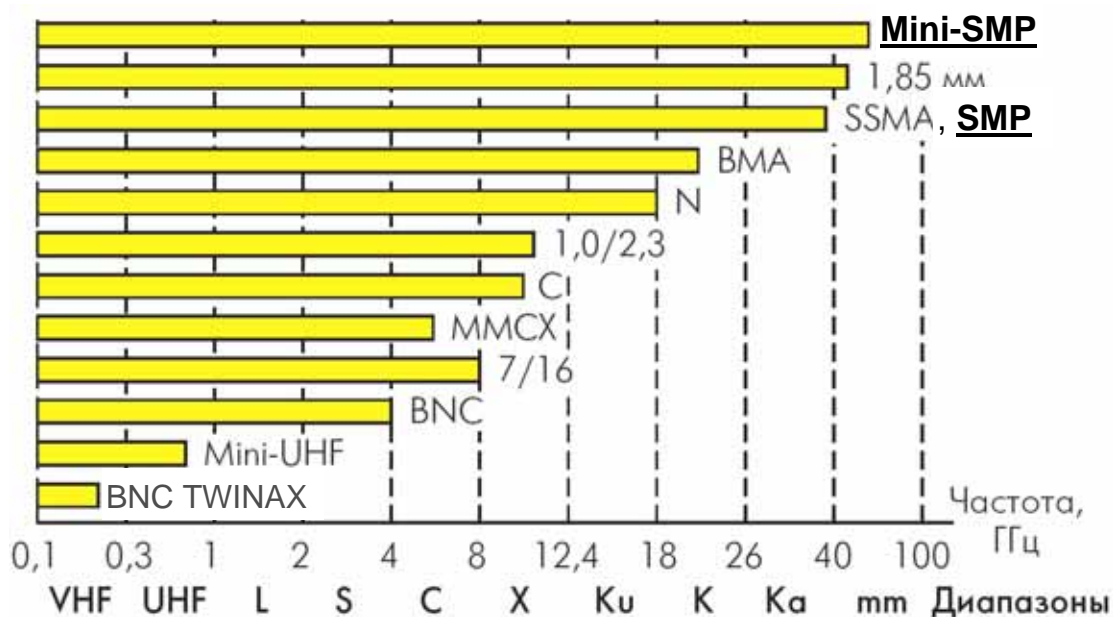
- многофункциональность,
- работоспособность до частот 40 ГГц и выше,
- минимальные габариты и масса,
- максимальная плотность компоновки,
- возможность автоматизированной сборки,
- стойкость к вибрационным и ударным воздействиям и высокая надёжность.

воздействиям и высокая надёжность.

За последнюю четверть века коаксиальные кабельные сборки с кабелями и соединителями новых типов существенно потеснили волноводы, традиционные для сантиметрового и миллиметрового диапазонов длин волн. Такие кабельные сборки перспективны в тех случаях, когда уровни сигналов в тракте не превышают десятков ватт и допустимы большие потери мощности за счёт затухания.

По сравнению с волноводами кабельные сборки обладают несомненными преимуществами, к которым относятся широкополосность, большая инвариантность и простота встраивания в радиочастотные тракты, существенно меньшая стоимость.

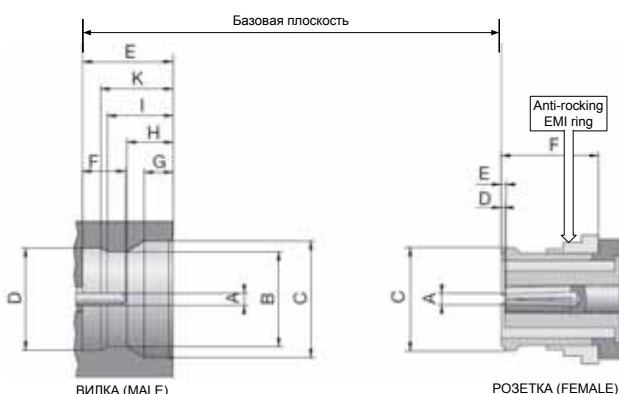
Ниже на рисунке приведена диаграмма диапазонов рабочих частот соединителей, выпускаемых рядом зарубежных фирм в настоящее время.



Лидирующую позицию среди компонентов миллиметрового диапазона волн заняли соединители серии SMP, отвечающие требованиям военного стандарта США **MIL-STD-348A** (20 April 1988) «Radio frequency connector interfaces for MIL-C-3643, MIL-C-3650, MIL-C-3655, MIL-C-25516, MIL-C-26637, MIL-C-39012, MIL-C-49142, MIL-A-55339, MIL-C-83517».

