

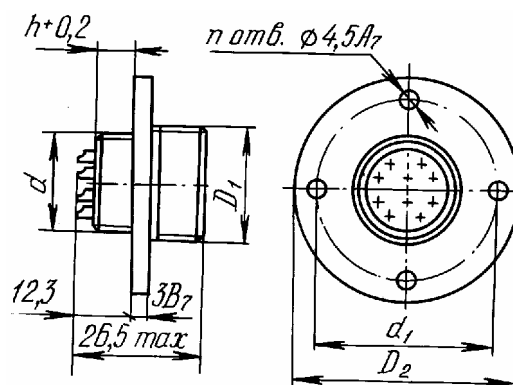
2РМГС 2РМГСД 2РМГСДС	2РМГСД	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------	--------	-------------

Вилки цилиндрические герметичные 2РМГС, 2РМГСД, 2РМГСД и переходы 2РМГСДС предназначены для внутреннего монтажа для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Вилки изготавливают: 2РМГС — 4 типономиналов; 2РМГСД, 2РМГСД — 3 типономиналов; переход 2РМГСДС — 1 типономинала.

Вид климатического исполнения УХЛ.

#### Вилка 2РМГС



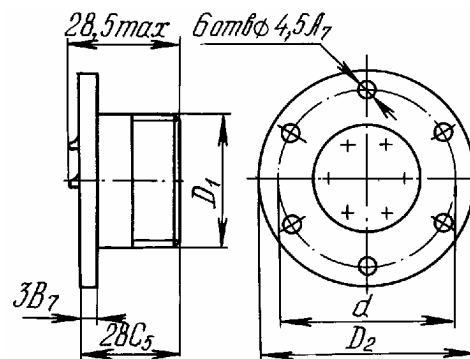
Типономинал	Размеры, мм					n	Масса, г, не более
	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	h <sup>+0,2</sup>		
2РМГС22Б10Ш1Е2	M24×1	50	22	41	7	4	61,5
2РМГС27Б24Ш1Е2	M30×1,5	56	27	47			76
2РМГС42Б30Ш2Е2	M45×1,5	72	42	63	6	6	123,5
2РМГС42Б50Ш2Е2							126

Предельные отклонения размеров: dC<sub>5</sub>, d<sub>1</sub>±0,1, D<sub>2</sub>—0,4.

Размеры d, D<sub>1</sub>, n отв. Ø 4,5A<sub>7</sub> после покрытия.

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМГС    2РМГСД 2РМГСПД 2РМГСПДС
-------------	--

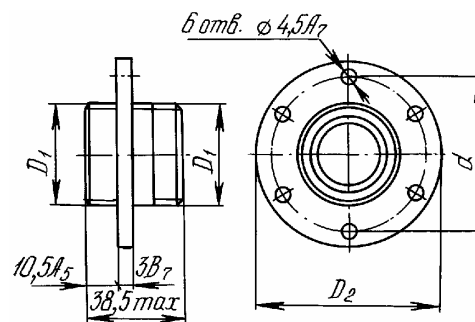
**Вилка 2РМГСД**



Типономинал	Размеры, мм			Масса, г, не более
	$D_1$	$D_2$	$d$	
2РМГСД33Б7Ш9Е2	M36×1,5	63	54	134,5
2РМГСД33Б32Ш5Е2				
2РМГСД42Б45Ш5Е2	M45×1,5	72	63	173

Предельные отклонения размеров:  $d \pm 0,1$ ,  $D_2 - 0,4$ .  
Размеры  $D_1$ , 6 отв.  $\varnothing 4,5A_7$  после покрытия.

**Вилка 2РМГСПД**

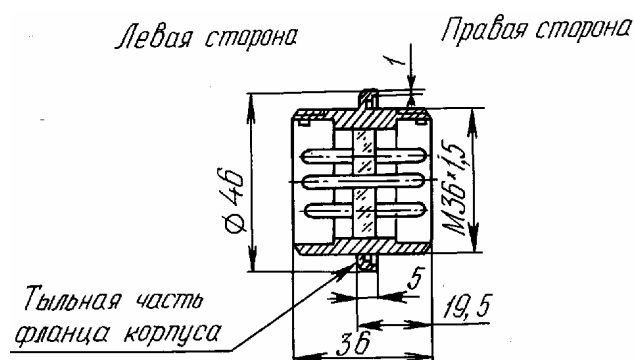


2РМГС 2РМГСД 2РМГСД 2РМГСД	2РМГСД 2РМГСД 2РМГСД 2РМГСД	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------------------------------	--------------------------------------	-------------

Типономинал	Размеры, мм			Масса, г, не более
	$D_1$	$D_2$	$d$	
2РМГСД33Б7Ш9Е2	M36×1,5	63	54	151,5
2РМГСД33Б32Ш5Е2				150,5
2РМГСД33Б45Ш5Е2	M45×1,5	72	63	199,5

Предельные отклонения размеров:  $d \pm 0,1$ ,  $D_2 - 0,4$ .  
Размеры  $D_1$ , 6 отв. Ø 4,5A7 после покрытия.

