



## СОЕДИНИТЕЛИ (ВИЛКИ) ТИПОВ

# 2РМГС, 2РМГСД, 2РМГСПД, 2РМГСПДС



Соединители (вилки герметичные) 2РМГС, 2РМГСД, 2РМГСПД и переходы 2РМГСПДС, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Вилки 2РМГС сочленяются с розетками типа 2РМТ, вилки 2РМГСД, переходы 2РМГСПД, 2РМГСПДС - с розетками 2РМДТ, выпускаемыми по техническим условиям ГЕ0.364.126ТУ.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов-однопоночная.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов и их количество приведены в таблице 2.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа, в климатическом исполнении УХЛ, в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.144ТУ.

### Соединителям присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

<b>2РМГС</b>							
Тип соединителя	22	Б	10	Ш	1	Е	2
Условный размер корпуса							
Вид корпуса: Б - блочный							
Количество контактов							
Часть соединителя: Ш - вилка							
Обозначение сочетания контактов							
Вид покрытия - химникель							
Теплостойкость 2 - (90 <sup>0</sup> С)							

Обозначение соединителей (вилок) при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова «Вилка» или «Переход», условного обозначения типоконструкции вилки, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Вилка 2РМГСД33Б32Ш5Е2 ГЕ0.364.144ТУ

Переход 2РМГСПДС33Б37Ш9Е2 ГЕ0.364.144ТУ



## 1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

2РМГС, 2РМГСД,  
2РМГСПД,  
2РМГСПДС

### Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Таблица 1

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

Таблица 2

Условный размер корпуса, мм	Тип соединителя	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов	Токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
							максимальная на одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	2РМГС			1,0	10	1	5	42	560
	2РМГСД			3,0	7	9	20	105	560
33	2РМГС			3,0	7	9	18	87	
	2РМГСПДС			1,5	32	5	5	133	
	2РМГСД			1,5	32	5	5	133	
	2РМГСПД			1,5	32	5	4	106	



## Технические характеристики

Таблица 3

Диаметр контактов, мм	Сопротивление контактов не более, мОм		
	2РМГС, 2РМСД	2РМСПД	2РМСПДС
1	15	-	-
1,5	10	20	-
3	3	6	15

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 2
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	см. табл. 2
Утечка гелия при перепаде давления до 168412,2 Па (1,5 кгс/см <sup>2</sup> ),	не допускается
Количество сочленений - расчленений	500
Минимальная наработка, часов	1500
Срок сохраняемости, лет	20

## Условия эксплуатации

Таблица 4

Механические факторы		Климатические факторы	
<i>Синусоидальная вибрация:</i> Диапазон частот, Гц	5-5000	Повышенная рабочая температура среды, °С	90
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	500 (50)	Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 40
<i>Механический удар:</i> Одиночного действия: Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	2000 (200)	Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст)	1,3·10 <sup>-10</sup> (10 <sup>-12</sup> )
Многократного действия: Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1500 (150)		

## Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Таблица 5

Минимальная наработка вилок, ч	Температура соединителя, °С
1500	140
2000	130
3000	125
4000	120
5000	100
25000	90
50000	80
100000	70