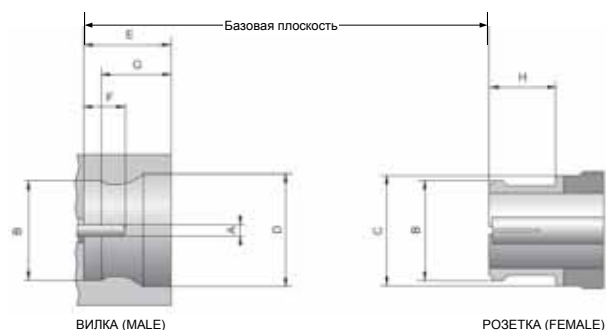
Наиболее широкую номенклатуру соединителей серии SMP выпускают фирмы Radiall (Франция, сайт [www.radiall.com](http://www.radiall.com)), Spectrum Electrotechnik (Германия, сайт [www.spectrum-et.org](http://www.spectrum-et.org)) и Rosenberger (Германия, сайт [www.rosenberger.de](http://www.rosenberger.de)).

Присоединительные размеры для соединителей серии SMP и Mini-SMP приведены на сайте фирмы Rosenberger:



SMP (50 Ом) Серия 19									
	Вилка						Розетка		
	Скользящее соединение		Ограниченное защёлкивание		Полное защёлкивание		мин.	макс.	
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.			
A	0,356	0,406	0,356	0,406	0,356	0,406	1)	A	
B	3,125	3,225	2,998	3,098	2,896	2,996		B	
C	3,531	3,683	3,531	3,683	3,531	3,683	1)	3,34	
D	3,125	3,225	3,125	3,225	3,125	3,225	0		
E	2,784	2,884	2,784	2,884	2,784	2,884	0	0,20	
F	1,143	1,397	1,143	1,397	1,143	1,397	3,35		
G	0,839	0,939	0,839	0,939	0,839	0,939			
H	1,397	1,447	1,397	1,447	1,397	1,447			
I	нет	нет	1,982	2,082	1,982	2,082			
K	нет	нет	2,185	2,285	2,185	2,285			

1) упругий размер, соответствует электрическим и механическим требованиям



Mini-SMP (50 Ом) Серия 18				
	Вилка		Розетка	
	A	0,32		
B	2,20		2,20	
C	2,75		2,75	
D	2,80			
E	2,10			
F	1,00			
G	1,55			
H			1,75	

Соединение внутренних проводников вилки и розетки – обычное цанговое. Для соединения защёлкиванием наружных проводников на внутренней поверхности корпуса вилки выполнена канавка, в которую защёлкивается выступ стыкуемой части розетки. Корпус розетки изготовлен из упругого материала с продольными разрезами, что обеспечивает пружинный эффект.

Для неизменного типа присоединительных размеров розетки серии SMP выпускаются вилки трёх разновидностей – для полного защёлкивания или блокировки (full detent), ограниченного защёлкивания (limited detent) и скользящего соединения (smooth bore). Разновидности реализуются за счёт различия размеров внутреннего выступа в корпусе вилки или его полного отсутствия (см. таблицу **SMP (50 Ом) Серия 19**).

Кабельные розетки серии SMP снабжены специальным подвижным кольцом – Anti-rocking EMI ring, – выполняющим антивибрационные функции и увеличивающем экранное затухание состыкованных розетки и вилки (–80 дБ до частоты 3 ГГц и –65 дБ до частоты 26,5 ГГц).

Полное защёлкивание используется в аппаратуре, работающей в условиях жёсткой вибрации; для рассоединения вилки и розетки рекомендуется использовать специальный инструмент – экстрактор. Ниже в таблице указаны усилия сочленения и расчленения (1 Н = 0,102 кгс) и гарантированное количество циклов сочленения для соединителей серий SMP и Mini-SMP.

Тип сочленения	Макс. усилие сочленения, Н		Мин. усилие расчленения, Н		Мин. количество циклов сочленения	
	SMP	Mini-SMP	SMP	Mini-SMP	SMP	Mini-SMP
Полное защёлкивание	68	19	22	29	100	100
Ограниченное защёлкивание	45	–	9	–	500	–
Скользящее соединение	9	11	2,2	11	1000	500

