



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, 2РМГСПД и переходы 2РМГСПДС - с розетками 2РМДТ, выпускаемыми по техническим условиям ГЕО.364.126ТУ.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов-одношпоночная.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов $\varnothing 1$; 1,5; и 3 мм и их количество приведены в таблице 1.

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

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

2РМГС	22	Б	10	Ш	1	Е	2
Тип соединителя							
Условный размер корпуса							
Вид корпуса: Б - блочный							
Количество контактов							
Часть соединителя: Ш - вилка							
Обозначение сочетания контактов - условное число: см. табл. 1							
Вид покрытия- химникель							
Теплостойкость 2 - (90 °С)							

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

Примеры обозначения:

Вилка 2РМГСД33Б32Ш5Е2 ГЕО.364.144ТУ,
Вилка 2РМГС 27Б24Ш1Е2 ГЕО.364.144ТУ,
Переход 2РМГСПДС 33Б7Ш9Е2 ГЕО.364.144 ТУ

Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	Сопротивление контактов не более, МОм	
	2РМГС, 2РМГСД	2РМГСПД, 2РМГСПДС
1	15	-
1,5	10	20
3	3	15

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)	см. табл. 1
Утечка гелия при перепаде давления до 168412,2 Па (1,7кгс/см ²)	не допускается
Количество сочленений - расчленений	500
Минимальная наработка, часов	1500
Срок сохраняемости, лет	15

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, °С	
Диапазон частот, Гц	5 - 5000	90	
Ускорение, м/с ² (g)	500 (50)	Пониженная рабочая температура среды, °С	
<i>Механический удар:</i>		минус 40	
<i>Одиночного действия:</i>		Атмосферное пониженое	
Ускорение, м/с ² (g)	2000 (200)	Давление, Па (мм рт. ст.)	
<i>Многократного действия:</i>		1,34 · 10 ⁻¹⁰ (10 ⁻¹²)	
Ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)		

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

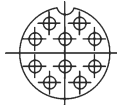
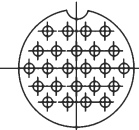
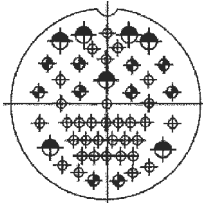
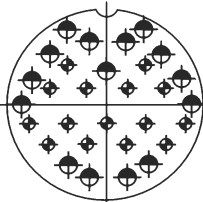
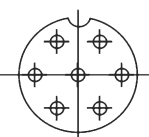
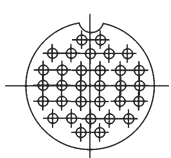
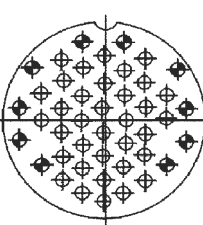
Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
1500	140
2000	130
3000	125
4000	120
5000	100
25000	90
50000	80
100000	70

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	65
100	50
85	40
75	30
60	25
50	20

Таблица 1

Тип соединителя	Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Обозначение сочетания контактов	Токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
							максимальная на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
2РМГС	22		Φ	1,0	10	1	5	42	560
	27		Φ	1,0	24	1	4	80	560
	42		Φ	1,0	33	2	3	142	560
			⊕		10				700
			⊕	1,5	7		6		560
			⊕	1,0	15	2	3,5	130	700
			⊕	1,5	15		7		560
			⊕	1,5	15		7		560
2РМГСД	33		Φ	3,0	7	9	20	105	560
2РМГСД							18	87	
2РМГСД			Φ	1,5	32	5	5	133	560
2РМГСД							4	106	
2РМГСД 2РМГСД	42		Φ	1,5	35	5	4	150	560
			⊕		10		3	112	700

Вилки 2РМГС

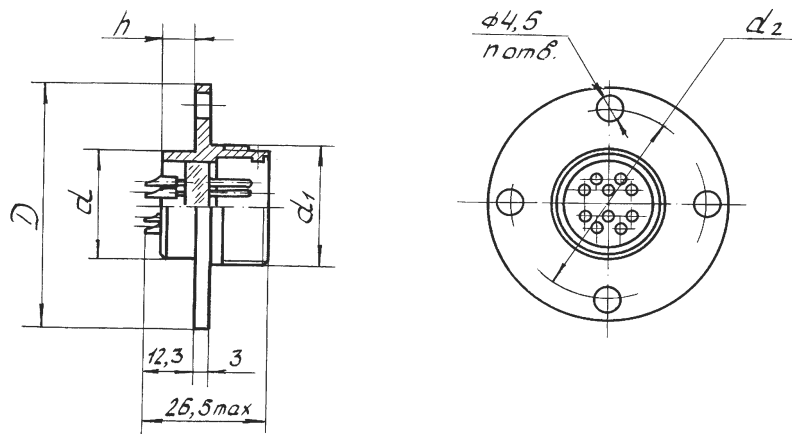


Таблица 3

Условный размер корпуса	мм					
	d	d ₁	d ₂	D	h	n
22	22	M24x1,0	41	50	7	4
27	27	M30x1,5	47	56	7	6
42	42	M45x1,5	63	72	6	6

Вилки 2РМГСД

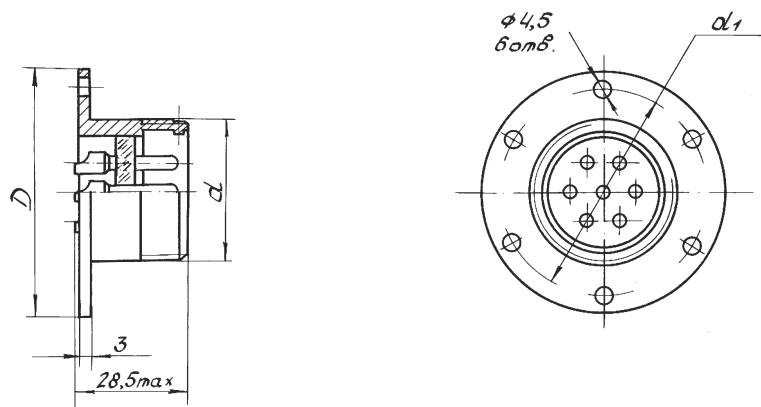


Таблица 4

Условный размер корпуса	мм		
	d	d ₁	D
33	M36x1,5	54	63
42	M45x1,5	63	72

Вилки 2РМГСПД

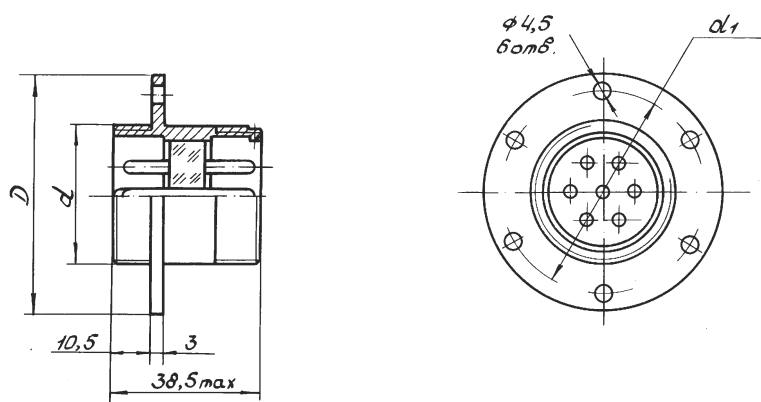


Таблица 5

Условный размер корпуса	мм		
	d	d ₁	D
33	M36x1,5	54	63
42	M45x1,5	63	72