



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 1; 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							
Вид - покрытия - никель							
Теплостойкость 1 - 100°C; 2 - 200°C							

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

Примеры обозначения:

Вилка 2РМГП14БПН4Ш1Е2 ГЕО.364.140ТУ,

Вилка 2РМГП22Б4Ш3Е2 ГЕО.364 140ТУ.

Технические характеристики

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

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях	5000 МОм
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)	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:	
с теплостойкостью 100 °С	1500 ч
с теплостойкостью 200 °С	1000 ч
Срок сохраняемости	15 лет
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов	

Условия эксплуатации

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












Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка вилок с теплостойкостью 100 °С, ч	Минимальная наработка вилок 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

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	42	560
			⊕	1	10	1	4	33	560
24	2РМГПД		⊕	1	10	5	6	40	560
	2РМГП		⊕	1,5	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	38	700
	⊕	1	24	1	3	60	560		

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

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	64	700	
			2	⊙	1	6	2	3	60	560
				⊕	1	10		3	60	700
				⊙	1,5	4		6	60	560
		39	2РМГПД		⊕	1,5	6	5	5	91
⊙	1,5				16	5	91		700	
2РМГП			⊕	1	30	2	2,5	100	560	
			⊙	1	10		2,5	100	700	
			⊙	1,5	5		5	100	560	
42	2РМГПД			⊕	1,5	35	5	3	112	560
		⊙		1,5	10	3		112	700	
	2РМГП		⊕	1	33	5	2,5	118	560	
			⊙	1	10		2	2,5	118	700
			⊙	1,5	7	5	5	118	560	
			⊙	1	15		5	3	110	700
⊙	1,5	15	6	110	560					

Вилка 2РМГП, 2РМГПД

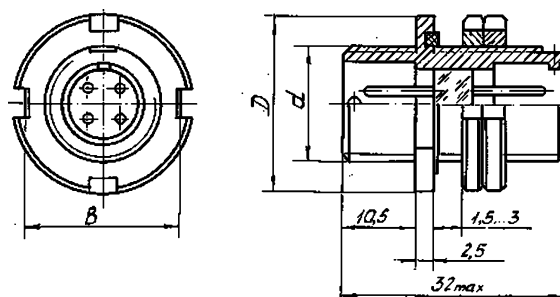


Таблица 2

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