

Соединители низкочастотные низковольтные субминиатюрные герметичные типов РСГА, РСГАТ, РСГБА, РСГБАТ — с золочеными контактами, РСГ, РСГТ, РСГБ, РСГБТ — с серебряными контактами; негерметичные типов РСА, РСАТ, РСБА, РСБАТ — с золочеными контактами, РС, РСТ, РСБ, РСБТ — с серебряными контактами, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного (длительностью импульса от 1 до 60 с) токов, частотой до 3 МГц.

Соединители состоят из двух частей — герметичной или негерметичной вилки и негерметичной розетки.

Вид соединителя герметичный или негерметичный определяется по вилке.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧАСТЕЙ СОЕДИНИТЕЛЯ

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Тип соединителя | РС |
| 2. Герметичный | Г |
| 3. Количество контактов | 4, 7, 10, 19, 32, 50 |
| 4. Вид соединения вилки с розеткой:
резьбовое — без буквы,
врубное — буква «Б». | |
| 5. Вид покрытия контактов:
золочение — А,
серебрение — без буквы. | |
| 6. Тропикоустойчивость | Т |
| 7. Всеклиматическое исполнение | В |
- Пример обозначения частей соединителя в конструкторской документации и при заказе:

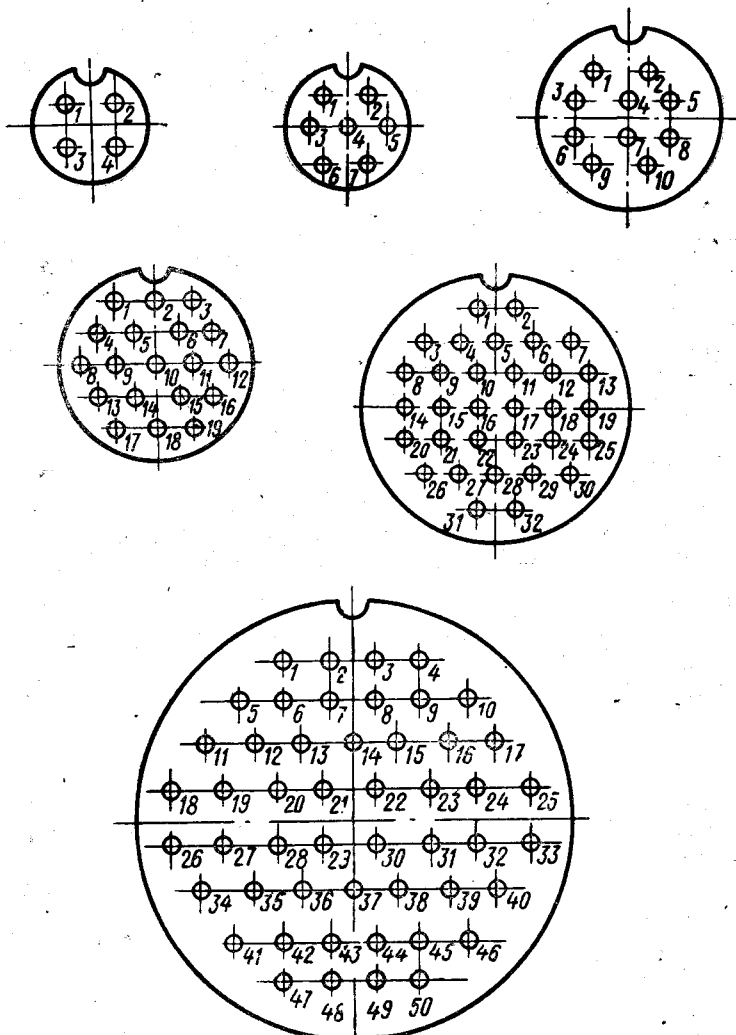
Вилка РСГ4АТВ АВ0.364.047 ТУ

Если требуется вилка или розетка с кожухом, то после условного обозначения добавляется «с кожухом».

