

<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	<b>РСГАТВ</b>	<b>РСГБАТВ</b>
	<b>РСГТВ</b>	<b>РСГБАТВ</b>
	<b>РСАТВ</b>	<b>РСБАТВ</b>
	<b>РСТВ</b>	<b>РСБАТВ</b>

Соединители герметичные РСГАТВ, РСГБАТВ с золочеными контактами, РСГТВ, РСГБАТВ с серебряными контактами, негерметичные РСАТВ, РСБАТВ с золочеными контактами, РСТВ, РСБАТВ с серебряными контактами предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного (длительностью импульса от 1 до 60 с) токов.

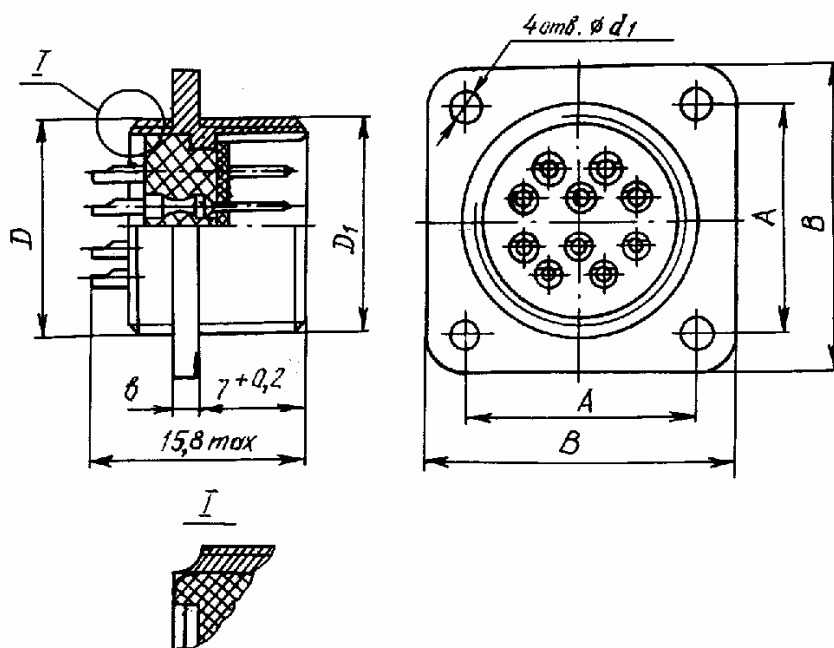
Соединители состоят из двух частей: герметичной или негерметичной вилки и негерметичной розетки.

Вид соединителя герметичный или негерметичный определяется по вилке.

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В по ГОСТ 20.39.404.

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические, объемного монтажа с резьбовой и врубной фиксацией сочлененного положения изготавливают 8 типов, 6 типономиналов, 144 типоконструкций.

#### Вилки РСТВ, РСАТВ, РСГТВ, РСГАТВ без кожуха



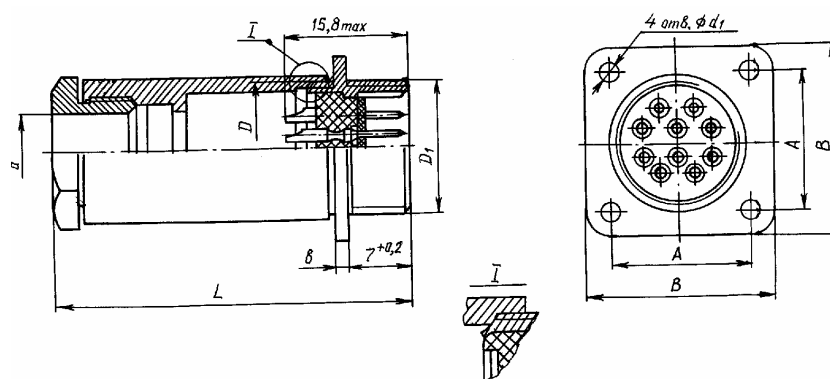
I — для вилок РСТВ, РСАТВ.

PCГATB PCГTB PCATB PCTB	PCГBATB PCГBTB PCBATB PCBTB	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
----------------------------------	--------------------------------------	--------------------

Количество контактов	Размеры, мм						Масса, г, max
	D	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	A±0,1	B	b	
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 8h6h, для шага 1 — по 8h.

#### Вилки PCTB, PCATB, PCГTB, PCГATB с кожухом



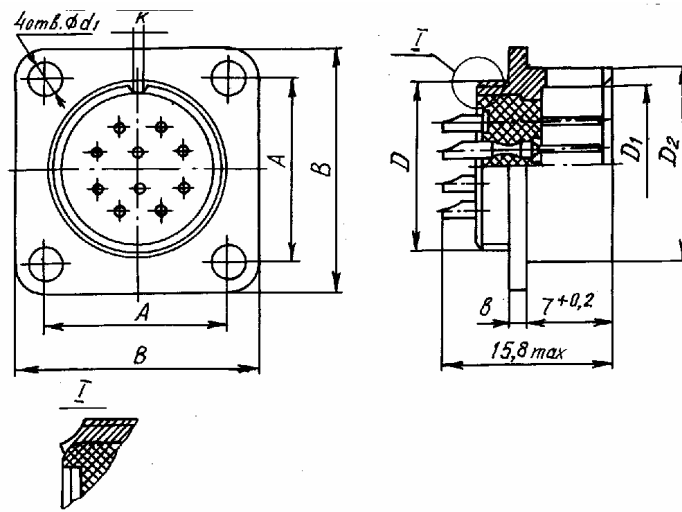
I — для вилок PCTB, PCATB.

Количество контактов	Размеры, мм								Масса, г, max
	D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	A±0,1	B	b	L <sub>max</sub>	
4	M10×0,75	M10×0,75	6	2,2	11,8	16,5	1,4	36	7,0
7	M12×0,75	M12×0,75	8		13,2	18		38	10,0
10	M14×0,75	M14×0,75	9		15	20		41	12,5
19	M18×0,75	M18×1	11		18	24		43	18,0
32	M22×0,75	M22×1	13	2,7	21,5	28	1,8	45	24,5
50	M27×0,75	M27×1	16	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.