### Переход 2РМГСД33Б7Ш9Е2



Масса не более 120 г

### Схемы расположения контактов в изоляторах

Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения
<b>2РМГС</b>					
22	⊕	1	10	1	

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМГС 2РМГСД 2РМГСПД 2РМГСПДС
-------------	-------------------------------------

Продолжение

27		1	24	1	
42		1*	15	2	
		1,5	15		
42		1	33	2	
		1*	10		
		1,5	7		
<b>2РМГСД, 2РМГСПД, 2РМГСПДС</b>					
33		3	7	9	

2РМГС 2РМГСД 2РМГСДС	2РМГСД	СОЕДИНИТЕЛИ
----------------------------	--------	-------------

Продолжение

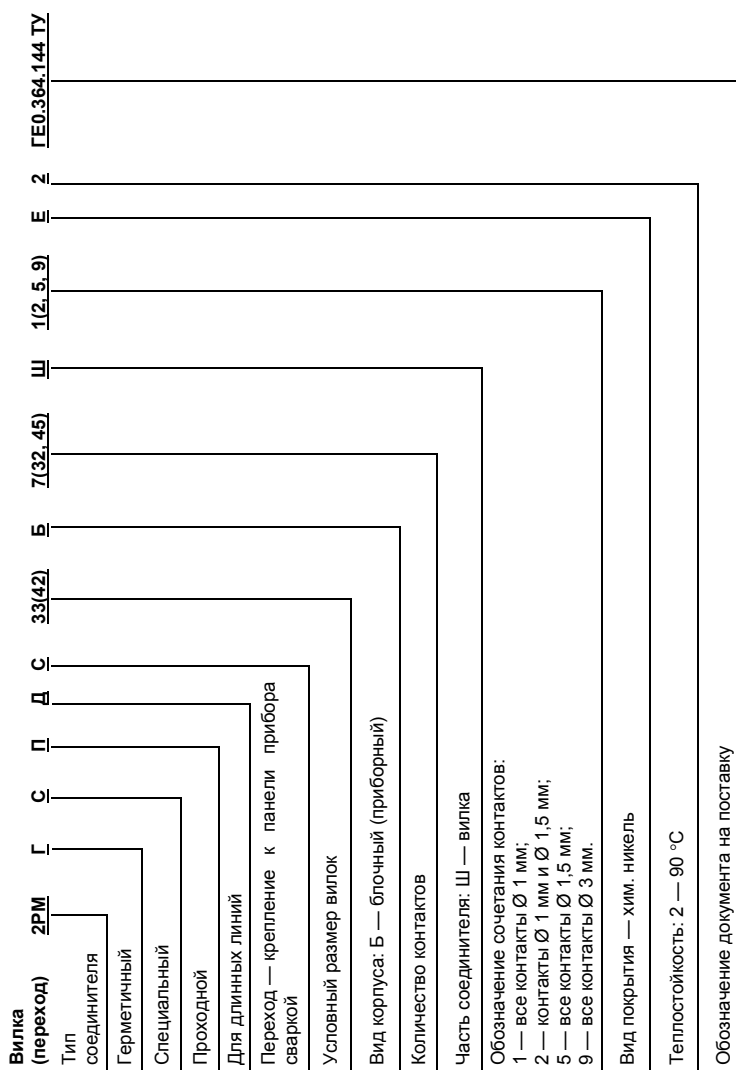
Условный размер корпуса	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Кол-во контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Схемы расположения
<b>2РМГСД, 2РМГСД, 2РМГСДС</b>					
33		1,5	32	5	
42		1,5	35	5	
		1,5*	10		

Температура перегрева контактов не должна превышать 50 °С.

\*  $U_{\text{раб max}}=700 \text{ В}$ .

