

СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ РСГАТВ, РСГБАТВ, РСГТВ, РСГБТВ, РСАТВ, РСБАТВ, РСТВ, РСБТВ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Соединители РСГАТВ, РСГБАТВ, РСГТВ, РСГБТВ, РСАТВ, РСБАТВ, РСТВ, РСБТВ предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) и импульсного токов. Соединители РС состоят из герметичной или негерметичной приборной вилки и негерметичной приборной или кабельной розетки. Сочленение вилок РСГАТВ, РСГТВ, РСАТВ, РСТВ с розетками РСАТВ, РСТВ – резьбовое. Сочленение вилок РСГБАТВ, РСГБТВ, РСБАТВ, РСБТВ с розетками РСБАТВ, РСБТВ – врубное. Фиксация сочлененного положения врубных соединителей обеспечивается устройствами потребителя. Поляризация корпусов соединителей – одношпоночная. Соединители серии РС изготавливаются без кожуха или с кожухом (металлическим или пластмассовым). Условный размер корпусов, схемы расположения контактов \varnothing 1 мм и их количество приведены в таб.1. Покрытие контактов: РСГАТВ, РСГБАТВ, РСБАТВ, РСАТВ – золото; РСГТВ, РСГБТВ, РСБТВ, РСТВ – серебро. Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями АВ0.364.047ТУ (АШДК.434410.059ТУ).



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

РС	Г	4	Б	А	ТВ
1	2	3	4	5	6

1. Тип соединителя
2. Г – для герметичной вилки
3. Количество контактов
4. Вид соединения вилки с розеткой: Б – врубное, без буквы – резьбовое
5. Покрытие контактов: А – золото, без буквы – серебро
6. Всеклиматическое исполнение

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:	
Синусоидальная вибрация:	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000
Ускорение, м/с^2 (g)	147 (15)
Механический удар:	
Одиночного действия (ускорение, м/с^2 (g)	5000 (500)
Многократного действия (ускорение, м/с^2 (g)	5000 (500)

Климатические факторы:	
Повышенная рабочая температура среды, °C	85
Пониженная рабочая температура среды, °C	минус 60
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,3 \cdot 10^{-4} (10^{-6})$

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов	5 мОм
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее	1000 МОм
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	200
Скорость утечки воздуха при перепаде давления $9,806 \cdot 10^4$ Па (1кгс/см ²)	0,3 л/ч
Количество сочленений - расчленений	250
Минимальная наработка соединителя	1000 ч
Срок сохраняемости	15 лет

Соединители устойчивы к воздействию специфакторов

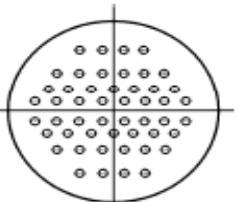
Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

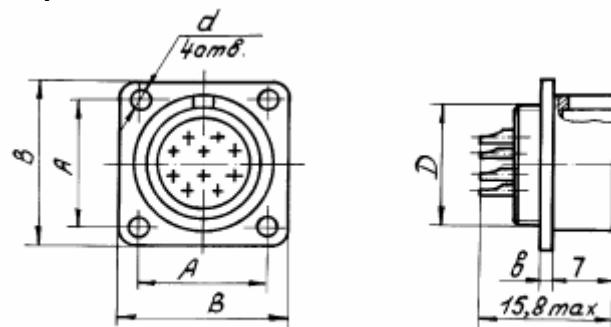
Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °C
1000	105
3000	88
5000	81
7500	75
10000	72
15000	66
20000	63
25000	60
30000	58
40000	54
50000	52
60000	50
80000	48
100000	44
130000	41

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

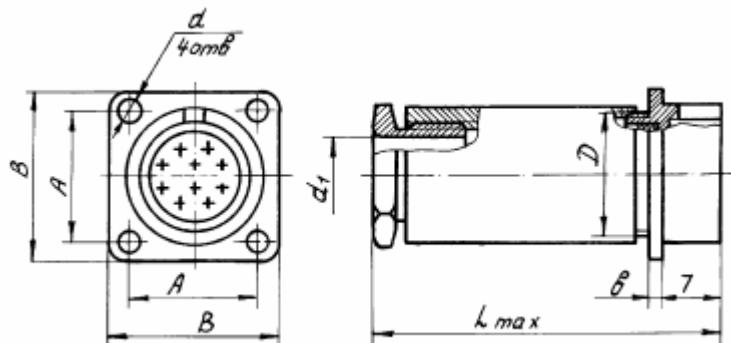
Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