Вилка РСГ4АТВ с кожухом АВ0.364.047 ТУ
--

Схемы расположения контактов

Каждая схема соответствует группе соединителей имеющих одинаковое количество контактов.



Примечание. Нумерация контактов дана с монтажной стороны вилки.

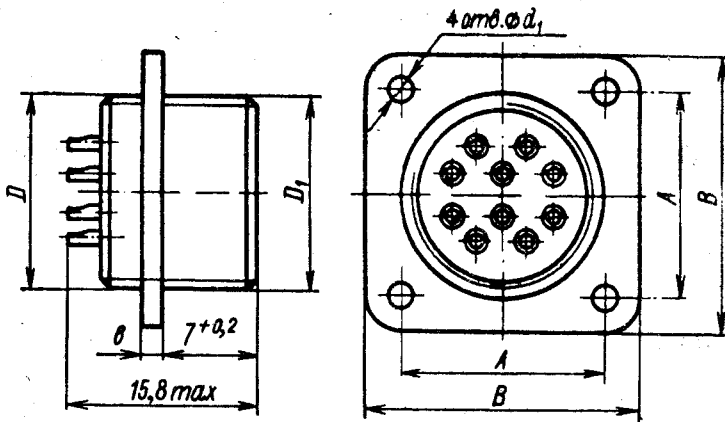
Усилия расчленения соединителей

Условный номер корпуса	Количество контактов	Диаметр контакта, мм	Усилия расчленения соединителей, H (кгс), не более
10	4	1,0	0,75
12	7		1,25
14	10		1,8
18	19		3,5
22	32		5,8
27	50		9,0

PC

СОЕДИНИТЕЛИ СУБМИНИАТЮРНЫЕ

Вилка без кожуха соединителей типов РС, РСА, РСГ, РСГА, РСТ, РСАТ, РСГТ и РСГАТ

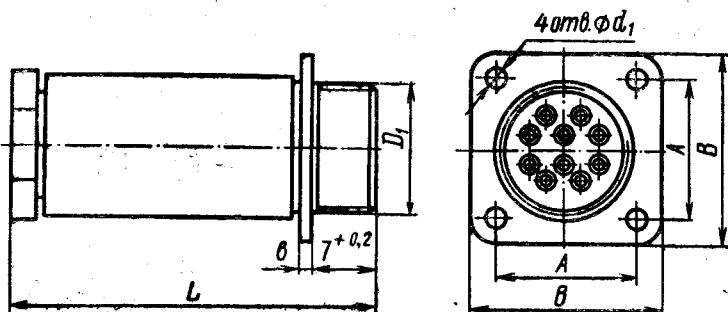


Количество контактов	D	D_1	d_1	A	B	b	Масса, г, не более
	мм						
4	M10×0,75	M10×0,75	2,2	11,8	16,5	1,4	3,5
7	M12×0,75	M12×0,75		13,2	18		4,5
10	M14×0,75	M14×0,75		15	20		5,5
19	M18×0,75	M18×1		18	24		9,0
32	M22×0,75	M22×1	2,7	21,5	28	1,8	12,0
50	M27×0,75	M27×1	3,2	26	33	2,0	18,5

Примечание. Предельные отклонения на резьбу для шага 0,75 по 8/h, для шага 1 — по 8/h.

Предельные отклонения размера $A \pm 0,1$ мм.

Вилка с кожухом соединителей типов РС, РСА, РСГ, РСГА, РСТ, РСАТ, РСГТ и РСГАТ



Количество контактов	D_1	d_1	A	B	b	L_{\max}	Масса, г, не более
	мм						
4	M10×0,75	2,2	11,8	16,5	1,4	36	7,0
7	M12×0,75		13,2	18		38	10,0
10	M14×0,75		15	20		41	12,5
19	M18×1		18	24		43	18,0
32	M22×1	2,7	21,5	28	1,8	45	24,5
50	M27×1	3,2	26	33	2,0	48	36,0