СОЕДИНИТЕЛИ	РСГАТВ	РСГБАТВ
	РСГТВ	РСГБАТВ
	РСАТВ	РСБАТВ
	РСТВ	РСБАТВ

**Вилки РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ, РСГБАТВ без кожуха**



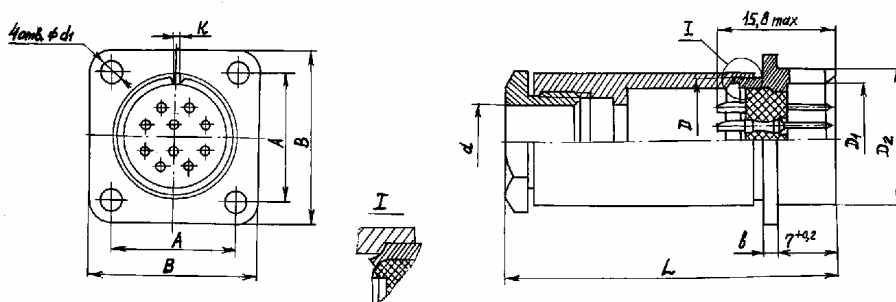
I — для вилок РСБТВ, РСБАТВ.

Количество контактов	Размеры, мм								Масса, г, max
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	A±0,1	B	b	K	
4	M10×0,75	9	11,5	2,2	11,8	16,5	1,4	2	3,5
7	M12×0,75	11	14		13,2	18		4,5	
10	M14×0,75	13	16		15	20		5,5	
19	M18×0,75	16,5	20,5		18	24		9,0	
32	M22×0,75	20,5	24,5	2,7	21,5	28	1,8	3	13,0
50	M27×0,75	25	30	3,2	26	33	2,0	3,5	20,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D — по 8h6h.

PCГATB PCГTB PCATB PCTB	PCГBATB PCГBTB PCBATB PCBTB	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------------	--------------------------------------	-------------

Вилки PCBTB, PCBATB, PCГBTB, PCГBATB с кожухом

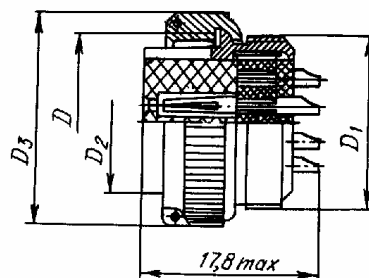


Количество контактов	Размеры, мм										Масса, г, max
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	A±0,1	B	b	K	L <sub>max</sub>	
4	M10×0,75	9	11,5	6	2,2	11,8	16,5	1,4	2	36	7,0
7	M12×0,75	11	14	8		13,2	18		2,5	38	10,0
10	M14×0,75	13	16	9		15	20			41	12,5
19	M18×0,75	16,5	20,5	11	2,7	18	24	3	43	18,0	
32	M22×0,75	20,5	24,5	13		21,5	28		1,8	45	24,5
50	M27×0,75	25	30	16	3,2	26	33	2,0	3,5	48	36,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D — по 8h6h.

СОЕДИНИТЕЛИ	РСГАТВ	РСГБАТВ
	РСГТВ	РСГБАТВ
	РСАТВ	РСБАТВ
	РСТВ	РСБАТВ

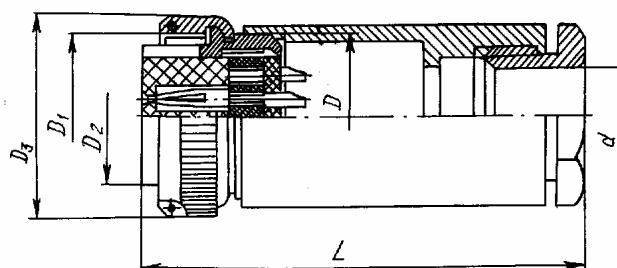
**Розетки РСТВ, РСАТВ без кожуха**



Количество контактов	Размеры, мм				Масса, г, max
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	
4	M10×0,75	M10×0,75	8,2	14	3,5
7	M12×0,75	M12×0,75	10	16	6,0
10	M14×0,75	M14×0,75	12	18	6,5
19	M18×1	M18×0,75	15,5	22,5	10,0
32	M22×1	M22×0,75	19,5	26,5	15,0
50	M27×1	M27×0,75	24	31,5	23,0

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

**Розетки РСТВ, РСАТВ с кожухом**

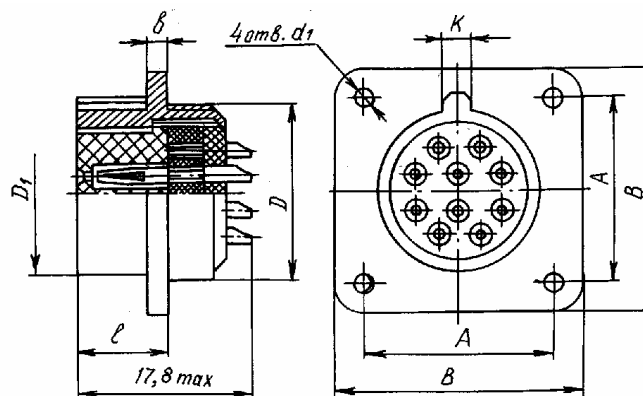


РСГАТВ РСГТВ РСАТВ РСТВ	РСГАТВ РСГАТВ РСБАТВ РСБТВ	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
----------------------------------	-------------------------------------	--------------------

Количество контактов	Размеры, мм						Масса, г, <i>max</i>
	<i>D</i>	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>D</i> <sub>2</sub>	<i>D</i> <sub>3</sub>	<i>d</i>	<i>L</i> <sub>max</sub>	
4	M10×0,75	M10×0,75	8,2	14	6	36	7,5
7	M12×0,75	M12×0,75	10	16	8	38	11,0
10	M14×0,75	M14×0,75	12	18	9	41	13,0
19	M18×0,75	M18×1	15,5	22,5	11	43	19,0
32	M22×0,75	M22×1	19,5	26,5	13	45	27,0
50	M27×0,75	M27×1	24	31,5	16	48	40,0

Примечание: Предельные отклонения на резьбу для шага 0,75 по 8*h*6*h*, для шага 1 — по 8*h*.

