



СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ 2РМГ, 2РМГД

Соединители (вилки герметичные) 2РМГ, 2РМГД предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Вилки изготавливаются с прямым патрубком для экранированного (или неэкранированного) кабеля или без патрубка.

Вилки 2РМГ сочленяются с розетками типа 2РМТ, вилки 2РМГД - с розетками 2РМДТ, выпускаемыми по техническим условиям ГЕО.364.126ТУ.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов - однополюсная.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов Ø1,0; 1,5; 2,0 и 3,0 мм и их количество приведены в табл. 2.

Вилки предназначены 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:

2РМГД	24	Б	П	Э(Н)	10	Ш	5	Е	2	Б
Тип соединителя										
Условный размер корпуса										
Вид корпуса: Б-блочный (приборный)										
Вид патрубка: П – прямой										
Вид гайки патрубка: Э - для экранированного кабеля Н - для неэкранированного кабеля										
Количество контактов										
Часть соединителя: Ш - вилка										
Обозначение сочетания контактов										
Вид покрытия - химникель										
Теплоустойчивость 2–200 ⁰ С										
Корпус блочный (приборный) без левой резьбы										



Технические характеристики

Таблица 1

Диаметр контактов, мм	1	1,5	2	3
Сопротивление контактов не более, МОм	15	10	5	3

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 2
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)	см. табл. 2
Утечка гелия при перепаде давления до 147099,8 Па (1,5кгс/см ²)	не допускается
Количество сочленений – расчленений	500
Минимальная наработка, часов: с теплоустойчивостью 200 ⁰ С	1000
Срок сохраняемости, лет	25

Условия эксплуатации

Механические факторы		Климатические факторы	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, ⁰ С	
Диапазон частот, Гц	5-5000		200
Ускорение, м/с ² (g)	500 (50)	Пониженная рабочая температура среды, ⁰ С	
			минус 60
<i>Механический удар:</i>		Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.)	
Одиночного действия:	5000 (500)		1,34·10 ⁻¹⁰ (10 ⁻¹²)
Ускорение, м/с ² (g)			
<i>Многokrатного действия:</i>			
Ускорение, м/с ² (g)	1000 (100)		

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка вилок с теплоустойчивостью 200 ⁰ С, ч	Температура окружающей среды, ⁰ 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

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 2

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	2РМГ		⊕	1	4	1	6	20	560
18	2РМГД		⊕	1,5	4	5	12	40	560
	2РМГ		⊕	1	7	1	5	30	560
22	2РМГ		⊕	2	2	3	13	55	560
			⊕	3			20		
24	2РМГ		⊕	1	10	1	5	42	560
			⊕	1	19	1	4	63	560



27	2РМГД		⊕	1,5	10	5	8	48	560
	2РМГД		⊕	1,5	7	5	9	52	700
			⊕	1,5	19	5	6	95	560
			⊕	1	5	2	6	45	700
	2РМГ		⊕	1,5	2		12		
			⊕	1	24	1	4	80	560
		⊕	1,5	4	2	7	9	88	560
30	2РМГД		⊕	2	2		12		
			⊕	3	2		20		
			⊕	1,5	24	5	5,5	110	560
33	2РМГ		⊕	1	32	1	3	80	560
	2РМГД		⊕	1,5	32	5	5	133	560
			⊕	1	10		4		560
		⊕	8	4		4	76	700	
36	2РМГ		⊕	3	2		20		560
			⊕	1	8	1	4,5	75	560
			⊕	12			4,5		700
36	2РМГД		⊕	1,5	8		8		560
			⊕	10	6		8	120	700
			⊕	3	2		20		560



Таблица 3

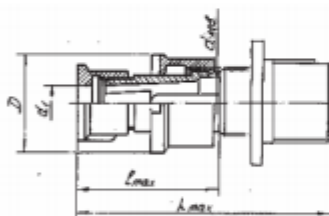
Условный размер корпуса	Тип соединителя	Размеры, мм				
		$d_{\text{нec}}$	A	B	b	L_{max}
14	2РМГ	M14x1	17	24	1,8B7	26,5
18	2РМГ, 2РМГД	M18x1	20	27	2,5B7	26,5
22	2РМГ	M22x1	23	30	1,8B7	28,5
24	2РМГ, 2РМГД	M24x1	26	33	2,5B7	26,5
27	2РМГ, 2РМГД	M27x1	29	36	2,5B7	26,5
30	2РМГ	M30x1	31	38	2,5B7	26,5
33	2РМГ	M33x1	32	40	1,8B7	28,5
33	2РМГД	M33x1	32	40	1,8B7	26,5
39	2РМГ, 2РМГД	M39x1	37	46	1,8B7	26,5



39	2РМГ		+	1,5	8	5	7	116	560
					12				700
			+	1	5	1	4,5	82	560
					17				700
			+	1	6	2	4	80	560
					10				700
	+	1,5	4	8			560		
39	2РМГД		+	1,5	6	5	7	128	560
					16				700
			+	1	30	2	3	125	560
10	700								
1,5	5				6				560

Патрубки прямые для экранированного кабеля

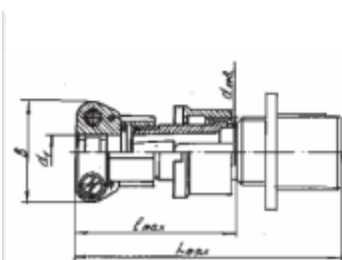
Таблица 4



$d_{\text{нec}}$	d_1	D	L_{max}	L_{min}
M14x1	6,5	19	28,7	48
M18x1	10,5	22,5	28,7	48
M22x1	14	27	28,7	48
M24x1	16	29	34,7	54
M27x1	18	32	34,7	54
M30x1	19	36	34,7	54
M33x1	23	39	39,7	59
M36x1	23	42	39,7	59
M39x1	24	45	39,7	59
M42x1	29	48	39,7	59

Патрубки прямые для неэкранированного кабеля

Таблица 5



$d_{\text{нec}}$	d_1	D	L_{max}	L_{min}
M14x1	6,5	21	34	53,5
M18x1	10,5	25	34	53,5
M22x1	14,5	32	36,5	55,5
M24x1	16,6	34	43	55,5
M27x1	18,5	36	43	62,5
M30x1	20,5	38	43	62,5
M33x1	22,5	41	48	67,5
M36x1	22,5	41	48	67,5
M39x1	24,5	44	48	67,5
M42x1	30,5	50	48	67,5

Вилки 2РМГ, 2РМГД