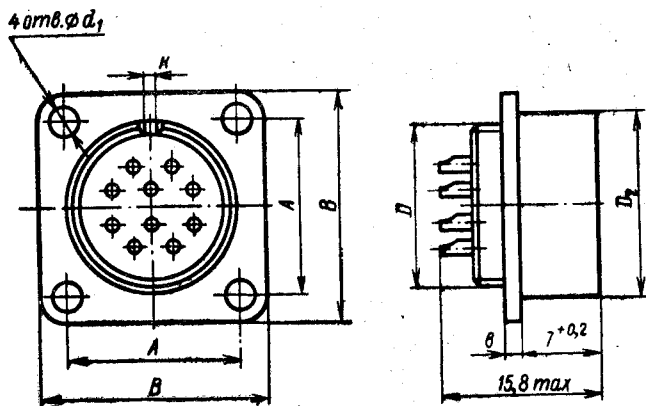
Примечание. Предельные отклонения на резьбу для шага 0,75 по 8h6h, для шага 1 — по 8h.

Предельные отклонения размера $A \pm 0,1$ мм.

РС

СОЕДИНИТЕЛИ СУБМИНИАТЮРНЫЕ

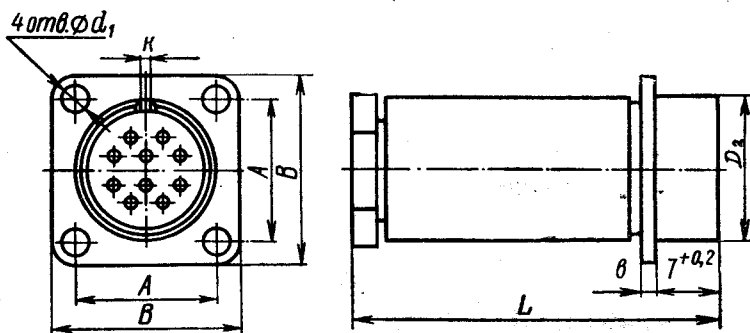
Вилка без кожуха соединителей типов РСБ, РСБА, РСГБ, РСГБА, РСБТ, РСБАТ, РСГБТ и РСГБАТ



Количество контактов	D	D ₂	d ₁	A	B	b	k	Масса, г, не более
	мм							
4	M10×0,75	11,5	2,2	11,8	16,5	1,4	2	3,5
7	M12×0,75	14		13,2	18		2,5	4,5
10	M14×0,75	16		15	20		3	5,5
19	M18×0,75	20,5	2,7	18	24	1,8	3	9,0
32	M22×0,75	24,5		21,5	28			13,0
50	M27×0,75	30		2,6	33			2,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D — по 8h6h.
Предельные отклонения размера A ±0,1 мм.

Вилка с кожухом соединителей типов РСБ, РСБА, РСГБ, РСГБА, РСБТ, РСБАТ, РСГБТ и РСГБАТ

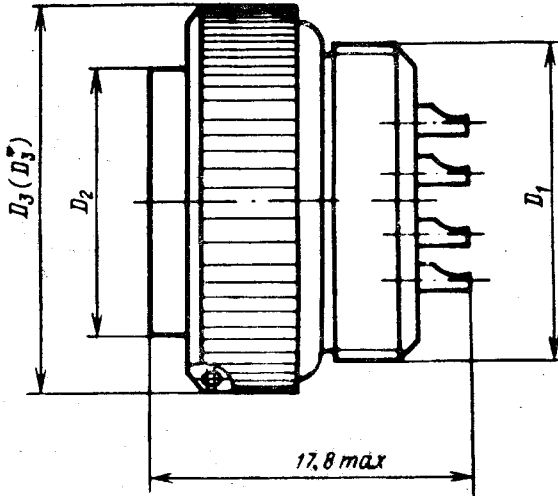


Количество контактов	D	d_1	A	B	b	k	L_{max}	Масса, г, max
	мм							
4	11,5	2,2	11,8	16,5	1,4	2	36	7,0
7	14		13,2	18			2,5	38
10	16		15	20		3	41	12,5
19	20,5		18	24			43	18,0
32	24,5	2,7	21,5	28	1,8	45	24,5	
50	30	3,2	26	33	2,0	3,5	48	38,0

Примечание. Предельные отклонения размера $A \pm 0,1$ мм.

