



## СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТИПА PCTB

предназначенные 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, PCTB с розетками PCATB, PCTB - резьбовое. Поляризация корпусов соединителей - одношпоночная.



### Условия эксплуатации

Вибрация:диапазон частот, Гц	1...5000
ускорение, м/с <sup>2</sup>	147 (15g)
одиночные удары:ускорение, м/с <sup>2</sup>	5000 (500g)
многократные удары:ускорение, м/с <sup>2</sup>	500 (50g)
линейные нагрузки:ускорение, м/с <sup>2</sup>	10000 (1000g)
температура окружающей среды, °С	от -60 до +85
атмосферное пониженное давление рабочее Па (мм рт.ст.)	1,3x 10 <sup>-4</sup> (10 <sup>-6</sup> )

**ТУ27.33.13-003-45802872-2025** – обозначение технических условий.



### Технические характеристики

Сопротивление контакта, не более, мОм	5
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, мОм	1000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	200
Количество сочленений - расчленений	250
Минимальная наработка, часов	1000
Минимальный срок сохраняемости соединителей, лет	15

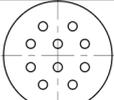
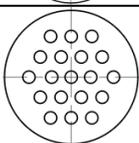
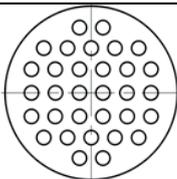
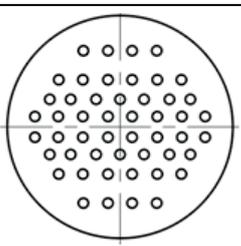

**Обозначение соединителей типа РСТВ:**

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

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

Покрытие контактов в соединителях РСТВ- серебро.

При заказе розетки или вилки с кожухом добавляются слова “с кожухом” (с металлическим) или “с кожухом-2 (пластмассовым)”

Условный размер	Схема расположения контактов	Количество контактов	токовая нагрузка, А		
			Рабочая контакт	максимальная на контакт	максимальная 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

## Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ



Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ приведены на рисунках 1-6 и таблицах 2-6.

