

РС соединители



Соединители **РСГАТВ, РСГБАТВ, РСГТВ, РСГБТВ, РСАТВ, РСБАТВ, РСТВ, РСБТВ** предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Соединители РС состоят из герметичной или негерметичной приборной вилки и негерметичной приборной или кабельной розетки.

Сочленение вилок:

- резьбовое: РСГАТВ, РСГТВ, РСАТВ, РСТВ с розетками РСАТВ, РСТВ.
- врубное: РСГБАТВ, РСГБТВ, РСБАТВ, РСБТВ с розетками

РСБАТВ, РСБТВ.

Фиксация сочлененного положения врубных соединителей обеспечивается устройствами потребителя.

Поляризация корпусов соединителей - однополюсная.

Соединители РС изготавливаются с кожухом (металлическим или пластмассовым) или без него.

Покрывание контактов в соединителях:

- золото - РСГАТВ, РСГБАТВ, РСБАТВ, РСАТВ,
- серебро - РСГТВ, РСГБТВ, РСБТВ, РСТВ.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа, во всеклиматическом исполнении, в соответствии с техническими условиями АВ0.364.047 ТУ (приемка "5").

Соединители с категорией качества "ОС" изготавливаются в соответствии со специальным дополнением БРО.364.045 ТУ к общим техническим условиям ОСТ В 11 0121-91 (приемка "9").

Структура условного обозначения:

РС	Г	4	Б	А	ТВ
					Всеклиматическое исполнение
					Покрывание контактов: - А - золото, - без буквы - серебро
					Вид соединения вилки с розеткой: - Б - врубное, - без буквы - резьбовое
					Количество контактов
					Г - для герметичной вилки
					Тип соединителя

Обозначение соединителей при заказе состоит из слова "Вилка" ("Розетка"), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

При заказе розетки или вилки с кожухом добавляются слова "с кожухом" (металлическим) или "с кожухом-2" (пластмассовым).

Примеры условного обозначения при заказе:

- Вилка РСГ19ТВ АВ0.364.047 ТУ;
- Розетка ОС РС32БАТВ с кожухом АВ0.364.047 ТУ, БРО.364.045 ТУ.



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
Скорость утечки воздуха при перепаде давления $9,806 \times 10^4$ Па (1 кгс/см^2) для вилок РСГАТВ, РСГБАТВ, РСГТВ, РСГБТВ, не более, л/ч	0,01
Количество сочленений – расчленений	250
Минимальная наработка соединителей, часов	1000
Срок сохраняемости, лет	15
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов	

Условия эксплуатации

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

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

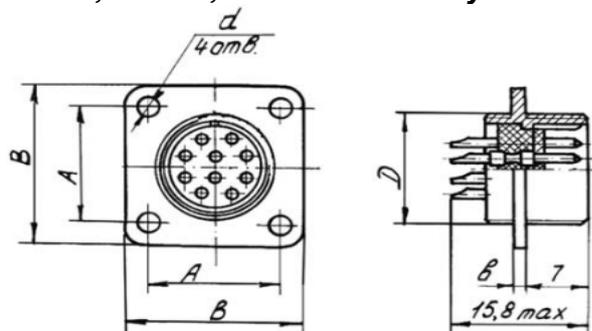
Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
100	20
80	14
70	12
50	10
40	9
30	6
20	4



Условный размер корпусов, схемы расположения контактов $\varnothing 1\text{мм}$ и их количество

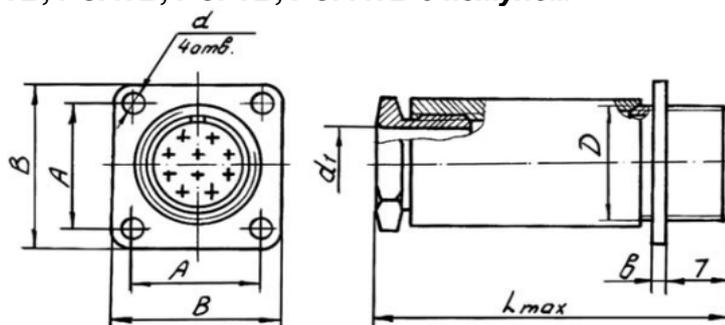
Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А		
			Рабочая на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт	Максимальная суммарная на соединитель
10		4	3,7	4	15
12		7	3,1	4	22
14		10	3	4	30
18		19	2,1	4	40
22		32	1,9	4	62
27		50	1,5	4	75