**Типовые соединители серий SMP и Mini-SMP фирмы Rosenberger**

Для кабеля 0,047" (SUCOFORM_47)			
<b>Розетка кабельная SMP 19K101-270L5</b>		<b>Розетка кабельная SMP 19K107-270L5</b>	
	Диапазон частот (0...26,5) ГГц $KCB_{н} \leq 1,11$ (0...10) ГГц $\leq 1,22$ (10...12) ГГц $\leq 1,29$ (12...18) ГГц $\leq 1,58$ (18...26,5) ГГц		Диапазон частот (0...40) ГГц $KCB_{н} \leq 1,12$ (0...18) ГГц $\leq 1,29$ (18...40) ГГц
<b>Розетка кабельная Mini-SMP 18K101-270L5</b>		<b>Розетка кабельная угловая Mini-SMP 18K202-270L5</b>	
	Диапазон частот (0...65) ГГц $KCB_{н} \leq 1,11$ (0...18) ГГц $\leq 1,33$ (18...40) ГГц $\leq 1,67$ (40...65) ГГц		Диапазон частот (0...65) ГГц $KCB_{н} \leq 1,11$ (0...6) ГГц $\leq 1,22$ (6...12) ГГц $\leq 1,67$ (12...18) ГГц
Для кабеля 0,086" (SUCOFORM_86)			
<b>Розетка кабельная SMP 19K101-271L5</b>		<b>Розетка кабельная SMP 19K107-271L5</b>	
	Диапазон частот (0...26,5) ГГц $KCB_{н} \leq 1,06$ (0...4) ГГц $\leq 1,15$ (4...12) ГГц $\leq 1,22$ (12...18) ГГц		Диапазон частот (0...40) ГГц $KCB_{н} \leq 1,06$ (0...4) ГГц $\leq 1,07$ (4...16) ГГц $\leq 1,33$ (16...18) ГГц
<b>Розетка кабельная Mini-SMP 18K102-271L5</b>		<b>Розетка кабельная угловая Mini-SMP 18K201-271L5</b>	
	Диапазон частот (0...65) ГГц $KCB_{н} \leq 1,11$ (0...18) ГГц $\leq 1,22$ (18...26,5) ГГц $\leq 1,50$ (26,5...50) ГГц		Диапазон частот (0...65) ГГц $KCB_{н} \leq 1,11$ (0...6) ГГц $\leq 1,22$ (6...12) ГГц $\leq 1,33$ (12...18) ГГц
Для кабеля 0,141" (SUCOFORM_141)		Для кабелей RG 196 A/U, RG 178 A/U	
<b>Розетка кабельная SMP 19K101-272L5</b>		<b>Розетка кабельная угловая Mini-SMP 18K201-301L5</b>	
	Диапазон частот (0...26,5) ГГц $KCB_{н} \leq 1,05$ (0...4) ГГц $\leq 1,06$ (4...8) ГГц $\leq 1,22$ (8...18) ГГц		Диапазон частот (0...65) ГГц $KCB_{н} \leq 1,22$ (0...4) ГГц $\leq 1,43$ (4...10) ГГц

**Переходы коаксиальные межканальные фирмы Rosenberger**

<b>RPC-2.92 JACK – MINI-SMP JACK 02K118-K00S3</b>		<b>RPC-2.92 JACK – MINI-SMP PLUG 02K118-S00S3</b>	
	Диапазон частот (0...40) ГГц $KCB_{н} \leq 1,06$ (0...12) ГГц $\leq 1,11$ (12...20) ГГц $\leq 1,29$ (20...40) ГГц		Диапазон частот (0...40) ГГц $KCB_{н} \leq 1,06$ (0...12) ГГц $\leq 1,11$ (12...20) ГГц $\leq 1,29$ (20...40) ГГц
<b>RPC-2.92 PLUG – MINI-SMP JACK 02S118-K00S3</b>		<b>RPC-2.92 PLUG – MINI-SMP PLUG 02S118-S00S3</b>	
	Диапазон частот (0...40) ГГц $KCB_{н} \leq 1,06$ (0...12) ГГц $\leq 1,11$ (12...20) ГГц $\leq 1,29$ (20...40) ГГц		Диапазон частот (0...40) ГГц $KCB_{н} \leq 1,06$ (0...12) ГГц $\leq 1,11$ (12...20) ГГц $\leq 1,29$ (20...40) ГГц
<b>RPC-3.50 JACK – SMP PLUG 03K719-S22S3</b>		<b>SMP JACK – SMA JACK 19K132-K00D3</b>	
	Диапазон частот (0...26,5) ГГц $KCB_{н} \leq 1,06$ (0...12) ГГц $\leq 1,22$ (12...26,5) ГГц		Диапазон частот (0...26,5) ГГц $KCB_{н} \leq 1,03$ (0...4) ГГц $\leq 1,11$ (4...10) ГГц $\leq 1,29$ (10...18) ГГц
<b>SMP JACK – SMA PLUG 19K132-S00D3</b>		<b>SMP PLUG – SMA JACK 19S132-K00S3</b>	
	Диапазон частот (0...26,5) ГГц $KCB_{н} \leq 1,03$ (0...4) ГГц $\leq 1,11$ (4...10) ГГц $\leq 1,29$ (10...18) ГГц		Диапазон частот (0...26,5) ГГц $KCB_{н} \leq 1,05$ (0...4) ГГц $\leq 1,17$ (4...10) ГГц $\leq 1,43$ (10...26,5) ГГц

**Пример исполнения пластиковой полужёсткой кабельной сборки**

Соединитель А	Кабель	Соединитель Б
Розетка кабельная SMP 19K101-271L5 фирмы ROSENBERGER	SUCOFORM_86 фирмы HUBER+SUHNER	Розетка кабельная SMP 19K101-271L5 фирмы ROSENBERGER
А		Б

**Пример исполнения гибкой кабельной сборки**

Соединитель А	Кабель	Соединитель Б
Вилка кабельная SMA 32S102-271L5 фирмы ROSENBERGER	RTK-FS 085-FEP фирмы NEXANS	Розетка кабельная Mini-SMP 18K102-271L5 фирмы ROSENBERGER
А		Б