#### Розетки РСБТВ, РСБАТВ без кожуха

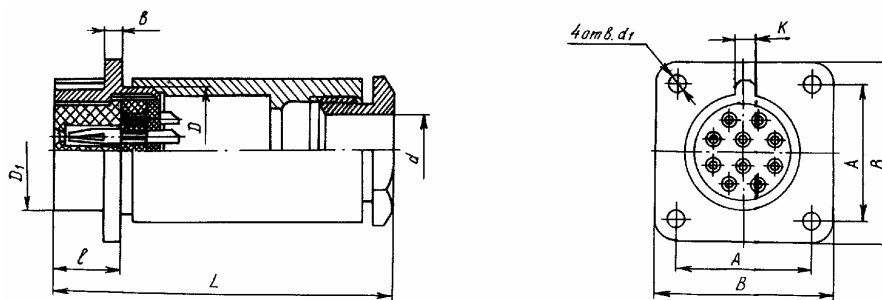


Количество контактов	Размеры, мм								Масса, г, <i>max</i>
	<i>D</i>	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>d</i> <sub>1</sub>	<i>A</i> ±0,1	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>K</i>	<i>l</i>	
4	M10×0,75	9	2,2	11,8	16,5	1,4	1,5	5,9	4,0
7	M12×0,75	11		13,2	18		2		5,5
10	M14×0,75	13		15	20		2,5		6,5
19	M18×0,75	16,5	2,7	18	24	1,8	2,5	6,3	10,5
32	M22×0,75	20,5		21,5	28				2,0
50	M27×0,75	25	3,2	26	33	2,0	3	6,5	24,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу *D* — по 8*h*6*h*.

<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	РСГАТВ	РСГБАТВ
	РСГТВ	РСГБТВ
	РСАТВ	РСБАТВ
	РСТВ	РСБТВ

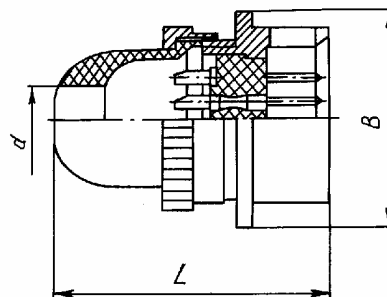
**Розетки РСБТВ, РСБАТВ с кожухом**



Количество контактов	Размеры, мм										Масса, г, max
	D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	A±0,1	B	b	K	L <sub>max</sub>	l	
4	M10×0,75	9	6	2,2	11,8	16,5	1,4	1,5	36	5,9	7,5
7	M12×0,75	11	8		13,2	18		2	38		11,
10	M14×0,75	13	9	2,7	15	20	1,8	2,5	41	6,3	13,0
19	M18×0,75	16,5	11		18	24			43		19,5
32	M22×0,75	20,5	13	2,7	21,5	28	1,8	2,5	45	6,3	26,5
50	M27×0,75	25	16	3,2	26	33	2,0	3	48	6,5	41,0

Примечание. Предельные отклонения на резьбу D — по 8h/6h.

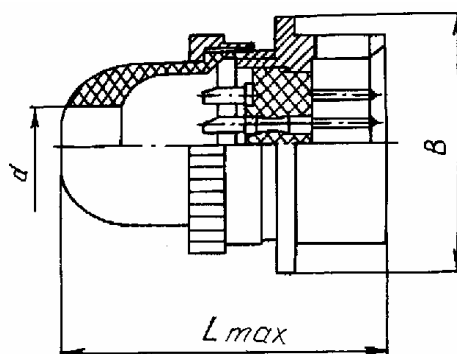
**Вилки РСБТВ, РСБАТВ, РСГБТВ, РСГБАТВ с кожухом-2**



PCГATB PCГTB PCATB PCTB	PCГBATB PCГBTB PCBATB PCBTB	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
----------------------------------	--------------------------------------	--------------------

Количество контактов	Размеры, мм			Масса, г, <i>max</i>
	<i>d</i>	<i>L<sub>max</sub></i>	<i>B</i>	
4	4,5	29	16,5	5,0
7	6,0	30	18,0	7,0
10	7,0	31	20,0	8,3
19	9,2	32	24,0	13,0
32	11,0	33	28,0	18,0
50	13,0	34	33,0	26,5

**Вилки PCTB, PCATB, PCГTB, PCГATB с кожухом-2**

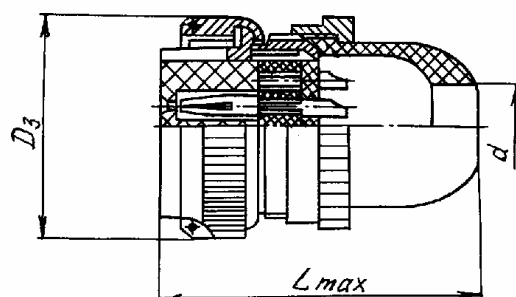


Количество контактов	Размеры, мм			Масса, г, <i>max</i>
	<i>d</i>	<i>L<sub>max</sub></i>	<i>B</i>	
4	4,5	29	16,5	5,0
7	6,0	30	18,0	7,2
10	7,0	31	20,0	8,6
19	9,2	32	24,0	13,2
32	11,0	33	28,0	17,0
50	13,0	34	33,0	24,5



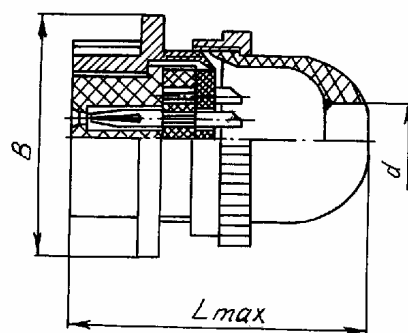
СОЕДИНИТЕЛИ	РСГАТВ	РСГБАТВ
	РСГТВ	РСГБАТВ
	РСАТВ	РСБАТВ
	РСТВ	РСБАТВ

**Розетки РСТВ, РСАТВ с кожухом-2**



Количество контактов	Размеры, мм			Масса, г, max
	<i>d</i>	<i>L<sub>max</sub></i>	<i>D<sub>3</sub></i>	
4	4,5	29	14	5,5
7	6,0	30	16	8,0
10	7,0	31	18	8,5
19	9,2	32	22,5	14,5
32	11,0	33	26,5	20,0
50	13,0	34	31,5	30,0