Рисунок 1. Вилка РСТВ, РСГТВ, РСАТВ, РСГАТВ приборная без кожуха

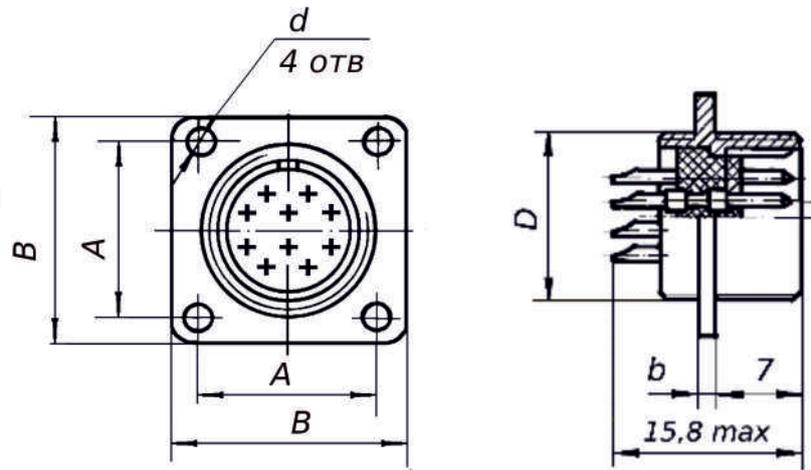


Рисунок 2. Вилка РСБТВ, РСГБТВ, РСБАТВ, РСГБАТВ приборная без кожуха

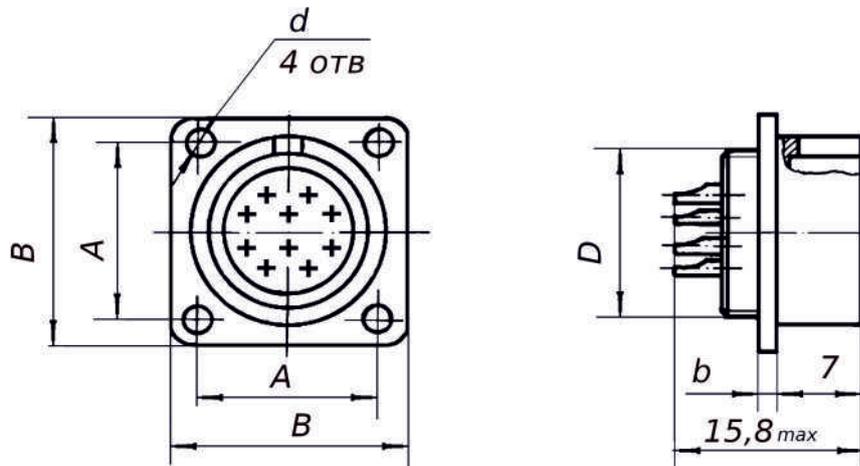


Таблица 2. Размеры приборных соединителей

Условный размер соединителя	Размеры, в 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

## Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ

Рисунок 3. Вилка РСТВ, РСГТВ, РСАТВ, РСГАТВ приборная с кожухом

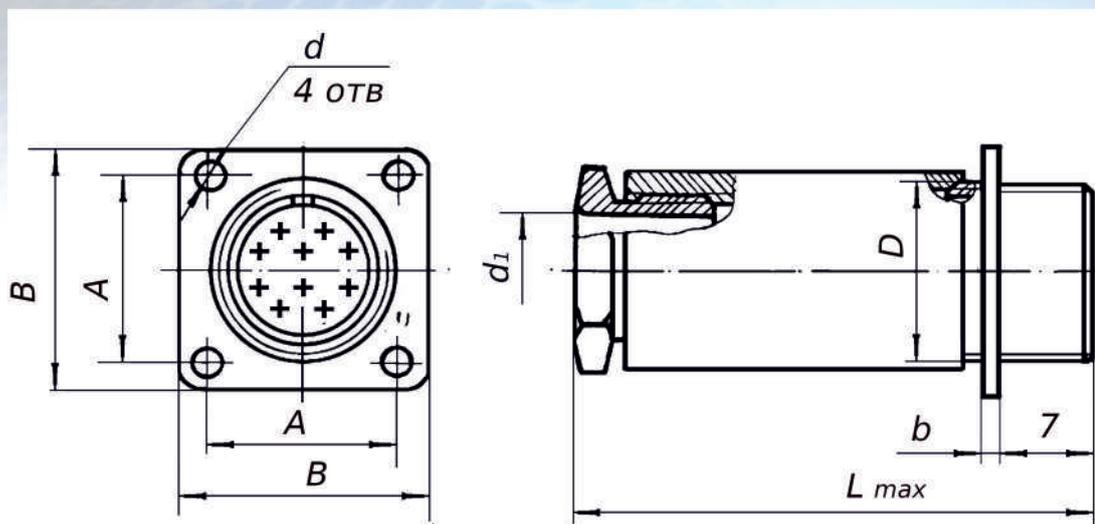


Рисунок 4. Вилка РСБТВ, РСГБТВ, РСБАТВ, РСГБАТВ приборная с кожухом

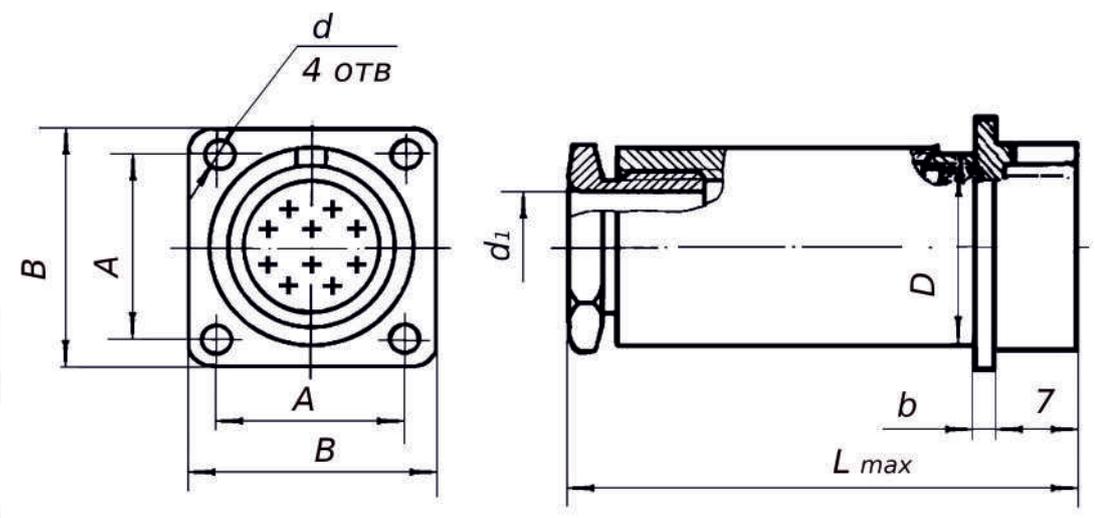


Таблица 3. Размеры приборной вилки с кожухом

Условный размер соединителя	Размеры, в мм						
	D	d <sub>1</sub>	d	A	B	b	L <sub>max</sub>
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

## Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ

Рисунок 5. Розетка РСТВ, РСАТВ кабельная без кожуха

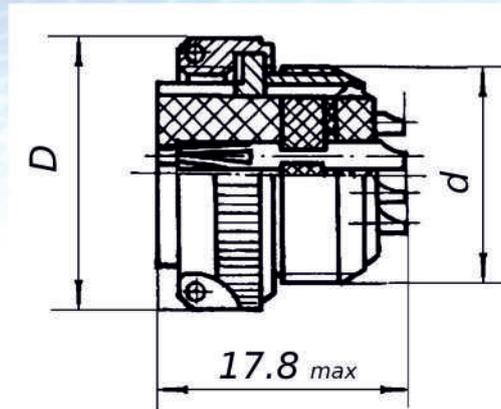


Рисунок 6. Розетка РСТВ, РСАТВ кабельная с кожухом

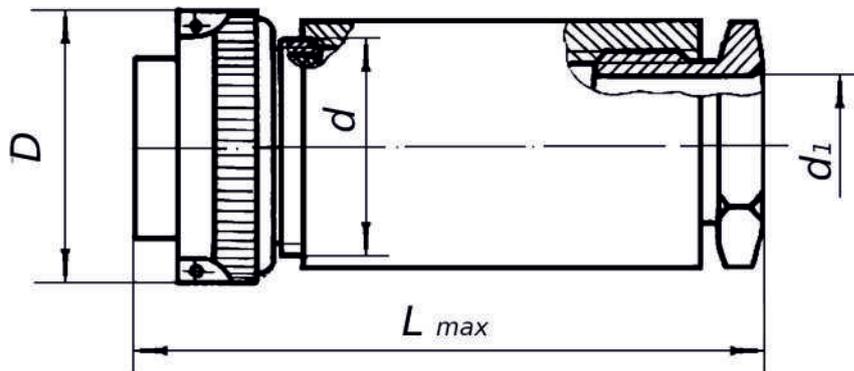


Таблица 4. Размеры кабельной розетки с кожухом и без кожуха

Условный размер соединителя	Размеры, в мм			
	D	d	d <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>
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

## Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ

Рисунок 7. Вилка приборная РСТВ, РСГТВ, РСАТВ, РСГАТВ с кожухом – 2

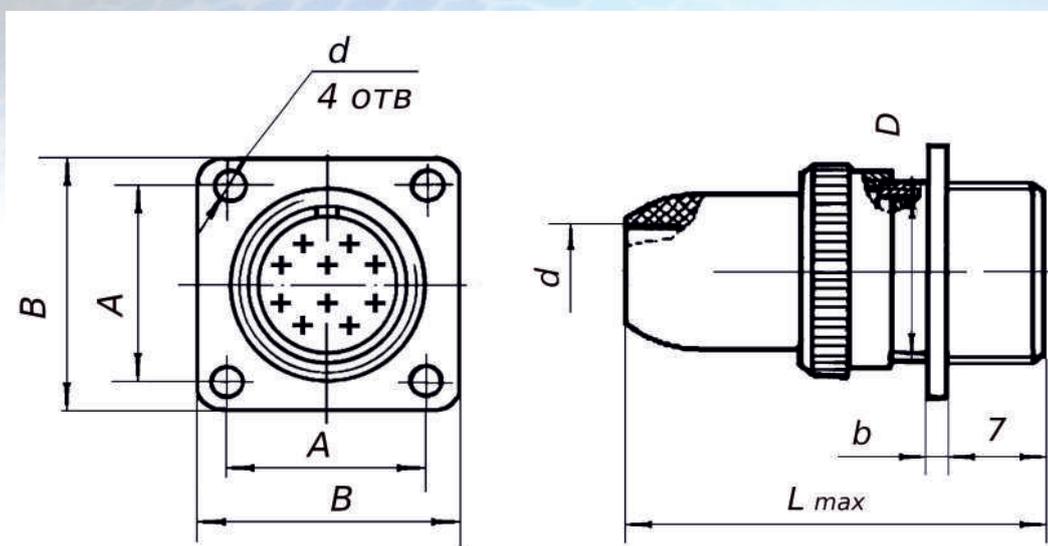


Рисунок 8. Вилки приборные РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ, РСГБАТВ с кожухом – 2

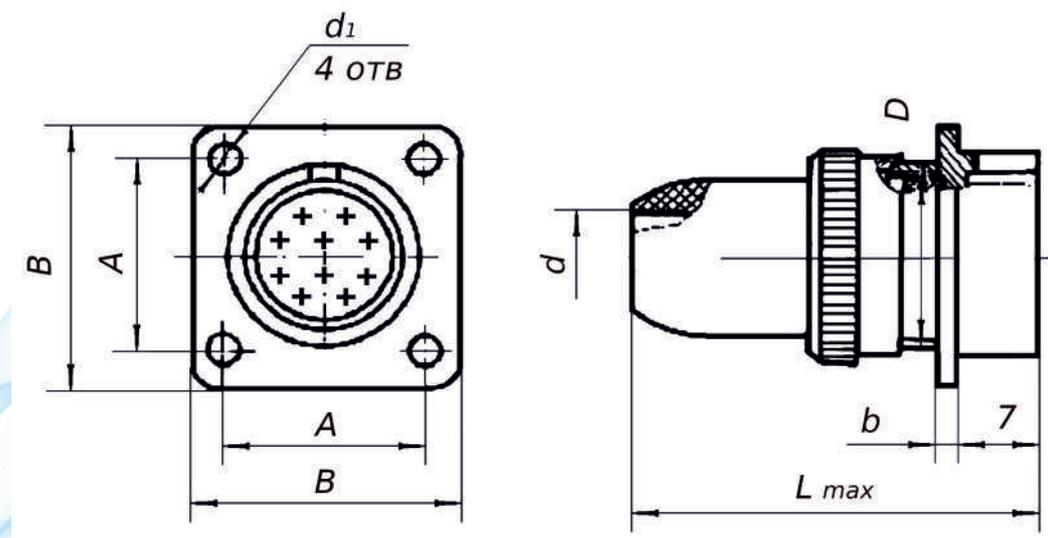


Таблица 5. Размеры вилки приборной с кожухом – 2

Условный размер соединителя	Размеры, в мм						
	D	d	d <sub>1</sub>	A	B	b	L <sub>max</sub>
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

## Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ

Рисунок 9. Розетки кабельные РСТВ, РСАТВ с кожухом – 2

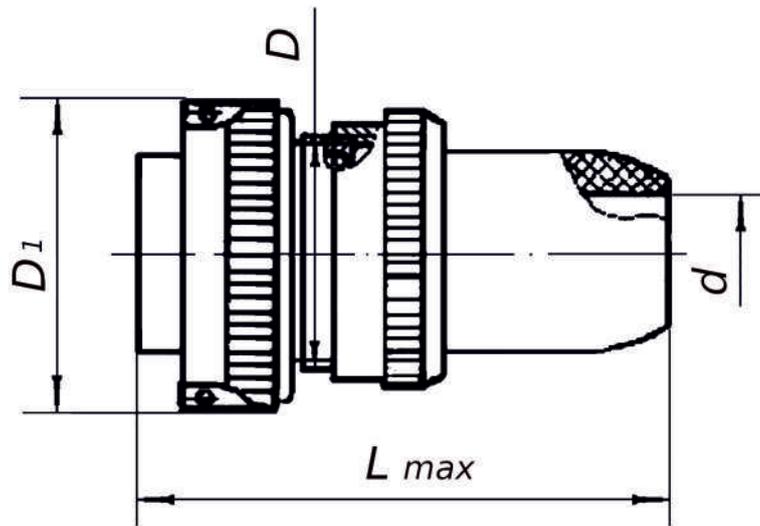


Таблица 6. Размеры кабельной розетки с кожухом – 2

Условный размер соединителя	Размеры, в мм			
	D	D <sub>1</sub>	d	L <sub>max</sub>
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

## Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ

Рисунок 10. Розетки приборные РСБТВ, РСБАТВ с кожухом – 2

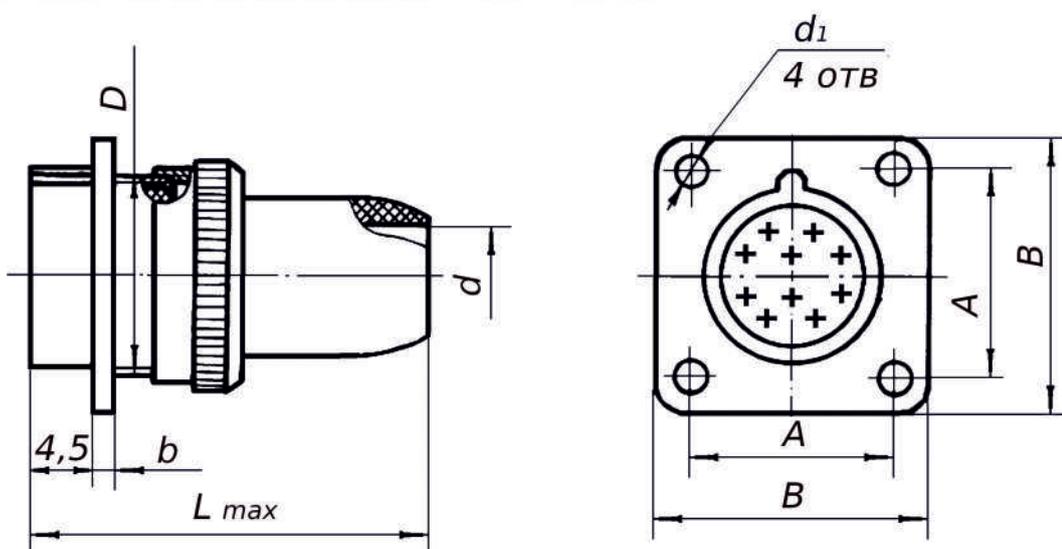


Таблица 7. Размеры приборной розетки РСБТВ, РСБАТВ с кожухом – 2

Условный размер соединителя	Размеры, в мм						
	D	d	d <sub>1</sub>	A	B	b	L <sub>max</sub>
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