# 1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

**2РМГС, 2РМГСД,  
2РМГСПД,  
2РМГСПДС**

## Вилка 2РМГС

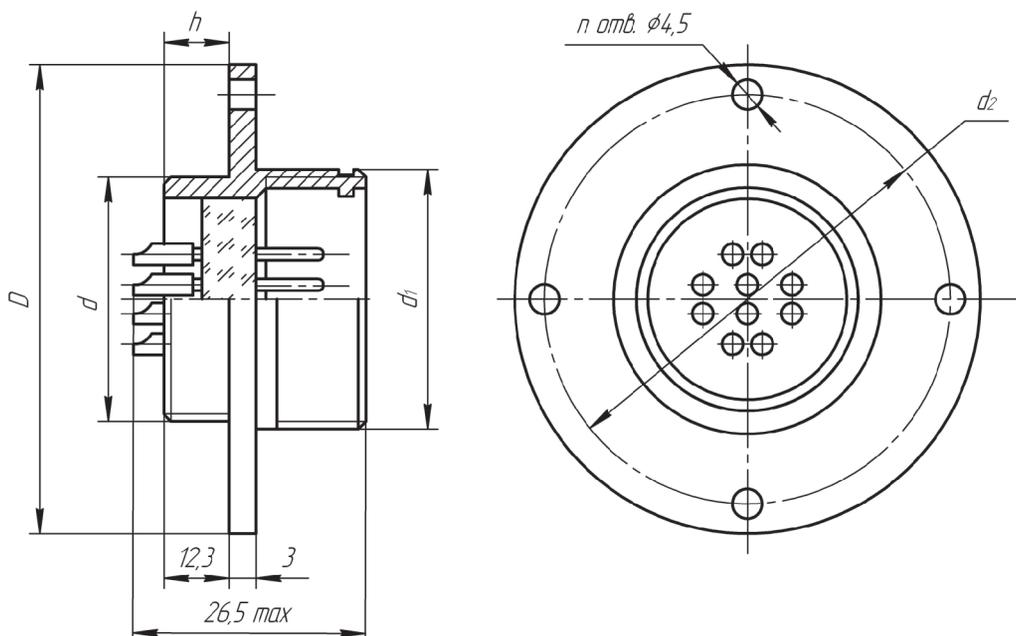


Таблица 6

Условный размер корпуса, мм	Размеры, мм					
	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D	h	n
22	22	M24x1	41	50	7	4