**Розетки РСБТВ, РСБАТВ с кожухом-2**



Количество контактов	Размеры, мм			Масса, г, max
	<i>d</i>	<i>L<sub>max</sub></i>	<i>B</i>	
4	4,5	29	16,5	5,5
7	6,0	30	18,0	8,0

PCГATB PCГTB PCATB PCTB	PCГBATB PCГBTB PCBATB PCBTB	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------------	--------------------------------------	-------------

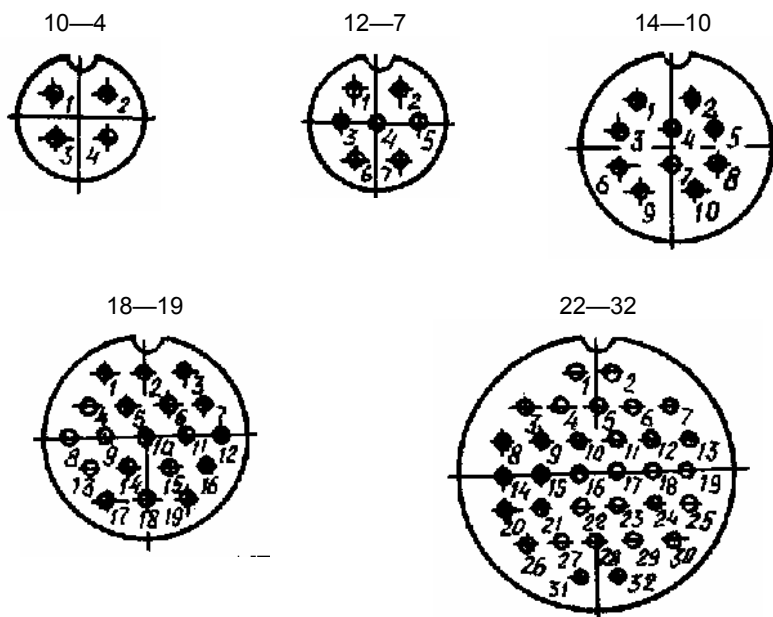
Продолжение

Количество контактов	Размеры, мм			Масса, г, <i>max</i>
	<i>d</i>	<i>L<sub>max</sub></i>	<i>B</i>	
10	7,0	31	20,0	8,6
19	9,2	32	24,0	14,5
32	11,0	33	28,0	20,2
50	13,0	34	33,0	30,3

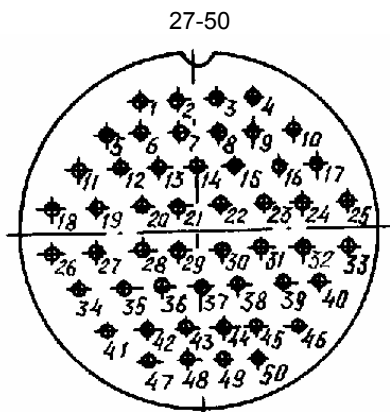
Схемы расположения контактов в изоляторах

(диаметр контактов 1 мм)

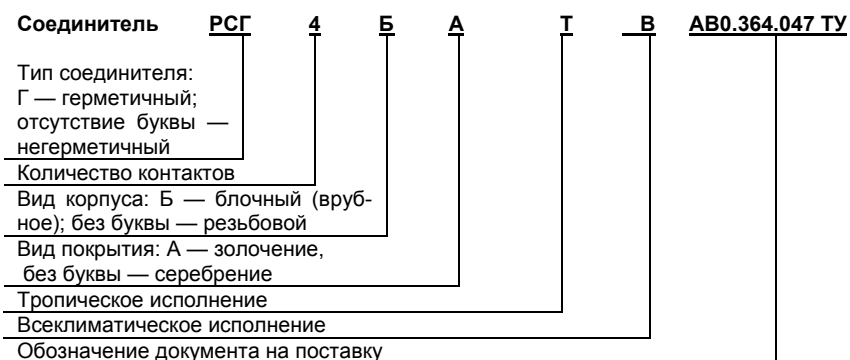
Обозначение схем: условный номер вилки (розетки) — количество контактов.



СОЕДИНИТЕЛИ	РСГАТВ	РСГБАТВ
	РСГТВ	РСГБТВ
	РСАТВ	РСБАТВ
	РСТВ	РСБТВ



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:



**Вилка РСГ4АТВ АВ0.364.047 ТУ**  
**Розетка РС4АТВ АВ0.364.047 ТУ**

Если требуется вилка или розетка с кожухом, то добавляется слово «с кожухом» или «с кожухом-2».

#### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:  
диапазон частот, Гц. . . . . 1—5000

РСГАТВ РСГТВ РСАТВ РСТВ	РСГБАТВ РСГБТВ РСБАТВ РСБТВ	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
----------------------------------	--------------------------------------	--------------------

амплитуда ускорения, м·с <sup>-2</sup> (g) . . . . .	147 (15)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц . . . . .	50—10 000
уровень звукового давления, дБ . . . . .	170
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) . . . . .	5000 (500)
длительность действия, мс . . . . .	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) . . . . .	500 (50)
длительность действия, мс . . . . .	1—5
Линейное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) . . . . .	1500 (150)
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) . . . . .	1,3·10 <sup>-4</sup> (10 <sup>-6</sup> )
Повышенная рабочая температура среды, °С . . . . .	85
Максимальная повышенная температура соединителя, °С . . . . .	105
Пониженная рабочая температура среды, °С . . . . .	минус 60
Дождь.	
Иней и роса.	
Динамическая пыль.	

