

Расшифровка маркировки соединителей РС:

РС	Тип соединителя
4	Количество контактов
ТВ	Всеклиматическое исполнение

Наименование	Функциональное назначение	Количество контактов
РС4ТВ	Вилка б/к	4
РС4ТВ	Розетка б/к	4
РС7ТВ	Вилка б/к	7
РС7ТВ	Розетка б/к	7
РС10ТВ	Вилка б/к	10
РС10ТВ	Розетка б/к	10
РС19ТВ	Вилка б/к	19
РС19ТВ	Розетка б/к	19

Тип соединителя: соединители цилиндрические малогабаритные типа РСТВ предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) и импульсного токов.

Состав соединителя: соединители РС состоят из приборной вилки и приборной или кабельной розетки

Конструктивное исполнение: Соединители изготавливаются без кожуха или с кожухом.

Тип сочленение: резьбовое.

Климатическое исполнение: соединители изготавливают для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении.

Покрывтие контактов: контакты Ø1 мм покрыты серебром.

Технические характеристики:

Сопротивление контактов не более, МОм	5
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	1000
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	200
Количество сочленений - расчленений	250
Минимальная наработка соединителей, часов	1000
Срок сохраняемости	15 лет
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов	

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя:

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
1000	105
3000	88
5000	81
7500	75
10000	72
15000	66
20000	63
25000	60
30000	58
40000	54
50000	52
60000	50
80000	46
100000	44
130000	41

Примечание: Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

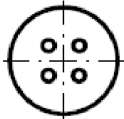
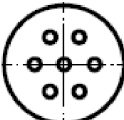
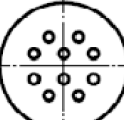
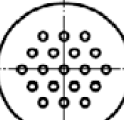
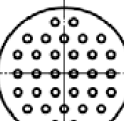
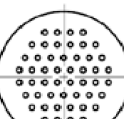
Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки:

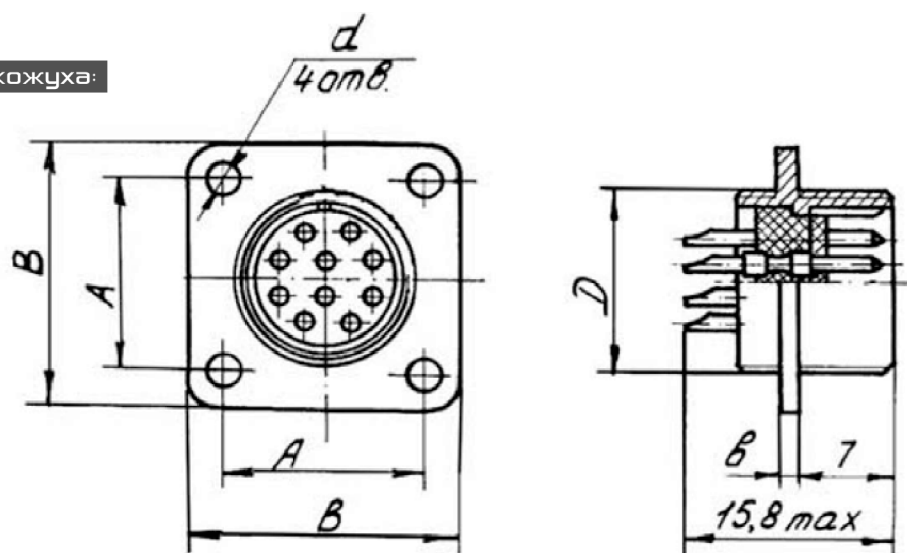
Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
100	20
80	14
70	12
50	10
40	9
30	6
20	4

Условия эксплуатации:

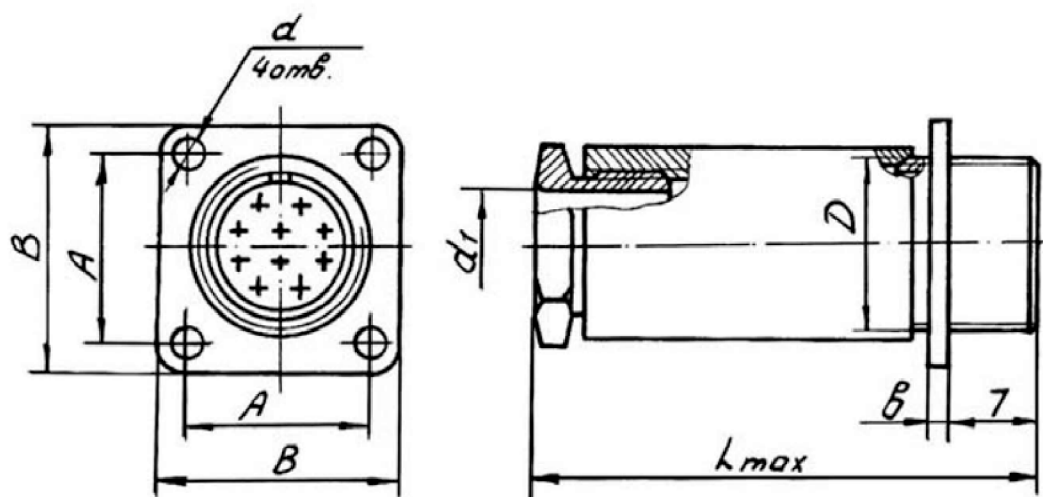
Механические факторы		Климатические факторы	
Синусоидальная вибрация:		Повышенная рабочая температура среды, °С	85
Диапазон частот, Гц	1-5000	Пониженная рабочая температура среды, °С	-60
Ускорение, м/с ² (g)	147(15)	Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	1,3*10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
Механический удар:			
Одиночного действия, м/с ² (g)	5000 (500)		
Множественного действия, м/с ² (g)	500 (50)		

Условный размер корпуса, схемы расположения контактов и их количество:

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А		
			Рабочая на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт	Максимальная суммарная на соединитель
10		4	3,7	4	15
12		7	3,1	4	22
14		10	3	4	30
18		19	2,1	4	40
22		32	1,9	4	62
27		50	1,5	4	75

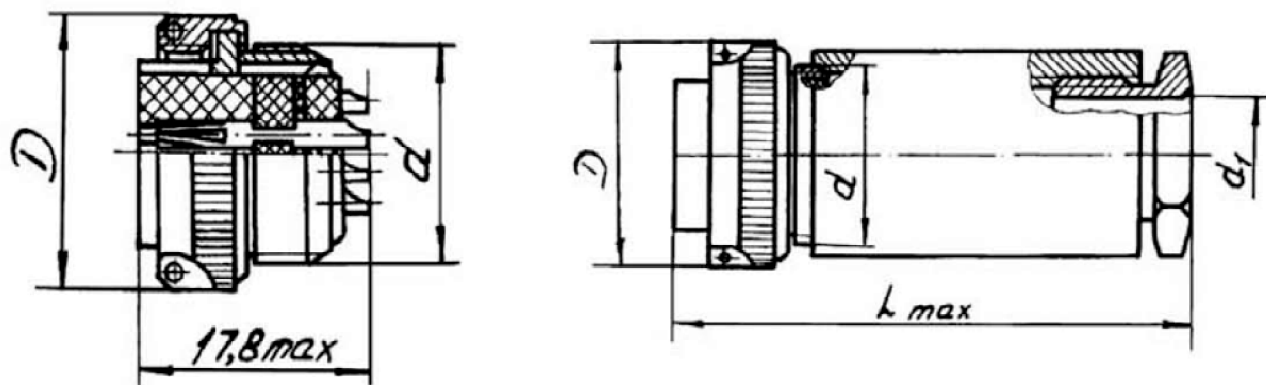
Вилка приборная РСТВ без кожуха:


Условный размер корпуса	D, мм	d, мм	A, мм	B, мм	b, мм
10	M10*0,75	2,2	11,8	16,5	1,4
12	M12*0,75	2,2	13,2	18	1,4
14	M14*0,75	2,2	15	20	1,4
18	M18*0,75	2,2	18	24	1,4
22	M22*0,75	2,7	21,5	28	1,8
27	M27*0,75	3,2	26	33	2

Вилка приборная РСТВ с кожухом:


Условный размер корпуса	D, мм	d, мм	d ₁ , мм	A, мм	B, мм	b, мм	L _{max} , мм
10	M10*0,75	2,2	6	11,8	16,5	1,4	36
12	M12*0,75	2,2	8	13,2	18	1,4	38
14	M14*0,75	2,2	9	15	20	1,4	41
18	M18*0,75	2,2	11	18	24	1,4	43
22	M22*0,75	2,7	13	21,5	28	1,8	45
27	M27*0,75	3,2	16	26	33	2	48

Розетка кабельная:



Условный размер корпуса	D	d, мм	d ₁ , мм	L _{max} , мм
10	14	M10*0,75	6	36
12	16	M12*0,75	8	38
14	18	M14*0,75	9	41
18	22,5	M18*0,75	11	43
22	26,5	M22*0,75	13	45
27	31,5	M27*0,75	16	48