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

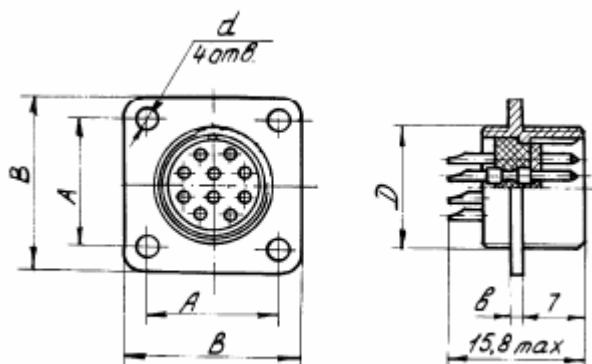
Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А		
			Рабочая на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт	Максимальная суммарная на соединитель
10		4	3,7	4	15
12		7	3,1	4	22
14		10	3	4	30
18		19	2,1	4	40
22		32	1,9	4	62
27		50	1,5	4	75

Вилка приборная РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ, РСГБАТВ без кожуха


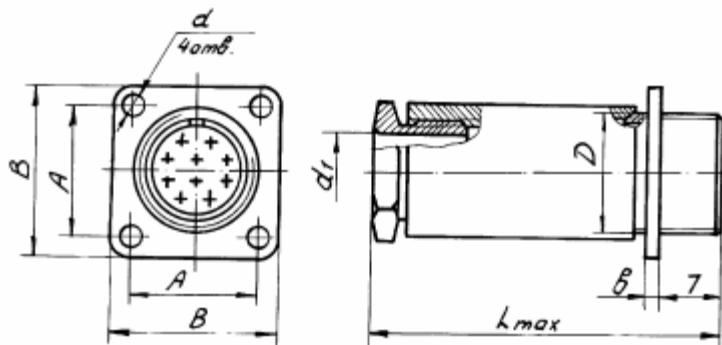
Условный размер корпуса	ММ				
	D	d	A	B	b
10	M10x0,75	6	11,8	16,5	1,4
12	M12x0,75	8	13,2	18	1,4
14	M14x0,75	9	15	20	1,4
18	M18x0,75	11	18	24	1,4
22	M22x0,75	13	21,5	28	1,8
27	M27x0,75	16	26	33	2

Вилка приборная РСБТВ, РСБАТВ, РСГБАТВ с кожухом


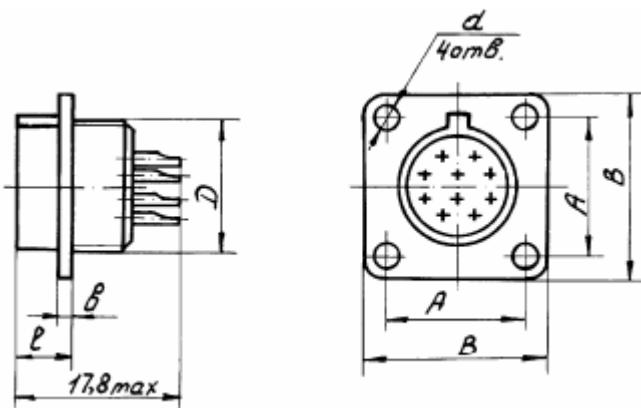
Условный размер корпуса	мм					
	D	d	A	B	b	L _{max}
10	M10x0,75	6	11,8	16,5	1,4	36
12	M12x0,75	8	13,2	18	1,4	38
14	M14x0,75	9	15	20	1,4	41
18	M18x0,75	11	18	24	1,4	43
22	M22x0,75	13	21,5	28	1,8	45
27	M27x0,75	16	26	33	2	48

