



СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА 2РМТ, 2РМДТ

Соединители 2РМТ и 2РМДТ предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов.

Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки

Вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными.

Приборная часть соединителей изготавливается без патрубков или с прямыми патрубками, кабельная часть без патрубков, с прямыми или угловыми патрубками.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов- одношпоночная .

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

Покрытие контактов соединителей 2РМТ и 2РМДТ - золото или серебро;

Соединители изготавливаются для монтажа экранированными или неэкранированными кабелями (проводами) при этом изменяется вид концевой гайки патрубка.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.126 ТУ (АШДК.434410.062ТУ)

Соединители 2РМТ и 2РМДТ имеют различные схемы расположения контактов и не взаимосочленяемы.

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

	2РМТ(2РМДТ	22	К(Б)	П(У)	Н(Э)	10	Г(Ш)	1	А(В)	1	Л	В
Тип соединителя												
Условный размер корпуса												
Вид корпуса:												
К - кабельный												
Б - блочный (приборный)												
Вид патрубка: П-прямой, У -угловой												
Вид гайки патрубка:												
Э - для экранированного кабеля												
Н- для неэкранированного кабеля												
Количество контактов												
Часть соединителя: Ш - вилка; Г-розетка												
Обозначение сочетания контактов												
Покрытие контактов: А - золото, В - серебро												
Теплостойкость 100 °С												
Л- левая розетка (только для проходных вилок)												
Всеклиматическое исполнение												

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

Необходимый вид патрубка и гайки выбирается по табл. 3-9 в зависимости от конструктивного исполнения и способа монтажа: ПН - патрубок прямой с неэкранированной гайкой, УН - патрубок угловой с неэкранированной гайкой, ПЭ - патрубок прямой с экранированной гайкой, УЭ - патрубок угловой с экранированной гайкой.

Примеры обозначения:

Розетка 2РМТ22КПН10Г1А1В ГЕ0.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ),

Розетка 2РМТ22К10Г1А1В ГЕ0.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ),

Розетка 2РМДТ30Б8Г7А1В ГЕ0.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ).

Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Сопротивление контактов не более, МОм	5,0	2,5	1,6	0,8
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм				5000
Максимальная токовая нагрузка				см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)				см. табл. 1
Количество сочленений - расчленений				500
Минимальная наработка, часов				1000
Срок сохраняемости, лет				15
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов				

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, С	
Диапазон частот, Гц	1-5000	100	
Ускорение, м/с ² (g)	490 (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)	133,32 10 (10)	
Множественного действия:			
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
220	150
200	130
180	120
120	80
110	65
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		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	11
14	2РМТ		⊕	1	4	4	1	8	27	560
18	2РМТ		⊕	1	7	7	1	7	40	560
	2РМДТ		⊕	1,5	4	4	5	15	50	560
22	2РМТ		⊕	2	4	2	3	18	80	560
				3		2		32		
24	2РМТ		⊕	1	10	10	1	7	58	560
				1,5		10		5		
24	2РМДТ		⊕	1	19	19	1	5	80	560
				1,5		10		10		
27	2РМТ		⊕	1	7	5	2	8	60	700
				1,5		2		16		
	2РМДТ		⊕	1,5	7	7	5	12	70	700
	2РМДТ		⊕	1,5	19	19	5	7	110	560
30	2РМДТ		⊕	1,5	8	4	7	13	120	560
				2		2		18		
				3		2		36		
	2РМДТ		⊕	1,5	24	24	5	7	140	560
2РМТ		⊕	1	32	32	1	4	106	560	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
33	2РМДТ		ϕ	3	7	7	9	32	128	560	
	2РМТ		\downarrow	1	20	12	1	6	100	700	
			\downarrow	1		8				560	
	2РМТ		\downarrow	1	20	10	4	6	110	700	
\downarrow			1	8		36				560	
\downarrow			3	2							
2РМДТ		\downarrow	1,5	32	32	5	6	160	560		
36	2РМТ		\downarrow	1	20	10	2	5	100	700	
			\downarrow	1		6				10	560
			\downarrow	1,5		4					
	2РМТ		\downarrow	1	22	17	1	6	110	700	
			\downarrow	1		5				560	
	2РМДТ		\downarrow	1,5	20	12	5	8	133	700	
\downarrow			1,5	8		560					
		\downarrow	1,5	20	10	6	10	147	700		
\downarrow	1,5	8	36		560						
\downarrow	3	2									
39	2РМДТ		\downarrow	1,5	22	16	5	8	146	700	
			\downarrow	1,5		6				560	
	2РМТ		\downarrow	1	45	10	2	4	167	700	
\downarrow	1	30	8	560							
\downarrow	1,5	5									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	2РМТ			1	30	15	2	4,5	168	700
				1,5		15		9		560
	2РМТ			1	50	10	2	4	190	700
				1		33		8		560
				1,5		7		5		187
	2РМДТ			1,5	45	10	5	5	187	700
			1,5	35		5		560		
45	2РМДТ			1,5	50	35	8	5	260	560
				2		15		7,5		

Вилки, розетки 2РМТ, 2РМДТ

блочные

кабельные

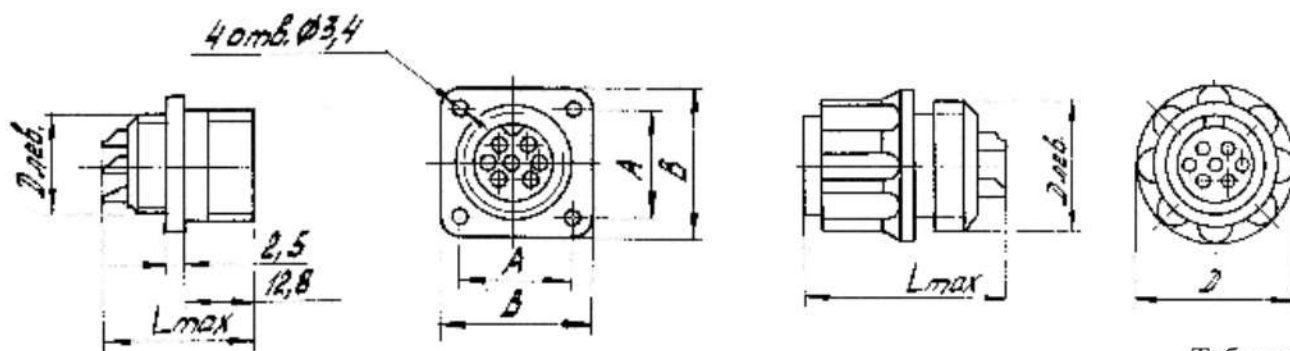


Таблица 2

Условный размер корпуса	Блочные		Кабельные			
	Длев	А	В	Дmax	Лmax	мм
14	М 14x1	17	24	22	25	
18	М 18x1	20	27	25	25	
22	М 22x1	23	30	29	27	
24	М 24x1	26	33	32	25	
27	М 27x1	29	36	35	25	
30	М 30x1	31	38	39	27	
33	М 33x1	32	40	42	27	
36	М 36x1	35	43	45	25	
39	М 39x1	37	46	48	25	
42	М 42x1	40	49	51	25	
45	М 45x1	43	52	54	27	