



СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ 2РМГП, 2РМГПД

Соединители (вилки герметичные двухсторонние) 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 ГЕО.364.126ТУ.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов - однополюсная.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов Ø1; 1,5; 2 и 3 мм и их количество приведены в таблице 1.

Вилки изготавливаются для внутреннего монтажа, в климатическом исполнении УХЛ, в соответствии с техническими условиями ГЕО.364.140ТУ.

Вилкам присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

2РМГПД	24	Б	10	Ш	5	Е	1(2)
Тип соединителя							
Условный размер корпуса							
Вид корпуса:							
Б - блочный (приборный)							
Количество контактов							
Часть соединителя: Ш - вилка							
Обозначение сочетания контактов: см. табл. 1							
Вид -покрытия - химникель							
Теплостойкость 1 -100°С; 2- 200°С							

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

Примеры обозначения:

Вилка 2РМГП14БПН4Ш1Е2 ГЕО.364.140ТУ,

Вилка 2РМГПД27Б7Ш5Е2 ГЕО.364.140ТУ.

Технические характеристики

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, А	см. табл. 1			
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	см. табл. 1			
Утечка воздуха при перепаде давления до 147099,8 Па (1,5 кгс/см ²)	не допускается			
Количество сочленений - расчленений	500			
Минимальная наработка, часов:				
с теплостойкостью 100 °С	1500			
с теплостойкостью 200 °С	1000			
Срок сохраняемости, лет	25			

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, °С	
Диапазон частот, Гц	5 - 5000	100 или 200	
Ускорение, м/с ² (g)	500 (50)	Пониженная рабочая температура среды, °С	
<i>Механический удар:</i>		минус 60	
Одиночного действия:		Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	
Ускорение, м/с ² (g)	5000 (500)	1,34 · 10 ⁻¹⁶ (10 ⁻¹²)	
Многokrатного действия:			
Ускорение, м/с ² (g)	1000 (100)		

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка вилки с теплостойкостью 100 °С, ч	Минимальная наработка вилки с теплостойкостью 200 °С, ч	Температура соединителя, °С
6	1000	250
-	2000	240
50	3000	230
-	4000	225
100	5000	220
200	25000	200
-	50000	190
500	100000	180
700		165
1500		150
2000		140
3000		130
4000		125
5000		120
25000		100
50000		90
100000		80

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

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

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 1

Условный размер корпуса	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
18	2РМГПД		◆	1,5	4	5	10	33	560
	2РМГП		◆	1	7	1	4	23	560
22	2РМГП		◆	2	2	3	10	42	560
			◆	3	2		15		560
			◆	1	10	1	4	33	560
24	2РМГПД		◆	1,5	10	5	6	40	560
	2РМГП		◆	1	19	1	3	48	560
27	2РМГПД		◆	1,5	7	5	7	40	700
			◆	1,5	19	5	4,5	70	560
	2РМГП		◆	1	5	2	5	38	700
		◆	1,5	2	10		700		
			◆	1	24	1	3	60	560

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
30	2РМГПД		◆	1,5	4	7	7	72	560	
			◆	2	2		10		560	
			◆	3	2		18		560	
			◆	1,5	24	5	4,5	90	560	
			◆	1	32	1	2,5	67	560	
33	2РМГПД		◆	1,5	32	5	4	106	560	
				◆	1	8	4	3	60	560
				◆	1	10		3		700
			◆	3	2		16		560	
36	2РМГП		◆	1	8	1	3,5	58	560	
			◆	1	12		3,5		700	
36	2РМГПД		◆	1,5	8	6	6	92	560	
			◆	1,5	10		6		6	700
			◆	3	2				18	560
36	2РМГП		◆	1,5	8	5	5	83	560	
			◆	1,5	12		5		700	

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	2РМГП		⊕	1	5	1	3,5	64	560
			◆	1	17		3,5		700
			◆	1	6	2	3	60	560
			⊕	1	10		3		700
			◆	1,5	4		6		560
			⊕	1,5	6		5		91
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
			⊕	1,5	35		3		112
42	2РМГПД		◆	1,5	10	5	3	112	700
			⊕	1,5	35		3		112
	2РМГП		⊕	1	33	2	2,5	118	560
			◆	1	10		2,5		700
			◆	1,5	7		5		560
				◆	1		15		2
◆	1,5	15		6	560				

Вилка 2РМГП, 2РМГПД

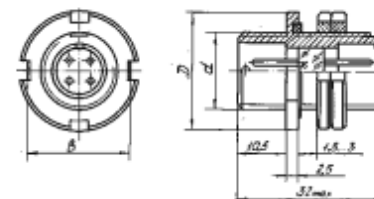


Таблица 2

Условный размер корпуса	Тип соединителя	мм		
		d	D	B
14	2РМГП	M16x1	25	22
18	2РМГП, 2РМГПД	M20x1	29	26
22	2РМГП	M24x1	33	30
24	2РМГП, 2РМГПД	M27x1,5	36	33
27	2РМГП, 2РМГПД	M30x1,5	39	36
30	2РМГП, 2РМГПД	M33x1,5	42	39
33	2РМГП, 2РМГПД	M36x1,5	45	42
36	2РМГП, 2РМГПД	M39x1,5	48	45
39	2РМГП, 2РМГПД	M42x1,5	51	48
42	2РМГП, 2РМГПД	M45x1,5	54	51