Вилка приборная РСТВ, РСАТВ, РСГТВБ РСГАТВ без кожуха


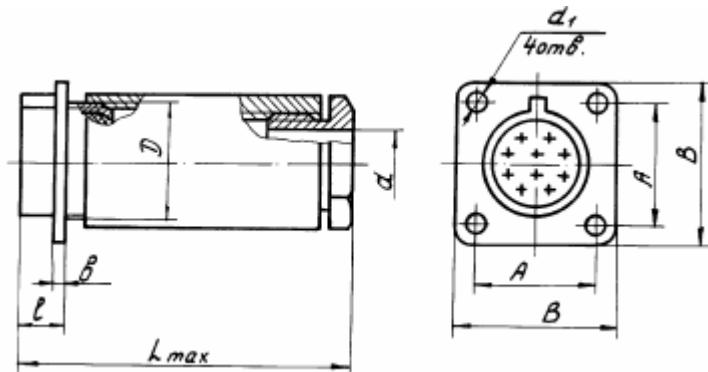
Условный размер корпуса	мм				
	D	d	A	B	b
10	M10x0,75	6	11,8	16,5	1,4
12	M12x0,75	8	13,2	18	1,4
14	M14x0,75	9	15	20	1,4
18	M18x0,75	11	18	24	1,4
22	M22x0,75	13	21,5	28	1,8
27	M27x0,75	16	26	33	2

Вилка приборная РСТВ, РСАТВ, РСГТВ, РСГАТВ с кожухом


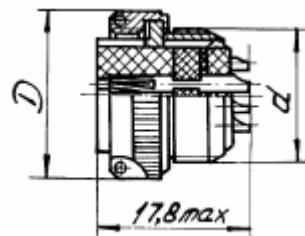
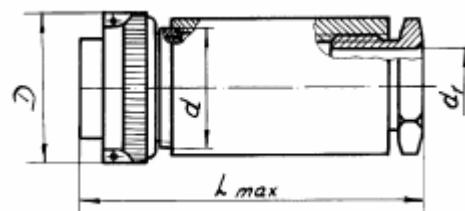
Условный размер корпуса	ММ						
	D	d	d ₁	A	B	b	L _{max}
10	M10x0,75	6	2,2	11,8	16,5	1,4	36
12	M12x0,75	8	2,2	13,2	18	1,4	38
14	M14x0,75	9	2,2	15	20	1,4	41
18	M18x0,75	11	2,2	18	24	1,4	43
22	M22x0,75	13	2,7	21,5	28	1,8	45
27	M27x0,75	16	3,2	26	33	2	48

Розетка приборная РСБТВ, РСБАТВ без кожуха


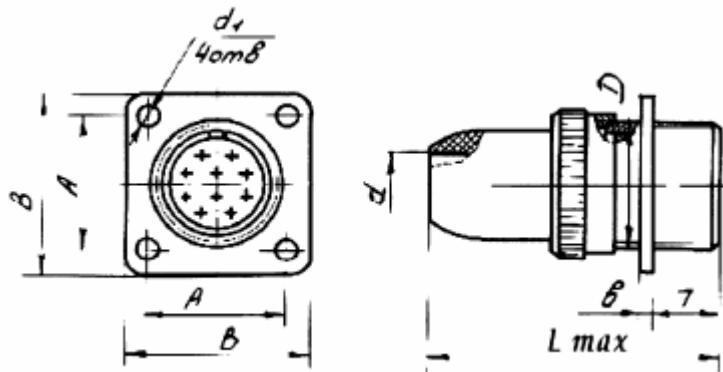
Условный размер корпуса	ММ					
	D	d	A	B	b	I
10	M10x0,75	6	11,8	16,5	1,4	5,9
12	M12x0,75	8	13,2	18	1,4	5,9
14	M14x0,75	9	15	20	1,4	5,9
18	M18x0,75	11	18	24	1,4	5,9
22	M22x0,75	13	21,5	28	1,8	6,3
27	M27x0,75	16	26	33	2	6,5

Розетка приборная РСБТВ, РСБАТВ с кожухом


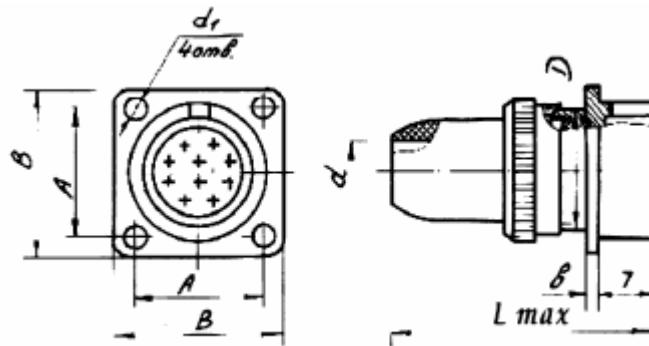
Условный размер корпуса	ММ							
	D	d	d ₁	A	B	b	I	L _{max}
10	M10x0,75	6	2,2	11,8	16,5	1,4	5,9	36
12	M12x0,75	8	2,2	13,2	18	1,4	5,9	38
14	M14x0,75	9	2,2	15	20	1,4	5,9	41
18	M18x0,75	11	2,2	18	24	1,4	5,9	43
22	M22x0,75	13	2,7	21,5	28	1,8	6,3	45
27	M27x0,75	16	3,2	26	33	2	6,5	48