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм, не более . . . . .	5
Емкость между контактами, пФ, не более . . . . .	6
Электрическая прочность изоляции, В <sub>ампл.</sub> . . . . .	1000
Сопротивление изоляции, МОм . . . . .	1000

Условный номер вилки (розетки) — количество контактов	Максимальная токовая нагрузка, А			Кол-во контактов нагружен- ных мак- сималь- ным током	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
	на соедини- тель (суммарная)	на оди- ночный контакт	на ос- тальные контакты		
10—4	15	4	3	3	7,3 (0,75)
12—7	22		2,5	3	12,3 (1,25)
14—10	30		2,5	4	17,6 (1,8)
18—19	40		1,5	5	34,3 (3,5)
22—32	62		1,5	7	56,8 (5,8)
27—50	75		1	10	88,2 (9,0)

Максимальное рабочее напряжение, В не более . . .	200
---	-----

<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	<b>РСГАТВ</b>	<b>РСГБАТВ</b>
	<b>РСГТВ</b>	<b>РСГБТВ</b>
	<b>РСАТВ</b>	<b>РСБАТВ</b>
	<b>РСТВ</b>	<b>РСБТВ</b>

*Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации*

Минимальный ток, мкА .....	1
Минимальное напряжение, мВ .....	1

**НАДЕЖНОСТЬ**

Минимальная наработка при числе сочленений-расчленений, равном 250, ч. ....	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет .....	15
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки и в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее .....	1000

**УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) допускают присоединение проводов сечением не более 0,5 мм<sup>2</sup>.

Присоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки.

Количество перепаек — не более трех, для герметичных вилок перепайка не допускается.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой, %	Температура перегрева контактов, °С, не более
80	14
70	12
50	10
40	9
30	6
20	4

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

Контакты соединителей могут выдерживать многократное прохождение импульсного тока, в пределах величин и времени, указанных в приложении 9, с перерывами не менее 10 минут.

Допускается эксплуатация розеток при температуре 100 °С.

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

<b>РС-Э РСГ-Э</b> <b>РСА-Э РСГА-Э</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
--	--------------------

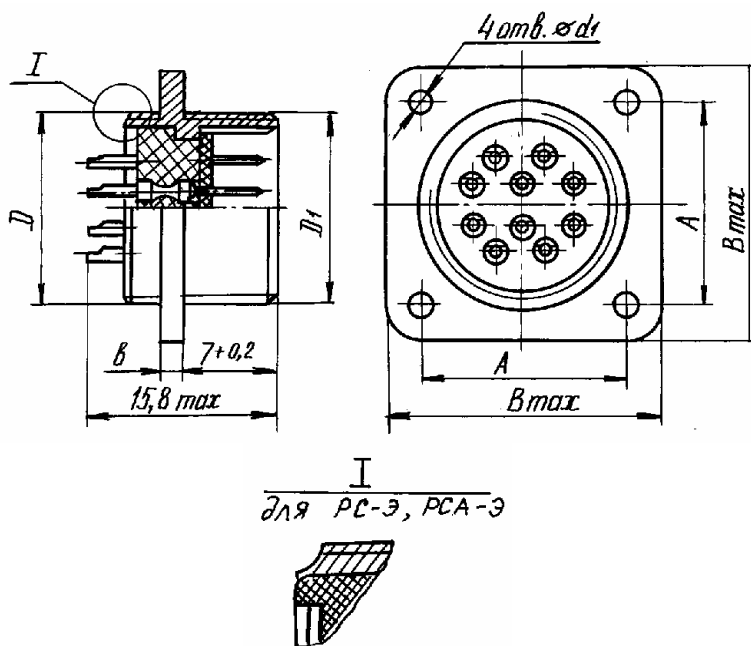
Соединители РС-Э, РСГ-Э, РСА-Э, РСГА-Э предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного (длительностью импульса от 1 до 60 с) токов.

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

Соединители (вилки, розетки) цилиндрические объемного монтажа с резьбовой фиксацией сочлененного положения изготавливают 4 типов, 6 типонаименований, 72 типоконструкций.

Вид климатического исполнения УХЛ.

#### Вилки РС-Э, РСА-Э, РСГ-Э, РСГА-Э

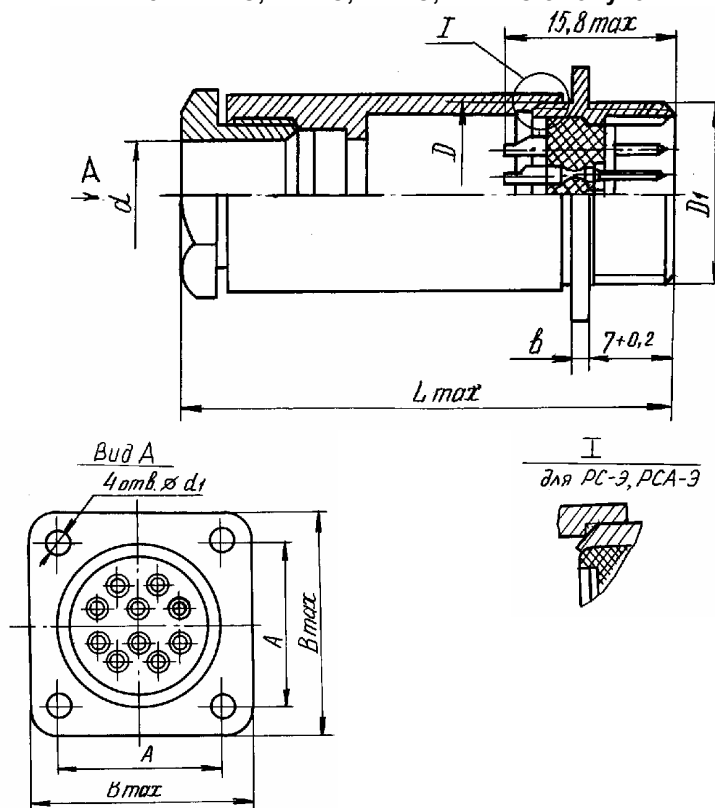


<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	<b>РС-Э РСГ-Э РСА-Э РСГА-Э</b>
--------------------	------------------------------------

Количество контактов	Размеры, мм						Масса, г, <i>max</i>
	<i>D</i>	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>d</i> <sub>1</sub>	<i>A</i> ±0,1	<i>B</i> <sub>max</sub>	<i>b</i>	
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. Предельное отклонение на резьбу для шага 0,75 по 8*h*6*h*, для шага 1 — по 8*h*.