Вилка приборная РСТВ, РСАТВ, РСГТВ, РСГАТВ без кожуха



Условный размер корпуса	ММ				
	D	d	A	B	b
10	M10x0,75	2,2	11,8	16,5	1,4
12	M12x0,75	2,2	13,2	18	1,4
14	M14x0,75	2,2	15	20	1,4
18	M18x0,75	2,2	18	24	1,4
22	M22x0,75	2,7	21,5	28	1,8
27	M27x0,75	3,2	26	33	2

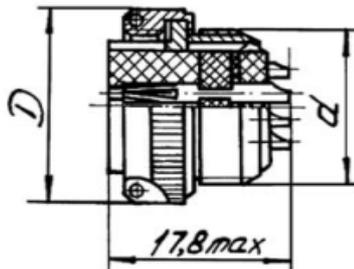
Вилка приборная РСТВ, РСАТВ, РСГТВ, РСГАТВ с кожухом



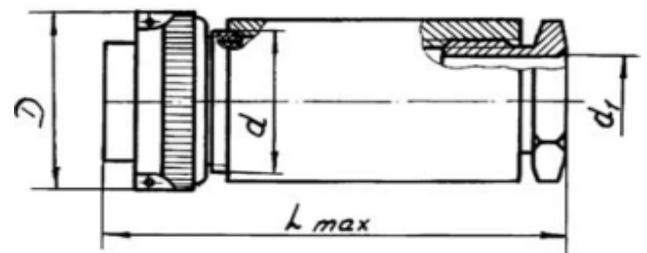


Условный размер корпуса	мм						
	D	d	d1	A	B	b	Lmax
10	M10x0,75	2,2	6	11,8	16,5	1,4	36
12	M12x0,75	2,2	8	13,2	18	1,4	38
14	M14x0,75	2,2	9	15	20	1,4	41
18	M18x0,75	2,2	11	18	24	1,4	43
22	M22x0,75	2,7	13	21,5	28	1,8	45
27	M27x0,75	3,2	16	26	33	2	48

**Розетка кабельная РСТВ, РСАТВ
без кожу́ха**

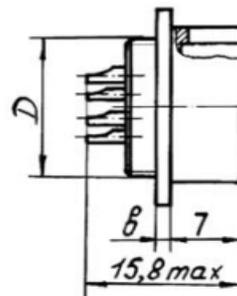
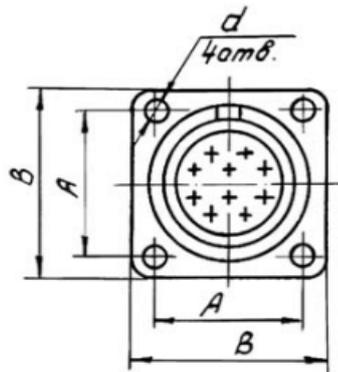


с ко́жу́хом



Условный размер корпуса	мм			
	D	d	d1	Lmax
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

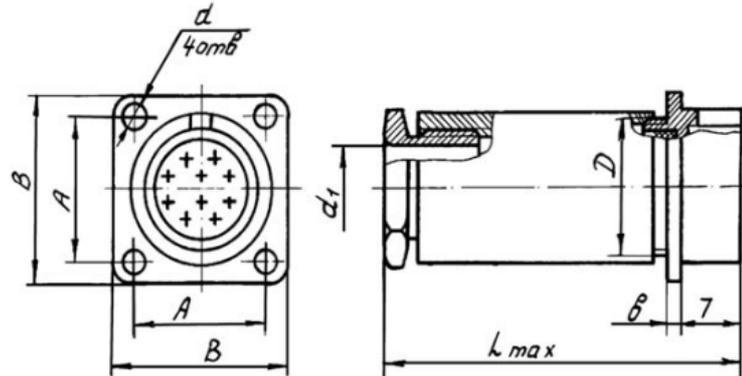
Вилка приборная РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ, РСГБАТВ без ко́жу́ха



Условный размер корпуса	мм				
	D	d	A	B	b
10	M10x0,75	2,2	11,8	16,5	1,4
12	M12x0,75	2,2	13,2	18	1,4
14	M14x0,75	2,2	15	20	1,4
18	M18x0,75	2,2	18	24	1,4
22	M22x0,75	2,7	21,5	28	1,8
27	M27x0,75	3,2	26	33	2