## Конструкция и размеры соединителей типов РСТВ

Рисунок 11. Розетки приборные РСБТВ, РСБАТВ без кожуха

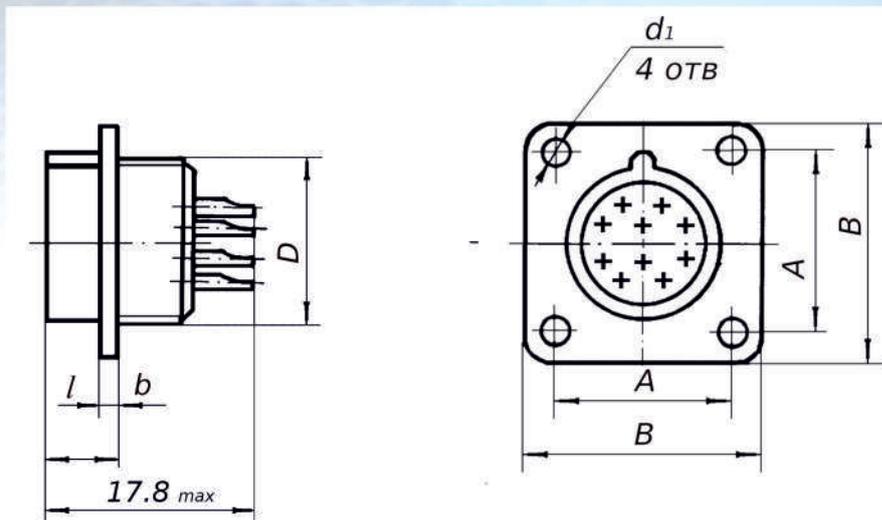


Рисунок 12. Розетки приборные РСБТВ, РСБАТВ с кожухом

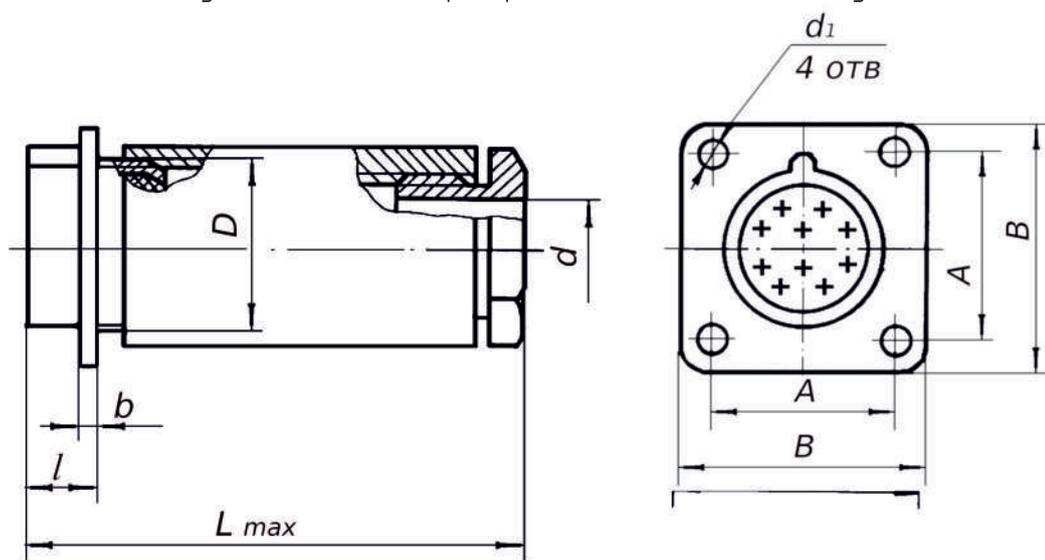


Таблица 8. Размеры приборной розетки РСБТВ, РСБАТВ

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