**Вилки РС-Э, РСА-Э, РСГ-Э, РСГА-Э с кожухом**

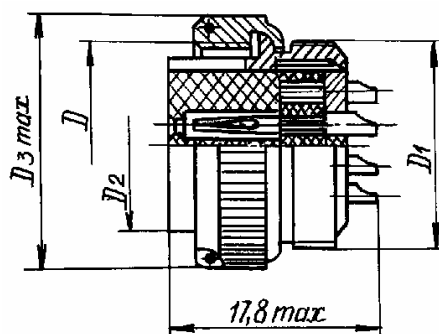


РС-Э РСА-Э	РСГ-Э РСГА-Э	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	-----------------	-------------

Количество контактов	Размеры, мм								Масса, г, max
	$D$	$D_1$	$d$	$d_1$	$A \pm 0,1$	$B$	$b$	$L_{max}$	
4	M10×0,75	M10×0,75	6	2,2	11,8	16,5	1,4	36	7
7	M12×0,75	M12×0,75	8		13,2	18		38	10
10	M14×0,75	M14×0,75	9		15	20		41	12,5
19	M18×0,75	M18×1	11		18	24		43	18
32	M22×0,75	M22×1	13	2,7	21,5	28	1,8	45	24,5
50	M27×0,75	M27×1	16	3,2	26	33	2,0	48	36

Примечание. Предельное отклонение на резьбу для шага 0,75 по 8h/6h, для шага 1 — по 8h.

#### Розетки РС-Э, РСА-Э



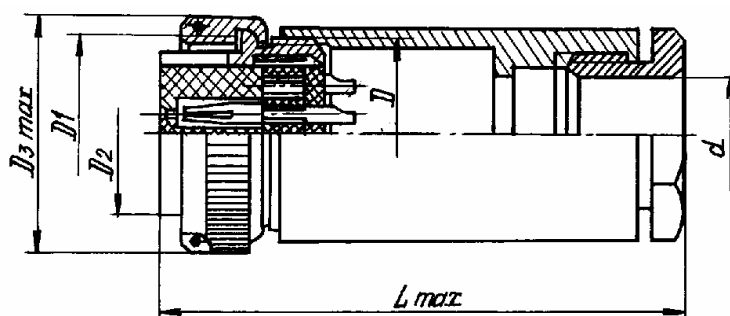
Количество контактов	Размеры, мм				Масса, г, max
	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_{3max}$	
4	M10×0,75	M10×0,75	8,2	14	3,5
7	M12×0,75	M12×0,75	10	16	6,0
10	M14×0,75	M14×0,75	12	18	6,5
19	M18×1	M18×0,75	15,5	22,5	10,0
32	M22×1	M22×0,75	19,5	26,5	15,0
50	M27×1	M27×0,75	24	31,5	23,0

Примечание. Предельное отклонение на резьбу для шага 0,75 по 8h/6h, для шага 1 — по 8h.



СОЕДИНИТЕЛИ	PC-Э PCГ-Э PCA-Э PCГА-Э
-------------	----------------------------

Розетки PC-Э, PCA-Э с кожухом



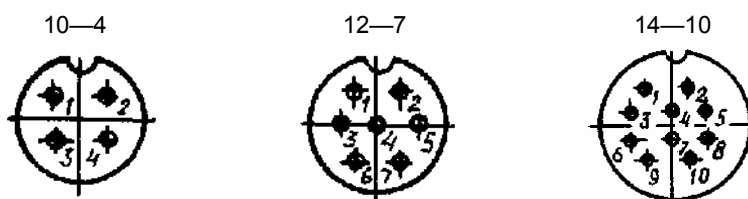
Количество контактов	Размеры, мм						Масса, г, max
	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_{\max}$	$d$	$L_{\max}$	
4	M10×0,75	M10×0,75	8,2	14	6	36	7,5
7	M12×0,75	M12×0,75	10	16	8	38	11,0
10	M14×0,75	M14×0,75	12	18	9	41	13,0
19	M18×0,75	M18×1	15,5	22,5	11	43	19,0
32	M22×0,75	M22×1	19,5	26,5	13	45	27,0
50	M27×0,75	M27×1	24	31,5	16	48	40,0

Примечание. Предельное отклонение на резьбу для шага 0,75 по 8h/6h, для шага 1 — по 8h.

Схемы расположения контактов в изоляторах

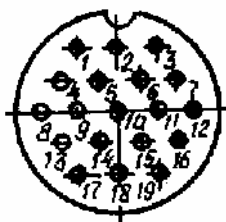
(диаметр контактов 1 мм)

Обозначение схем: условный номер вилки (розетки) — количество контактов.

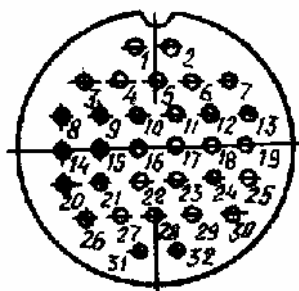


РС-Э РСА-Э	РСГ-Э РСГА-Э	СОЕДИНИТЕЛИ
---------------	-----------------	-------------

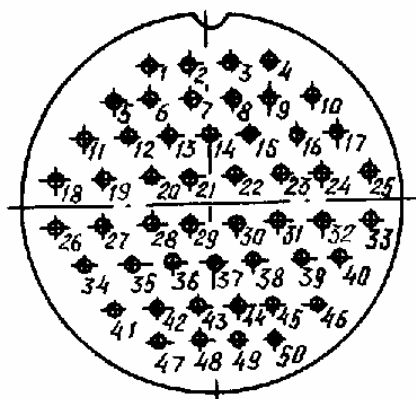
18—19



22—32



27-50



Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:



Примечание. Допускается маркировка без знака тире перед буквой «Э».

СОЕДИНИТЕЛИ	РС-Э РСГ-Э РСА-Э РСГА-Э
-------------	----------------------------

**Вилка РСГ4А-Э АВ0.364.047 ТУ1**  
**Розетка РС4А-Э АВ0.364.047 ТУ1**

Если требуется вилка или розетка с кожухом, то добавляется слово «с кожухом».

