



СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПА

РМГ

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

Вилки изготавливаются без патрубков или с прямыми патрубками для присоединения экранированного или неэкранированного кабеля.

Вилки приборные РМГ сочленяются с кабельными розетками 2РМТ, выпускаемыми по техническим условиям ГЕ0.364.126ТУ.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов - однополюсная.

Покрытие контактов: золото или серебро.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов 1,0; 1,5; 2,0 и 3,0 мм и их количество приведены в таблице 1. Вилки изготавливаются для внутреннего монтажа, в климатическом исполнении УХЛ, в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.165ТУ.

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

РМГ	14	Б	П	Э(Н)	4	Ш	1	А(В)	1
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									
Покрытие контактов: А - золото, В - серебро									
Теплостойкость - 100 °С									

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

Примеры обозначения:
 Вилка РМГ14Б4Ш1В1 ГЕ0.364.165ТУ,
 Вилка РМГ14БПН4Ш1А1 ГЕ0.364.165ТУ,
 Вилка РМГ14БПЭ4Ш1А1 ГЕ0.364.165ТУ.

Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Сопротивление контактов, МОм, не более	5	2,5	1,6	0,75

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях	5000 МОм
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)	см. табл. 1
Скорость утечки воздуха при перепаде давления $9,806 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см ²)	0,1 л/ч
Количество сочленений - расчленений	500
Минимальная наработка	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	1 - 5000	температура среды, С	100
Ускорение, м/с ² (g)	500 (50)	Пониженная рабочая	
<i>Механический удар:</i>		температура среды, С	минус 60
<i>Одиночного действия:</i>		Атмосферное пониженное	
Ускорение, м/с ² (g)	5000 (500)	давление, Па (мм рт. ст.)	133,32 10 ⁻¹² (10 ⁻¹²)
<i>Множественного действия:</i>			
Ускорение, м/с ² (g)	1000 (100)		

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, С
1000	150
3000	129
5000	120
7500	113
10000	109
15000	102
20000	98
25000	94
30000	92
40000	88
50000	84
80000	78
100000	75
130000	71

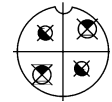
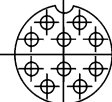
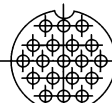
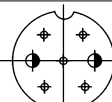
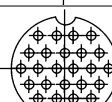
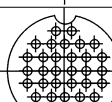
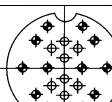
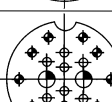
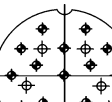
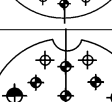
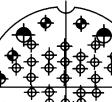
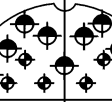
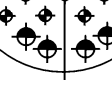
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

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

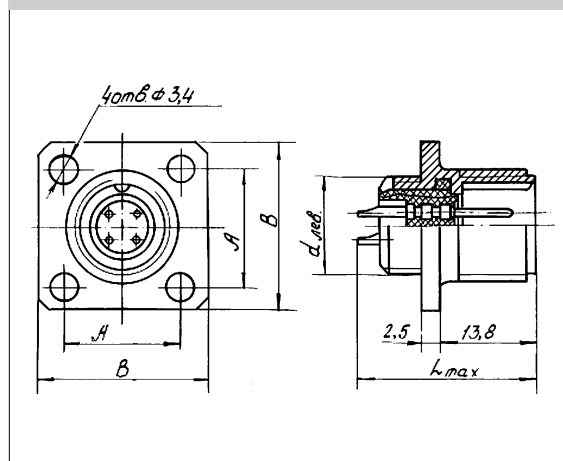
Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов		Обозначение сочетания контактов	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
				в соединителе	каждого диаметра		на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14		⊕	1,0	4	4	1	6	17	560
18		⊕	1,0	7	7	1	5	30	560