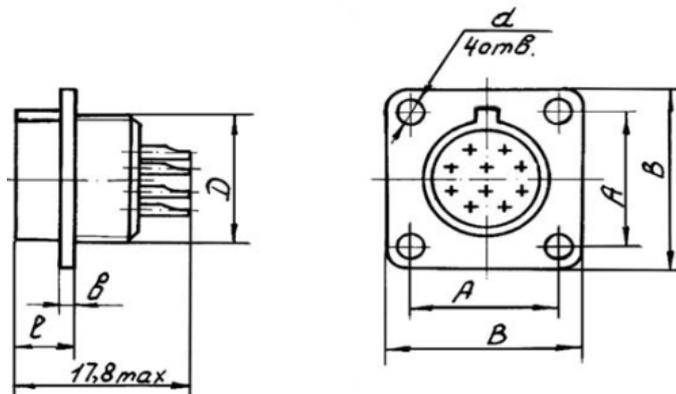


Вилка приборная РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ, РСГБАТВ с кожухом



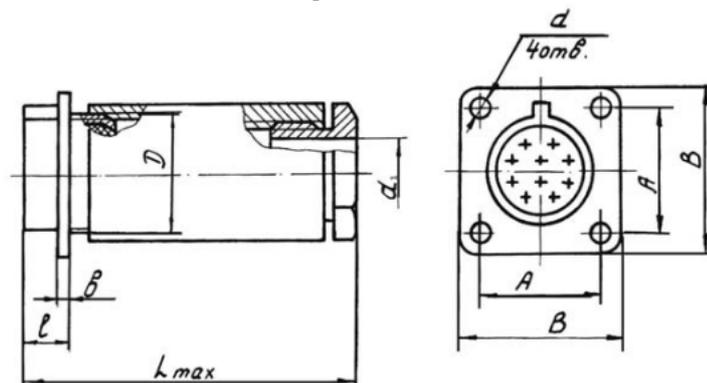
Условный размер корпуса	мм						
	D	d	d1	A	B	b	Lmax
10	M10x0,75	2,2	6	11,8	16,5	1,4	36
12	M12x0,75	2,2	8	13,2	18	1,4	38
14	M14x0,75	2,2	9	15	20	1,4	41
18	M18x0,75	2,2	11	18	24	1,4	43
22	M22x0,75	2,7	13	21,5	28	1,8	45
27	M27x0,75	3,2	16	26	33	2	48

Розетка приборная РСБТВ, РСБАТВ без кожуха



Условный размер корпуса	мм					
	D	d	A	B	b	l
10	M10x0,75	2,2	11,8	16,5	1,4	5,9
12	M12x0,75	2,2	13,2	18	1,4	5,9
14	M14x0,75	2,2	15	20	1,4	5,9
18	M18x0,75	2,2	18	24	1,4	5,9
22	M22x0,75	2,7	21,5	28	1,8	6,3
27	M27x0,75	3,2	26	33	2	6,5

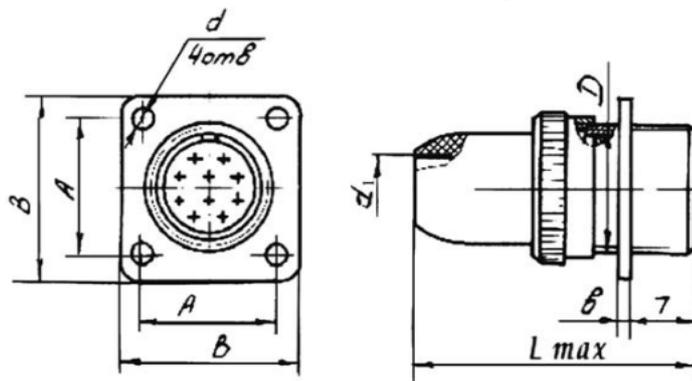
Розетка приборная РСБТВ, РСБАТВ с кожухом