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц. ....	1—2500
амплитуда ускорения, м·с <sup>-2</sup> (g) .....	147 (15)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц. ....	50—10 000
уровень звукового давления, дБ .....	170
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) .....	5000 (500)
длительность действия, мс. ....	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) .....	500 (50)
длительность действия, мс. ....	1—5
Линейное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) .....	1500 (150)
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) .....	1,3·10 <sup>-4</sup> (10 <sup>-6</sup> )
Повышенная рабочая температура среды, °С .....	85
Максимальная повышенная температура соединителя, °С. ....	105
Дождь.	
Иней и роса.	
Динамическая пыль.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Среднее значение переходного сопротивления стыков токопроводящих сопрягаемых деталей корпуса сочлененного соединителя, мОм, не более:	
для розеток РС-Э, РСА-Э, сочлененных с вилками РС-Э, РСА-Э, РСГ-Э, РСГА-Э .....	0,6
для розеток РС-Э, РСА-Э, сочлененных с вилками РСГС АВ0.364.050 ТУ .....	1
Сопротивление контактов, мОм, не более .....	5
Емкость между контактами, пФ, не более .....	6

РС-Э РСГ-Э РСА-Э РСГА-Э	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------	-------------

Электрическая прочность изоляции,  $V_{ампл.}$  . . . . . 1000

Условный номер вилки (розетки) — количество контактов	Максимальная токовая нагрузка, А			Кол-во контактов нагруженных максимальным током	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
	на соединитель (суммарная)	на одиночный контакт	на остальные контакты		
10—4	15	4	3	3	7,3 (0,75)
12—7	22		2,5	3	12,3 (1,25)
14—10	30		2,5	4	17,6 (1,8)
18—19	40		1,5	5	34,3 (3,5)
22—32	62		1,5	7	56,8 (5,8)
27—50	75		1	10	88,2 (9,0)

Максимальное рабочее напряжение, В не более . . . . . 200

*Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации*

Минимальный ток, мкА . . . . . 1  
Минимальное напряжение, мВ . . . . . 1

#### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений-расчленений, равном 250, ч. . . . . 1000  
Минимальный срок сохраняемости, лет . . . . . 15

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки и минимального срока сохраняемости:  
сопротивление изоляции, МОм, не менее . . . . . 1000

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) допускают присоединение проводов сечением не более 0,5 мм<sup>2</sup>.

Присоединение проводов к хвостовикам контактов — методом пайки.

Количество перепаек — не более трех, для герметичных вилок перепайка не допускается.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	<b>РС-Э РСГ-Э РСА-Э РСГА-Э</b>
--------------------	------------------------------------

Токвая нагрузка на соединитель от максимально допустимой, %	Температура перегрева контактов, °С, не более
80	14
70	12
50	10
40	9
30	6
20	4

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

Контакты соединителей могут выдерживать многократное прохождение импульсного тока, в пределах величин и времени, указанных в приложении 9, с перерывами не менее 10 минут.

Допускается эксплуатация розеток при температуре 100 °С.

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

<b>PCFC PCFCP</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
-----------------------	--------------------

Соединители PCFC, PCFCP низкочастотные низковольтные цилиндрические субминиатюрные высокогерметичные предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 200 В (амплитудное значение).

Соединители PCFC состоят из двух частей — вилки и розетки PCTB или PCATB, изготовляемых по техническим условиям АВ0.364.047 ТУ; PCFCP — из трех частей, проходной двухсторонней вилки и двух розеток PCTB или PCATB.

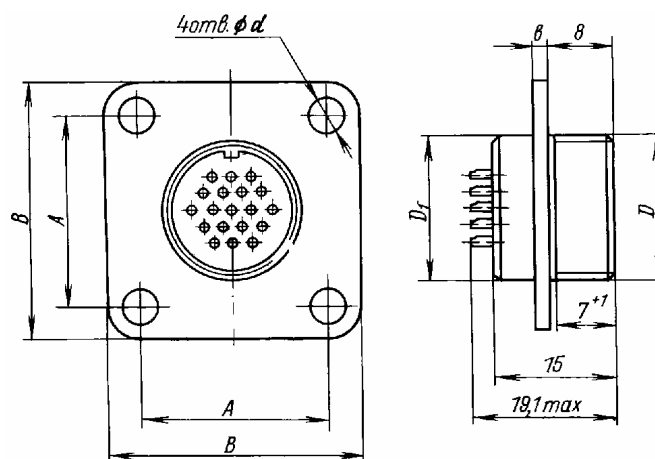
Соединители изготовляют :

PCFC одного типа, 4-х типонаименований, одной типоконструкции;

PCFCP одного типа, 3-х типонаименований, одной типоконструкции.

Вид климатического исполнения для внутреннего монтажа В.

#### Вилка PCFC



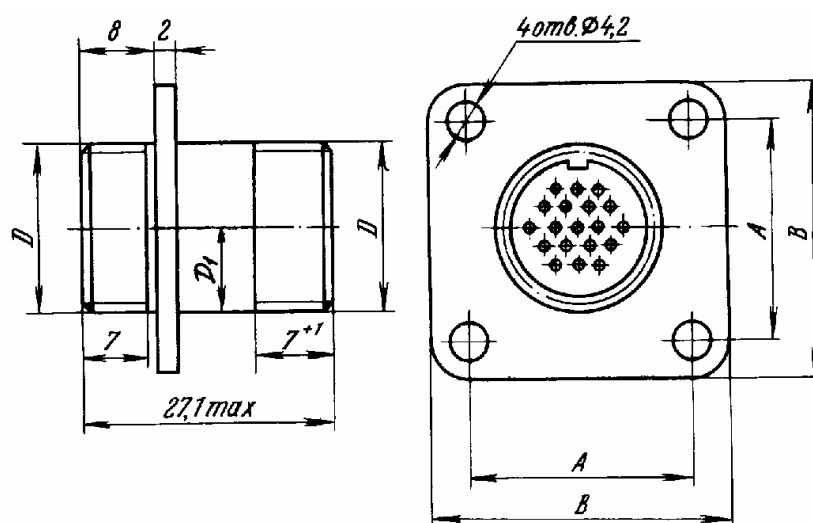
Типонаименование	Размеры, мм						Масса, г, не более
	D	D <sub>1</sub>	A±0,1	B	b	d	
PCFC10	M14×0,75	14	16	22	1,8	3,2	15
PCFC19	M18×1	18	24	32	2	4,2	25
PCFC32	M22×1	22	27	35			30
PCFC50	M27×1	27	30	38			40

Предельное отклонение размера: D<sub>1</sub> по X<sub>4</sub>.

