



## СОЕДИНИТЕЛИ (ВИЛКИ)

### 2РМГП, 2РМГПД



Соединители (вилки герметичные, проходные) 2РМГП, 2РМГПД предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов. Вилки 2РМГП сочленяются с розетками типа 2РМТ, вилки 2РМГПД - с розетками 2РМДТ, выпускаемыми по техническим условиям ГЕ0.364.126ТУ. Сочленение соединителей резьбовое, поляриза-

ция корпусов - одношпоночная.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов и их количество приведены в таблице 5. Соединители изготавливают для внутреннего монтажа, в климатическом исполнении УХЛ, в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.140ТУ.

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

<b>2РМГП, 2РМГПД</b>							
Тип соединителя	24	Б	10	Ш	5	Е	2
Условный размер корпуса							
Вид корпуса: Б - блочный (приборный)							
Количество контактов							
Часть соединителя: Ш - вилка							
Обозначение сочетания контактов							
Вид покрытия - химникель							
Теплостойкость 200 <sup>0</sup> С							

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

Примеры обозначения:  
Вилка 2РМГП14БПН4Ш1Е2 ГЕ0.364.140ТУ,  
Вилка 2РМГПД27Б19Ш5Е2 ГЕ0.364.140ТУ.



## 1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

2РМГП,  
2РМГПД

### Технические характеристики

Таблица 1

Диаметр контактов, мм	1	1,5	2	3
Сопротивление контактов не более, МОм	30	20	10	6

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 5
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	см. табл. 5
Утечка воздуха при перепаде давления до 147099,8 Па (1,5 кгс/см <sup>2</sup> ),	не допускается
Количество сочленений - расчленений	500
Минимальная наработка, часов	1000
Срок сохраняемости, лет	25

### Условия эксплуатации

Таблица 2

Механические факторы		Климатические факторы	
<i>Синусоидальная вибрация:</i> Диапазон частот, Гц	5-5000	Повышенная рабочая температура среды, °С	200
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	500 (50)	Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
<i>Механический удар:</i> Одиночного действия: Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	5000 (500)	Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст)	1,3·10 <sup>-10</sup> (10 <sup>-12</sup> )
Множественного действия: Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1000 (100)		

### Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Таблица 3

Минимальная наработка вилок, ч	Температура соединителя, °С
1000	250
2000	240
3000	230
4000	225
5000	220
25000	200
50000	190
100000	180

Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.



### Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Таблица 4

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

Таблица 5

Условный размер корпуса, мм	Тип соединителя	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
							На одиночный контакт	Суммарная на соединитель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	2РМГП			1	4	1	5	17	560
22	2РМГП			2	2	3	10	42	560
				3	2		15		560
24	2РМГП			1	10	1	4	33	560
				1	19	1	3	48	560



# 1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

**2РМГП,  
2РМГПД**

Продолжение табл.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	2РМГП			1	8	1	3,5	58	560
				1	12		3,5		700
39	2РМГПД			1,5	6	5	5	91	560
				1,5	16		5		700
	2РМГП			1	30	2	2,5	100	560
				1	10		2,5		700
				1,5	5		5		560

## Вилки 2РМГП, 2РМГПД

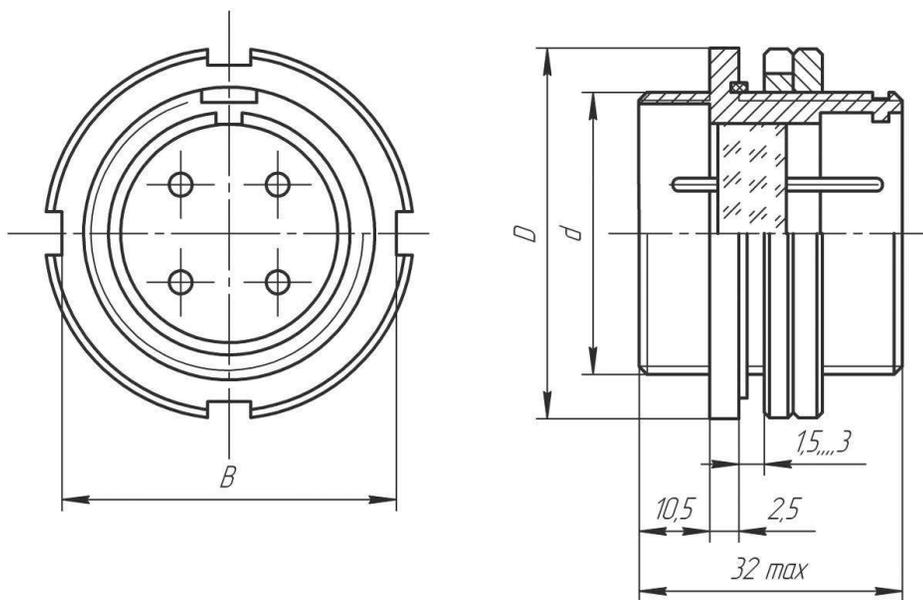


Таблица 6

Условный размер корпуса, мм	Тип соединителя	Размеры, мм		
		d	D	B
14	2РМГП	M16x1	25	22
22	2РМГП	M24x1	33	30
24	2РМГП, 2РМГПД	M27x1,5	36	33
33	2РМГП, 2РМГПД	M36x1,5	45	42
39	2РМГП, 2РМГПД	M42x1,5	51	48