СОЕДИНИТЕЛИ	<b>2РМГС    2РМГСД</b> <b>2РМГСПД</b> <b>2РМГСПДС</b>
-------------	---

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:



<b>2РМГС</b> <b>2РМГСД</b> <b>2РМГСПД</b> <b>2РМГСПДС</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
---	--------------------

Пример записи:

**Вилка 2РМГСД33 Б32Ш5Е2 ГЕ0.364.144 ТУ**  
**Переход 2РМГСПДС33 Б7Ш9Е2 ГЕ0.364.144 ТУ**

#### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц .....	5—5000
амплитуда ускорения, м·с <sup>-2</sup> (g) .....	500 (50)
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g), не более .....	2000 (200)
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g), не более .....	1500 (150)
Линейное ускорение, м·с <sup>-2</sup> (g) .....	2000 (200)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц .....	50—10 000
уровень звукового давления, дБ, не более .....	170
Повышенная рабочая температура среды, °С .....	90
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) .....	1,34·10 <sup>-10</sup> (10 <sup>-12</sup> )
Смена температур от максимальной температуры вилки (перехода) до пониженной предельной температуры среды, °С .....	от +140 до минус 40

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопrotивление контактов, мОм:	
2РМГС, 2РМГСД:	
Ø 1 мм .....	15
Ø 1,5 мм .....	10
Ø 3 мм .....	3
2РМГСПД:	
Ø 1,5 мм .....	20
Ø 3 мм .....	6
2РМГСПДС .....	15
Динамическая нестабильность переходного сопротивления контактов для перехода 2РМГСПДС, сочлененного с двумя розетками, %, не более .....	60

<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>	<b>2РМГС 2РМГСД 2РМГСПД 2РМГСПДС</b>
--------------------	--

Емкость между контактами, пФ, не более .....	6
Электрическая прочность изоляции, $V_{ампл.}$ :	
при $U_{раб\ max}=560\ V_{ампл.}$ .....	1500
» $U_{раб\ max}=700\ V_{ампл.}$ .....	1850

*Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации*

Токовая нагрузка, рабочее напряжение, усилие расчленения:

### 2РМГС

Условный размер корпуса	Диаметр контактов, мм	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В	Усилие расчленения, Н (кгс), не более
		на одиночный контакт	суммарная		
22	1	5	42	560	103 (10,5)
27	1	4	80		247,2 (25,2)
42	1	3,5	130	700	363 (37)
	1,5	7		560	
42	1	3	142	700	539,6 (55)
	1			560	
	1,5	6		560	

### 2РМГСД, 2РМГСПД, 2РМГСПДС

Условный размер корпуса	Диаметр контактов, мм	Максимальная токовая нагрузка, А				Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В	Усилие расчленения, Н (кгс), не более
		на одиночный контакт		суммарная			
		2РМГСД	2РМГСПД 2РМГСПДС	2РМГСД	2РМГСПД 2РМГСПДС		
33	3	20	18	105	87	192,3 (19,6)	
33	1,5	5	4	133	106	439,5 (44,8)	
42	1,5	4	3	150	112	618 (63)	
	1,5						700

Примечание: Разность потенциалов между любыми соседними контактами, а также между корпусом и соседним с ним контактом не должна превышать рабочего напряжения 560 В.



<b>2РМГС</b> <b>2РМГСД</b> <b>2РМГСПД</b> <b>2РМГСПДС</b>	<b>СОЕДИНИТЕЛИ</b>
---	--------------------

#### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений—расчленений, равном 500, ч. . . . .	1500
Минимальный срок сохраняемости, лет . . . . .	20
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее . . . . .	1000
сопротивление контактов для 2РМГСПДС, МОм, не более . . . . .	20
Параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее . . . . .	1000
сопротивление контактов для 2РМГСПДС, МОм, не более . . . . .	17

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов вилок допускают подсоединение проводов сечениями:

Диаметр контакта, мм	1	1,5	3
Максимальное сечение проводов, мм <sup>2</sup>	0,35	1	10

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

Количество перепаек должно быть не более 3.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель, % от максимально допустимой	Температура перегрева контактов, °С, не более
50	20
60	25
75	30
85	40
100	50
110	65
120	80

Разрешается эксплуатация вилок при минимальном токе не менее  $1 \cdot 10^{-7}$  А и минимально допустимой э. д. с. контактной цепи не менее  $20 \cdot 10^{-3}$  В.

Разрешается эксплуатация вилок при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 40 °С без конденсации влаги в течение 10 суток, при этом на металлических деталях возможно появление поверхностной коррозии в виде мелких белых точек, легко стираемых сухой ветошью, а также снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.