РС**СОЕДИНИТЕЛИ СУБМИНИАТЮРНЫЕ**

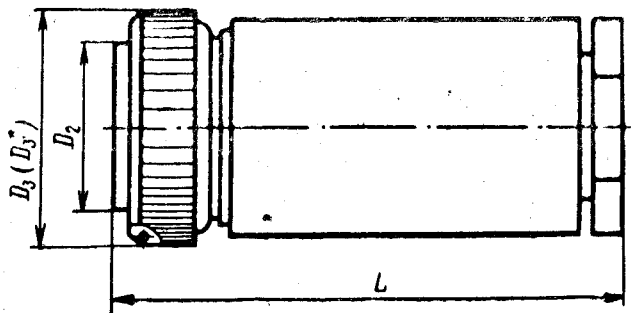
Розетка без кожуха соединителей типов РС, РСА, РСТ и РСАТ



Количество контактов	D_1	D_2	D_3	D_3^*	Масса, г, max
	мм				
4	M10×0,75	8,2	13	14,5	3,5
7	M12×0,75	10	15	16,5	6,0
10	M14×0,75	12	17	18,5	6,5
19	M18×0,75	15,5	21,5	23	10,0
32	M22×0,75	19,5	25,5	27	15,0
50	M27×0,75	24	30,5	32	23,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D_1 по 8h6h. Размер D_3^* для соединителей типов РСТ и РСАТ.

Розетка с кожухом соединителей типов РС, РСА, РСТ и РСАТ



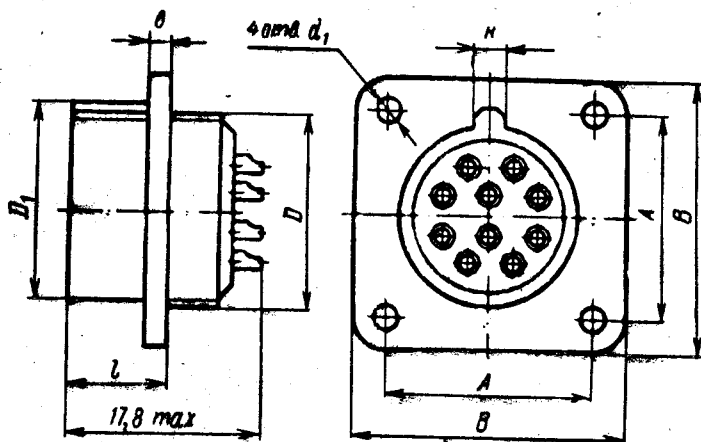
Количество контактов	D	D_1	D_1^*	L_{\max}	Масса, г, max
	мм				
4	8,2	13	14,5	36	7,5
7	10	15	16,5	38	11,0
10	12	17	18,5	41	13,0
19	15,5	21,5	23	43	19,0
32	19,5	25,5	27	45	27,0
50	24	30,5	32	48	40,0

Примечание. Размер D_1^* для соединителей типов РСТ и РСАТ.

РС

СОЕДИНИТЕЛИ СУБМИНИАТЮРНЫЕ

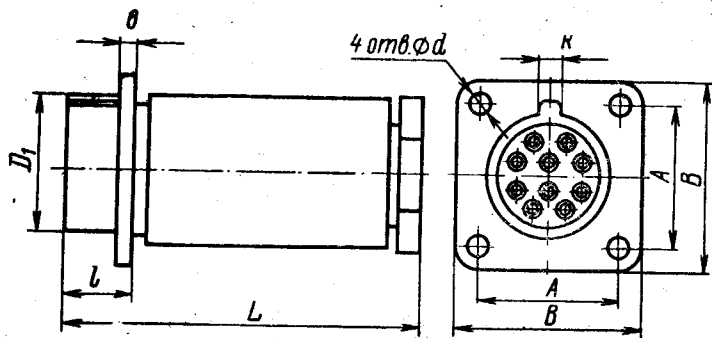
Розетка без кожуха соединителей типов РСБ, РСБА, РСБТ, РСБАТ