Розетка кабельная РСТВ, РСАТВ без кожуха

Розетка кабельная РСТВ, РСАТВ с кожухом


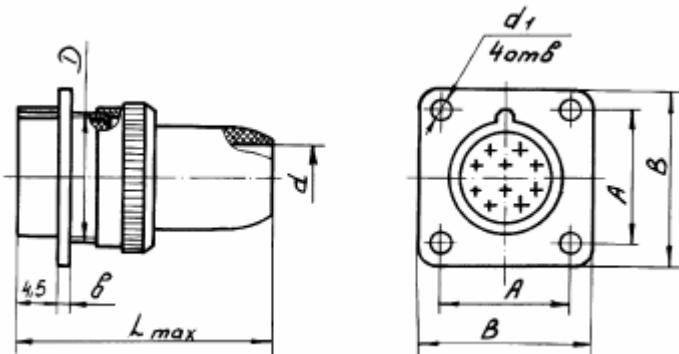
Условный размер корпуса	ММ			
	D	d	d ₁	L _{max}
10	14	M10x0,75	6	36
12	16	M12x0,75	8	38
14	18	M14x0,75	9	41
18	22,5	M18x0,75	11	43
22	26,5	M22x0,75	13	45
27	31,5	M27x0,75	16	48

Вилка приборная РСТВ, РСАТВ, РСГТВ, РСГАТВ, с кожухом-2


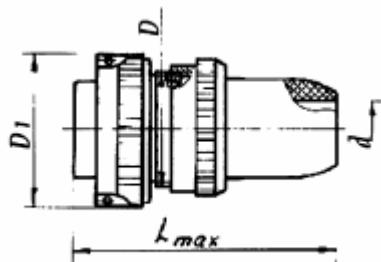
Условный размер корпуса	ММ						
	D	d	d ₁	A	B	b	L _{max}
10	M10x0,75	4,5	2,2	11,8	16,5	1,4	29
12	M12x0,75	6	2,2	13,2	18	1,4	30
14	M14x0,75	7	2,2	15	20	1,4	31
18	M18x0,75	9,2	2,2	18	24	1,4	32
22	M22x0,75	11	2,7	21,5	28	1,8	33
27	M27x0,75	13	3,2	26	33	2	34

Вилка приборная РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ, РСБАТВ, с кожухом-2


Условный размер корпуса	ММ						
	D	d	d ₁	A	B	b	L _{max}
10	M10x0,75	4,5	2,2	11,8	16,5	1,4	29
12	M12x0,75	6	2,2	13,2	18	1,4	30
14	M14x0,75	7	2,2	15	20	1,4	31
18	M18x0,75	9,2	2,2	18	24	1,4	32
22	M22x0,75	11	2,7	21,5	28	1,8	33
27	M27x0,75	13	3,2	26	33	2	34

Розетки приборные РСБТВ, РСБАТВ, с кожухом-2


Условный размер корпуса	мм						
	D	d	d ₁	A	B	b	L _{max}
10	M10x0,75	4,5	2,2	11,8	16,5	1,4	29
12	M12x0,75	6	2,2	13,2	18	1,4	30
14	M14x0,75	7	2,2	15	20	1,4	31
18	M18x0,75	9,2	2,2	18	24	1,4	32
22	M22x0,75	11	2,7	21,5	28	1,8	33
27	M27x0,75	13	3,2	26	33	2	34

Розетки кабельные РСТВ, РСАТВ, с кожухом-2


Условный размер корпуса	мм			
	D	D ₁	d	L _{max}
10	M10x0,75	14	4,5	29
12	M12x0,75	16	6	30
14	M14x0,75	18	7	31
18	M18x0,75	22,5	9,2	32
22	M22x0,75	26,5	11	33
27	M27x0,75	31,5	13	34