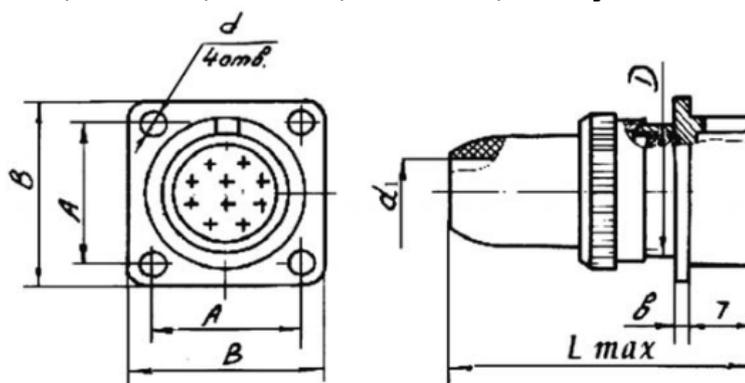
Условный размер корпуса	мм							
	D	d	d1	A	B	b	l	Lmax
10	M10x0,75	2,2	6	11,8	16,5	1,4	5,9	36
12	M12x0,75	2,2	8	13,2	18	1,4	5,9	38
14	M14x0,75	2,2	9	15	20	1,4	5,9	41
18	M18x0,75	2,2	11	18	24	1,4	5,9	43
22	M22x0,75	2,7	13	21,5	28	1,8	6,3	45
27	M27x0,75	3,2	16	26	33	2	6,5	48

Вилка приборная PCТВ, PCATВ, PCГТВ, PCГATВ, с кожухом -2



Условный размер корпуса	мм						
	D	d	d1	A	B	b	Lmax
10	M10x0,75	2,2	4,5	11,8	16,5	1,4	29
12	M12x0,75	2,2	6	13,2	18	1,4	30
14	M14x0,75	2,2	7	15	20	1,4	31
18	M18x0,75	2,2	9,2	18	24	1,4	32
22	M22x0,75	2,7	11	21,5	28	1,8	33
27	M27x0,75	3,2	13	26	33	2	34

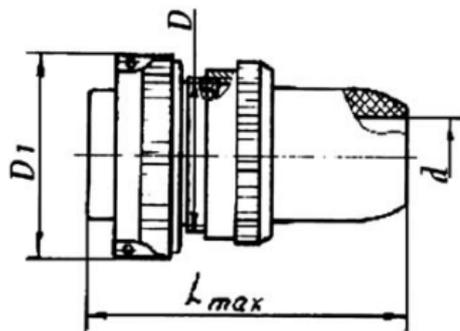
Вилка приборная PCBTВ, PCBATВ, PCГBTВ, PCГBATВ, с кожухом -2



Условный размер корпуса	мм						
	D	d	d1	A	B	b	Lmax
10	M10x0,75	2,2	4,5	11,8	16,5	1,4	29
12	M12x0,75	2,2	6	13,2	18	1,4	30
14	M14x0,75	2,2	7	15	20	1,4	31
18	M18x0,75	2,2	9,2	18	24	1,4	32
22	M22x0,75	2,7	11	21,5	28	1,8	33
27	M27x0,75	3,2	13	26	33	2	34

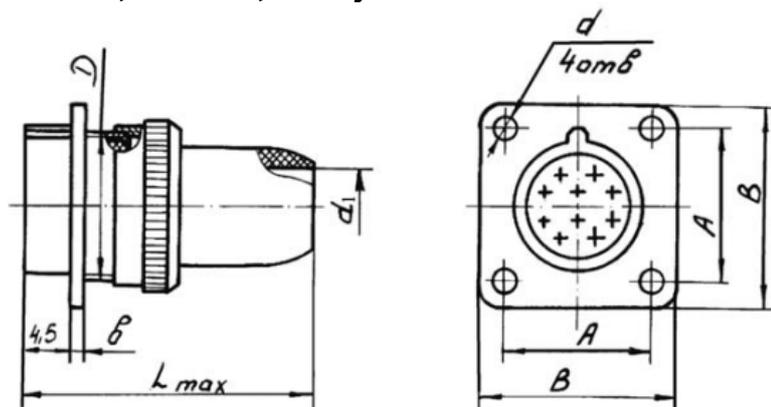


Розетка кабельная РСТВ, РСАТВ, с кожухом -2



Условный размер корпуса	мм			
	D	D1	d	Lmax
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

Розетка приборная РСБТВ, РСБАТВ, с кожухом -2



Условный размер корпуса	мм						
	D	d	d1	A	B	b	Lmax
10	M10x0,75	2,2	4,5	11,8	16,5	1,4	29
12	M12x0,75	2,2	6	13,2	18	1,4	30
14	M14x0,75	2,2	7	15	20	1,4	31
18	M18x0,75	2,2	9,2	18	24	1,4	32
22	M22x0,75	2,7	11	21,5	28	1,8	33
27	M27x0,75	3,2	13	26	33	2	34