



## Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа 2РМТ, 2РМДТ

предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) токов, для внутреннего объемного монтажа. Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов – однополюсная.

### Обозначение

**Вилка (Розетка) 2РМТ, 2РМДТ 14(18,22,24,27,30,36) Б(К)**

**П(У)Н(Э)О 4(7,8,10,19,20,22,24,32) Г(Ш)1(2-9) А(В)1 Л Б В**

2РМТ, 2РМДТ – тип соединителя;

14 (18, 22, 24) – условный размер вилки (розетки);

Б (К) – вид корпуса: Б – блочный (приборный), К – кабельный;

П (У) – вид патрубков: П – прямой, У – угловой;

Н (Э) – вид гайки патрубка: Н – для неэкранированного кабеля; Э – для экранированного кабеля;

О – хвостовики контактов развернуты относительно шпонки и шпоночного паза на 180°;

4 (7, 8, 10, 19, 20, 22, 24, 27, 32) – количество контактов;

Г (Ш) – часть соединителя: Г – розетка, Ш – вилка;

1 (2 - 9) – обозначение сочетания контактов:

1 – все контакты диаметром 1,0 мм;

3 – контакты диаметром 2 мм и 3 мм;

5 – все контакты диаметром 1,5 мм;

7 – контакты диаметром 1,5 мм, 2 мм и 3 мм;

9 – все контакты диаметром 3 мм;

2 – контакты диаметром 1,00 мм и 1,5 мм;

4 – контакты диаметром 1 мм и 3 мм;

6 – контакты диаметром 1,5 мм и 3 мм;

8 – контакты диаметром 1,5 мм и 2 мм;

А (В) – вид покрытия: А – золото, В – серебро;

1 – теплостойкость 100 °С;

Л – левая розетка (только для проходных вилок);

Б – корпус блочный (приборный) без левой резьбы;

В – всеклиматическое исполнение

### Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц . . . . . 1 – 5000

амплитуда ускорения, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 490 (50)

Акустический шум

диапазон частот . . . . . 50 – 10000

уровень звукового давления, дБ . . . . . 170

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 1000 (100)

длительность действия, мс . . . . . 1 – 3

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 5000 (500)

длительность действия, мс . . . . . 0,1 – 2

Линейное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 2000 (200)

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.): . . . . . 133,32·10<sup>-12</sup> (10<sup>-12</sup>)

Атмосферное повышенное рабочее давление, Па (кгс/см<sup>2</sup>): . . . . . 50,6·10<sup>4</sup> (5,0)

Повышенная рабочая температура среды, °С . . . . . 100

Пониженная рабочая температура среды, °С . . . . . минус 60

Смена температур, °С:

для соединителей (серебряное покрытие контактов) . . . . . от 180 до минус 60

для соединителей (золотое покрытие контактов). . . . . от 250 до минус 60

Влажное тепло, иней и роса, воздействие озона, воспламеняемость, плесневые грибы, соляной туман, солнечное излучение (для всеклиматического исполнения)

Хвостовики контактов допускают присоединение проводов сечением согласно таблице:

Диаметр контакта, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Максимальное сечение проводов для соединителей 2PM, 2PMT, мм <sup>2</sup>	0,5	1,0	1,5	6
Максимальное сечение проводов для соединителей 2PMD, 2PMDT, мм <sup>2</sup>	—	1,0	2,5	10

### Технические характеристики

Токовая нагрузка:

на одиночный контакт, А	4 – 36
суммарная на соединитель, А	27 – 260
Максимальное рабочее напряжение, В	560; 700

Условный размер корпуса	Тип соединителя	Диаметр контактов, мм	Максимальное рабочее напряжение, В	Условный размер корпуса	Тип соединителя	Диаметр контактов, мм	Максимальное рабочее напряжение, В
14	2PMT	1	560	30	2PMDT	1,5	560
18	2PMT	1	560			2	
	2PMDT	1,5	560			3	
22	2PMT	2	560		2PMDT	1,5	
		3			2PMT	1	
24	2PMT	1	560		36	2PMDT	
	2PMT	1	560	1,5			
	2PMDT	1,5	560	3,0			560
27	2PMT	1	700				
		1,5					
	2PMDT	1,5	700				
	2PMDT	1,5	560				
	2PMT	1	560				

Сопротивление контактов должно быть не более значений, приведенных в таблице:

Диаметр контактов, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Сопротивление контактов, мОм	5,0	2,5	1,6	0,8

Емкость между контактами, пФ, не более .....6

Сопротивление изоляции, МОм, не менее .....5000

Электрическая прочность изоляции, В (ампл.)

при максимальном рабочем напряжении 560 В .....1850

при максимальном рабочем напряжении 700 В .....2300

Усилие расчленения соединителей, Н (кгс) .....29,4 (3) – 539,6 (55)

Усилие расчленения гнезд с контрольным калибром

должно быть в пределах значений, приведенных в таблице:

Диаметр контактов, мм	1,0	1,5	2,0	3,0
Усилие расчленения гнезд, Н (кгс)	0,5 (0,05) – 2,95 (0,3)	0,7 (0,07) – 3,92 (0,4)	1,0 (0,1) – 4,9 (0,5)	1,25 (0,125) – 5,9 (0,6)

Минимальная наработка, ч .....1000

Число сочленений- расчленений .....500

Минимальный срок сохраняемости, лет .....15

### Соответствие вилок розеткам

Части соединителей блочные сочленяются только с кабельными в зависимости от габарита и схемы расположения контактов

Условный размер корпуса	Тип соединителя	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Обозначение сочетания контактов	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В			Условие расчисления соединителей, Н (кгс), не более
							на одиночный контакт	суммарная на соединитель	рабочее	испытательное		
										в нормальных климатических условиях	при давлении 399,96 Па (3 мм рт.ст.)	
14	2PMT		⊕	1,0	4	1	8,0	27	560	1850	350	54 (5,5)
18	2PMT		⊕	1,0	7	1	7,0	40	560	1850	350	88,3 (9,0)
	2PMDT		⊕	1,5	4	5	15	50	560	1850	350	34,7 (3,5)
22	2PMT		⊕	2,0	4	3	18	80	560	1850	350	74,6 (7,5)
			⊕	3,0			32					
24	2PMT		⊕	1,0	19	1	5,0	80	560	1850	350	225,6 (23)
	2PMDT		⊕	1,5	10	5	10	83	560	1850	350	98,1 (10)
27	2PMDT		⊕	1,5	19	5	7,0	110	560	1850	350	196,2 (20)
30	2PMT		⊕	1,0	32	1	4,0	106	560	1850	350	34,34 (3,5)
36	2PMDT		⊕	1,5	8	6	10	14,7	560	1850	350	215,82 (22)
			⊕	1,5	10							
			⊕	3,0	2							