Количество контактов	D	D_1	d_1	A	B	b	R	l	Масса, г, max		
	мм										
4	M10×0,75	9	2,2	11,8	16,5	1,4	2	5,9	4,0		
7	M12×0,75	11		13,2	18						
10	M14×0,75	13		15	20						
19	M18×0,75	16,5	2,7	18	24	2,5	3	6,3	10,5		
32	M22×0,75	20,5		21,5	28					1,8	6,3
50	M27×0,75	25		3,2	26					33	2,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D — по $g6/h6$.
Предельные отклонения размера $A \pm 0,1$ мм.

Розетка с кожухом соединителей типов РСБ, РСБА, РСБТ, РСБАТ



Количество контактов	D_1	d_1	A	B	b	k	L_{\max}	l	Масса, г, max
	мм								
4	9	2,2	11,8	16,5	1,4	1,5	36	5,9	7,5
7	11		13,2	18		2	38		11
10	13		15	20			41		13,0
19	16,5		18	24		2,5	43		19,5
32	20,5	2,7	21,5	28	1,8	2,5	45	6,3	26,5
50	25	3,2	26	33	2,0	3	48	6,5	41,0

Примечание. Предельные отклонения размера $A \pm 0,1$ мм.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от минус 60 до $+85^\circ\text{C}$.Относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+25^\circ\text{C}$, для всесезонного исполнения до 93% при температуре $+35^\circ\text{C}$ без конденсации влаги.Атмосферное давление от 107200 до $133,2 \cdot 10^{-6}$ Па.

Повышенное давление до 297198 Па.

Вибрация в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц с ускорением, не более 147 м/с^2 .Многократные удары с ускорением, не более 490 м/с^2 .

Одиночные удары с ускорением, не более 4905 м/с².
Линейные нагрузки с ускорением, не более 1471 м/с².
Акустические шумы с уровнем, не более 170 дБ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Усилия расчленения соединителей не более значений, указанных в таблице.

2. Утечка воздуха через вилку (для вилок типов РСГА, РСГАТ, РСГБА, РСГБАТ, РСГ, РСГТ, РСГБ, РСГБТ) при перепаде давления до 99066 Па, не более 0,2 л/ч.

3. Сопротивление контактов, не более 5 МОм.

4. Емкость, не более 6пФ.

5. Сопротивление изоляции:

в нормальных климатических условиях, не менее 1000 МОм;
при максимальной положительной температуре, не менее 50 МОм;

при повышенной влажности:

длительно, не менее 5 МОм,
кратковременно, не менее 20 МОм.

6. Максимальный ток на одиночный контакт, не более 4А.

7. Максимальное рабочее напряжение, не более значений, указанных в таблице **200В**.

8. Минимальный ток на контакт — 1 мкА.

9. Минимальное рабочее напряжение — 1 мВ.

10. Минимальная наработка соединителей при 250 сочленениях-расчленениях 1000 ч.

11. Срок сохраняемости 12 лет.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПО ОТУ И АВ0.364.010 ТО СО СЛЕДУЮЩИМИ ДОПОЛНЕНИЯМИ:

1. Максимальным током 4 А нагружать контакты, расположенные по периметру изолятора через контакт.

2. Допускается эксплуатация розеток при температуре +100°С.

3. Допускается эксплуатация соединителей типов РСГА, РСГБА, РСГ, РСГБ, РСА, РСБА, РС, РСБ в условиях влажности воздуха до 98% при температуре +40°С (без конденсации влаги), при этом на металлических деталях возможно появление точечной коррозии.

4. Допускается эксплуатация соединителей всеклиматического исполнения в условиях относительной влажности до 98% при температуре +40°С (без конденсации влаги).

Технические условия АВ0.364.047 ТУ