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22		⊕	2,0	4	2	3	16	70	560
		⊕	3,0		2		26		
		⊕	1,0	10	10	1	5	42	560
24		⊕	1,0	19	19	1	4	63	560
27		⊕	1,0	7	5	2	6	45	700
		⊕	1,5		2		12		
		⊕	1,0	24	24	1	4	80	560
30		⊕	1,0	32	32	1	3	80	560
33		⊕	1,0	20	8	1	4,5	75	560
		⊕	1,0		12				700
		⊕	3,0	20	8	4	5	90	560
		⊕	1,0		10				700
		⊕	1,0		2		28	560	
36		⊕	1,0	22	5	1	4,5	82	560
		⊕	1,0		17				700
		⊕	1,0	20	6	2	4	80	560
		⊕	1,0		10				700
		⊕	1,5		4		8	560	
39		⊕	1,0	45	30	2	3	125	560
		⊕	1,0		10				700
		⊕	1,5		5				6
42		⊕	1,0	30	15	2	3,5	130	700
		⊕	1,5		15		7		560
		⊕	1,0	50	33	2	3	142	560
		⊕	1,0		10				700
		⊕	1,5		7				6

Вилка РМГ

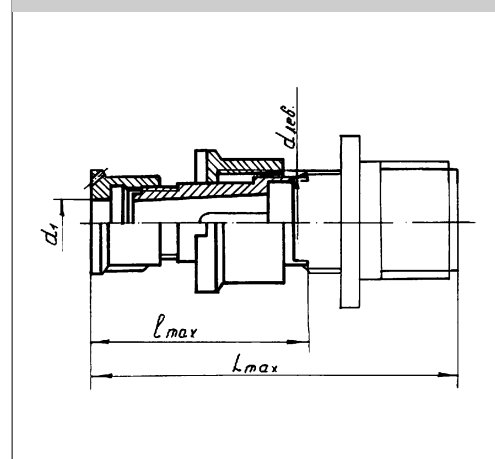
Таблица 2



Условный размер корпуса	мм			
	длев.	A	B	L _{max}
14	M14x1	17	24	26
18	M18x1	20	27	26
22	M22x1	23	30	28
24	M24x1	26	33	26
27	M27x1	29	36	26
30	M30x1	31	38	26
33	M33x1	32	40	28
36	M36x1	35	43	26
39	M39x1	37	46	26
42	M42x1	40	49	26

Патрубки прямые для экранированного кабеля (ПЭ)

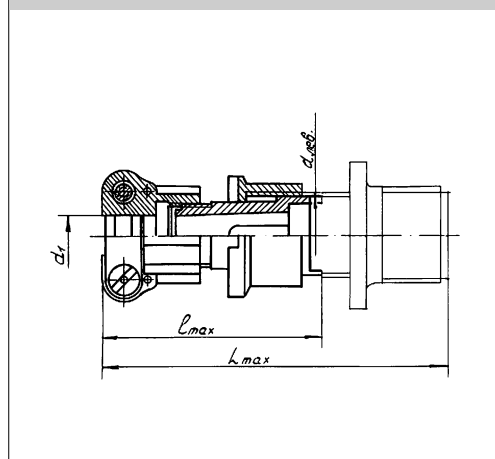
Таблица 3



длев.	мм		
	d ₁	l _{max}	L _{max}
M14x1	6,5	28,7	48
M18x1	10,5	28,7	48
M22x1	14	28,7	48
M24x1	16	34,7	54
M27x1	18	34,7	54
M30x1	19	34,7	54
M33x1	23	39,7	59
M36x1	23	39,7	59
M39x1	24	39,7	59
M42x1	29	39,7	59

Патрубки прямые для неэкранированного кабеля (ПН)

Таблица 4



длев.	мм		
	d ₁	l _{max}	L _{max}
M14x1	6,5	34	53,5
M18x1	10,5	34	53,5
M22x1	14,5	36,6	56
M24x1	16,6	43	56
M27x1	18,5	43	63
M30x1	20,5	43	63
M33x1	22,5	48	68
M36x1	22,5	48	68
M39x1	24,5	48	68
M42x1	30,5	48	68