Предельные отклонения на резьбу D с шагом 0,75 по 8h6h, с шагом 1 по 8h.

СОЕДИНИТЕЛИ	PCГC PCГCП
-------------	---------------

Вилка PCГCП


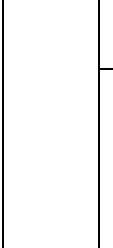
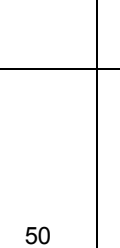
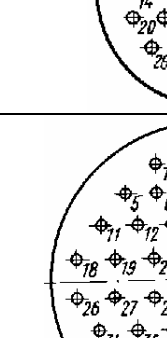
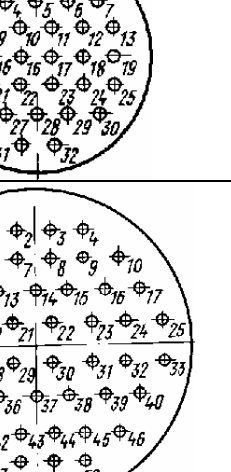


Типономинал	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D <sub>1</sub>	A±0,1	B	
PCГCП19	M18×1	18	24	32	30
PCГCП32	M22×1	22	27	35	42
PCГCП50	M27×1	27	30	38	54

Предельное отклонение размера: D<sub>1</sub> по X<sub>4</sub>.  
 Предельные отклонения на резьбу D по 8h.

<b>РСГС РСГСП</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
-----------------------	--------------------

*Схема расположения контактов в изоляторах*

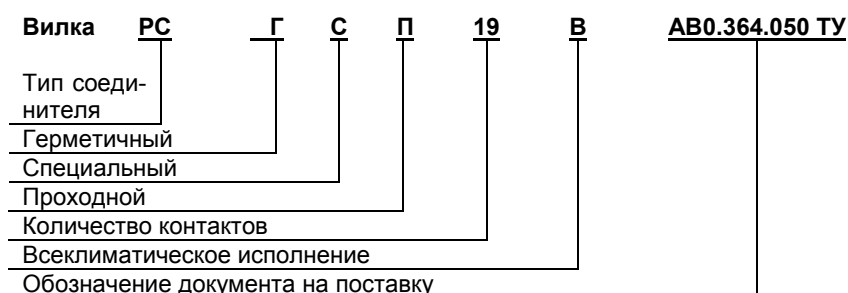
Условный размер вилки	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Схемы расположения
14		1	10	
18			19	
22			32	
27			50	

Температура перегрева контактов не должна превышать 20 °С.



<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	<b>РСГС РСГСП</b>
--------------------	-----------------------

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:



Пример обозначения:

**Вилка РСГС10-В АВ0.364.050 ТУ**

#### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц .....	1—2500
амплитуда ускорения, м·с <sup>-2</sup> (g), не более .....	176 (18)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц .....	50—10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 <sup>-5</sup> Па), дБ .....	150
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g), не более .....	981 (100)
длительность действия, мс, не более .....	3
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g), не более .....	1471 (150)
длительность действия, мс, не более .....	1
Линейное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g), не более .....	1471 (150)
Повышенная рабочая температура среды, °С .....	100
Одноразовое воздействие температуры в течение 6 мин, °С .....	до 200
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) .....	133,32·10 <sup>-9</sup> (1·10 <sup>-9</sup> )
Повышенное рабочее давление воздуха, азота, гелия, водорода, Па (кгс/см <sup>2</sup> ) .....	990 660 (10)

<b>PCГC PCГCП</b>	<b>COEДИНИТЕЛИ</b>
-----------------------	--------------------

Относительная влажность воздуха при 35 °C, % . . . . .	98
Смена температур, °C . . . . .	от +120 до минус 60
Атмосферные конденсированные осадки (иней и роса). Озон.	

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### *Электрические параметры*

Сопротивление контактов, МОм, не более:	
PCГC . . . . .	30
PCГCП . . . . .	60
Емкость между контактами, пФ, не более . . . . .	8
Сопротивление изоляции, МОм, не менее . . . . .	5000
Электрическая прочность изоляции, В <sub>ампл.</sub> . . . . .	1000

#### *Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации*

Минимальное напряжение, В . . . . .	0,2
Минимальный ток на контакт, А . . . . .	1·10 <sup>-5</sup>
Максимальный ток на одиночный контакт при 10 % от максимального тока нагрузке остальных контактов, А, не более . . . . .	2
Максимальное рабочее напряжение, В . . . . .	200

Количество контактов	Максимальная токовая нагрузка, А		Количество контактов, нагружаемых максимальным током	Усилие расчленения—сочленения, Н (кгс)
	рабочий ток на каждый контакт	на каждый из остальных контактов		
10	1,5	1,2	4	24,5 (2,5)
19	1,1	0,8	5	44 (4,5)
32	0,9	0,6	7	78,5 (8)
50	0,7	0,5	10	118 (12)

### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений—расчленений, равном 500, ч . . . . .	1500
Минимальный срок сохраняемости, лет . . . . .	20

СОЕДИНИТЕЛИ	РСГС РСГСП
-------------	---------------

Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее . . . . .	1000
усилия расчленения—сочленения контактов, % от норм, не более . . . . .	110
Параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее . . . . .	1000
усилия расчленения—сочленения контактов, % от норм, не более . . . . .	105

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

При применении, монтаже и эксплуатации соединителей следует руководствоваться техническим описанием и инструкцией по эксплуатации АВ0.364.010 ТО.

Хвостовики контактов соединителей (вилки) должны допускать присоединение проводов сечением 0,5 мм<sup>2</sup>.

Хвостовики контактов соединителей должны обеспечивать прочное соединение с проводами методом пайки.

Количество перепаек должно быть не более 10.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	Температура перегрева контактов, °С
90	19
80	18
70	17
60	16
50	15
40	10
30	7
20	5

Максимальным током 2 А нагружать контакты, расположенные по периметру изолятора через контакт.

Допускается эксплуатация соединителей в условиях относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 40 °С без конденсации влаги.