## Вилка 2РМГСД

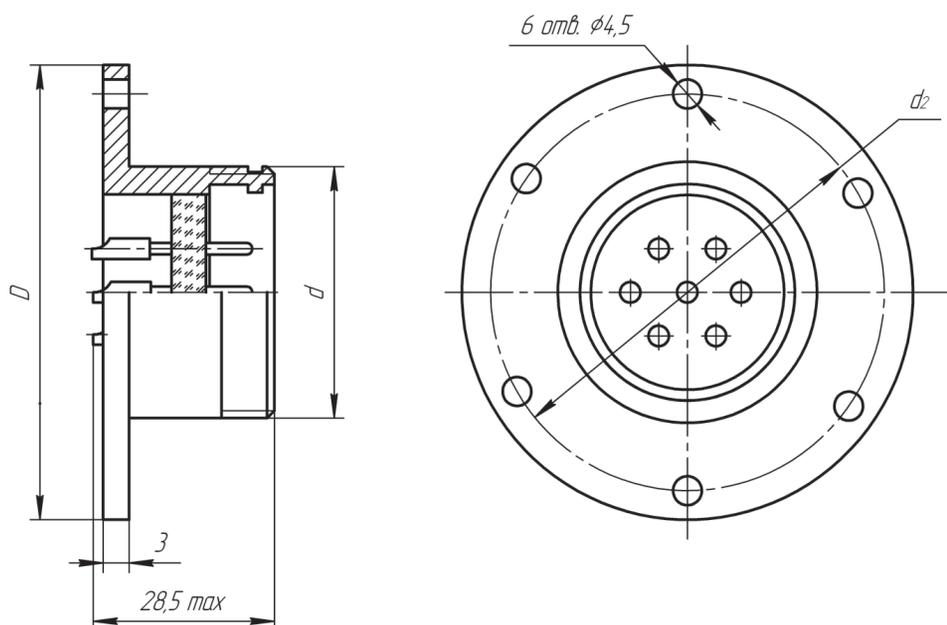


Таблица 7

Условный размер корпуса, мм	Размеры, мм		
	d	d <sub>1</sub>	D
33	M36x1,5	54	63



Вилка 2РМГСПД

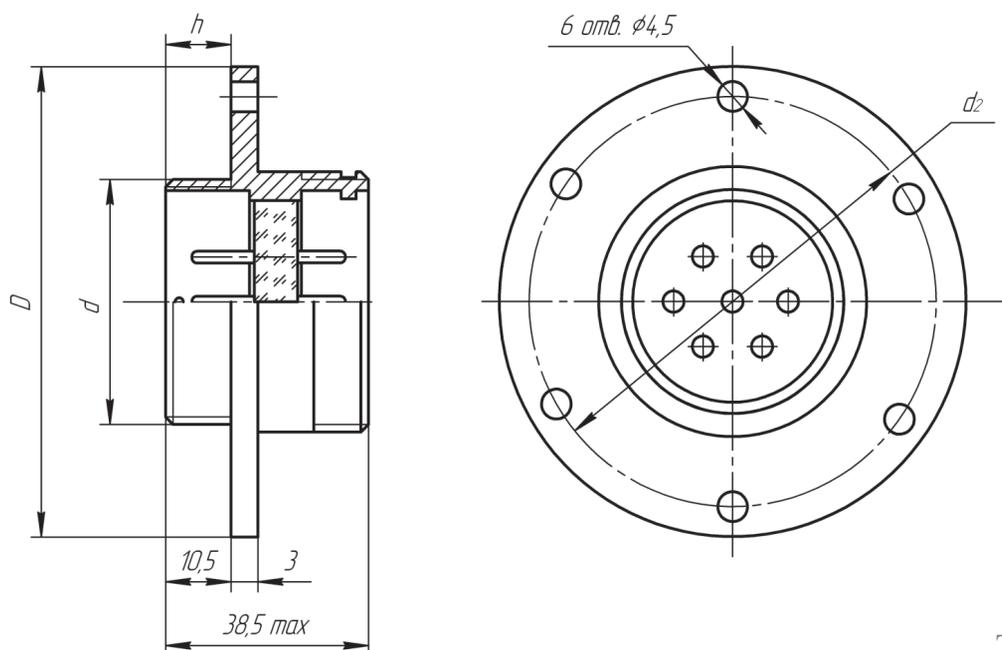


Таблица 8

Условный размер корпуса, мм	Размеры, мм		
	d	d <sub>1</sub>	D
33	M36x1,5	54	63

Переход 2РМГСПДС

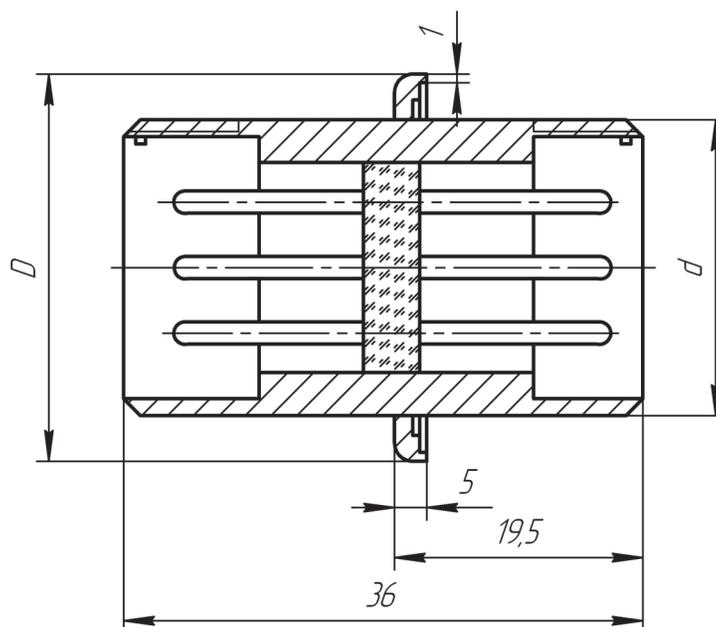


Таблица 9

Условный размер корпуса, мм	Размеры, мм	
	d	D
33	M36x1,5	46