



## Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа

# 2PM, 2PMT, 2PMΔ, 2PMΔT

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

### Обозначение

**Вилка (Розетка) 2PM(2PMT,2PMΔ,2PMΔT) 14(18,22,24,27,30,33,36,39,42,45) Б(К)**

**П(У)Н(Э)О 4(7,8,10,19,20,22,24,30,32,45,50) Г(Ш)1(2-9) А(В)1 Л Б В,**

**ГЕ0.364.126 ТУ, где**

2PM (2PMΔ, 2PMT, 2PMΔT) – тип соединителя;

14 (18, 22, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45) – условный размер вилки (розетки);

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

П (У) – вид патрубка: 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, 30, 32, 45, 50) – 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 В2.1 по ГОСТ 15150-69 для соединителей 2PMT, 2PMΔT;

УХЛ2.1 по ГОСТ 15150-69 для соединителей 2PM, 2PMΔ;

ГЕ0.364.126 ТУ – обозначение технических условий.

### 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

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

*Вилки и розетки приборные (блочные)*

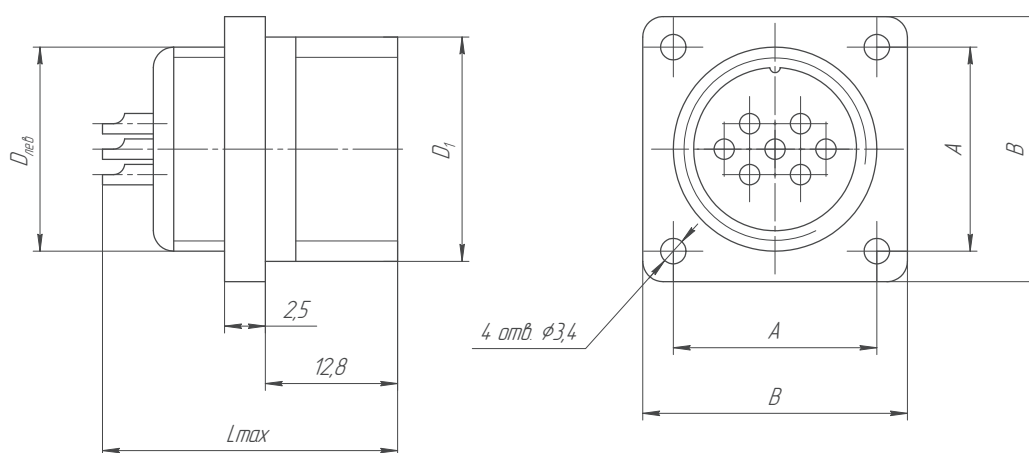


Таблица 1

Сокращенное обозначение	Размеры, мм					Номер патрубка согласно таблице 3, 4	Масса, г, не более	
	A	B	D <sub>лев</sub>	D <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>			
2PM14Б4Ш1 А1, В1	17	24	M14×1	M16×1	25	1, 12	9,0	
2PMT14Б4Ш1 А1, В1								
2PM18Б7Ш1 А1, В1	20	27	M18×1	M20×1	25	2, 13	12,5	
2PMT18Б7Ш1 А1, В1								
2PMD18Б4Ш5 А1, В1							15,5	
2PMDT18Б4Ш5 А1, В1								
2PM22Б4Ш3 А1, В1	23	30	M22×1	M24×1	27	3, 14	17,5	
2PMT22Б4Ш3 А1, В1								
2PM22Б10Ш1 А1, В1					25		15,5	
2PMT22Б10Ш1 А1, В1								
2PM24Б19Ш1 А1, В1	26	33	M24×1	M27×1,5	25	4, 15	19,0	
2PMT24Б19Ш1 А1, В1								
2PMD24Б10Ш5 А1, В1							20,0	
2PMDT24Б10Ш5 А1, В1								

Сокращенное обозначение	Размеры, мм					Номер патрубка согласно таблице 3, 4	Масса, не более	
	A	B	D <sub>лев</sub>	D <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>			
2PM14Б4Г1 А1, В1	17	24	M14×1	M16×1	25	1, 12	11,0	
2PMT14Б4Г1 А1, В1								
2PM18Б7Г1 А1, В1	20	27	M18×1	M20×1	25	2, 13	16,0	
2PMT18Б7Г1 А1, В1								
2PMD18Б4Г5 А1, В1							15,5	
2PMDT18Б4Г5 А1, В1								
2PM22Б4Г3 А1, В1	23	30	M22×1	M24×1	27	3, 14	22,0	
2PMT22Б4Г3 А1, В1								
2PM22Б10Г1 А1, В1					25		21,0	
2PMT22Б10Г1 А1, В1								
2PM24Б19Г1 А1, В1	26	33	M24×1	M27×1,5	25	4, 15	30,0	
2PMT24Б19Г1 А1, В1								
2PMD24Б10Г5 А1, В1							25,5	
2PMT24Б10Г5 А1, В1								

Вилки и розетки приборные (блочные)

Продолжение таблицы 1

Сокращенное обозначение	Размеры, мм					Номер патрубка согласно таблице 3, 4	Масса, г, не более	Сокращенное обозначение	Размеры, мм					Номер патрубка согласно таблице 3, 4	Масса, г, не более
	A	B	D <sub>лев</sub>	D <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>				A	B	D <sub>лев</sub>	D <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>		
2PM2757Ш2 A1, B1	29	36	M27×1	M30×1,5	25	5, 16	22,0	2PM2757Г2 A1, B1	29	36	M27×1	M30×1,5	25	5, 16	31,0
2PMT2757Ш2 A1, B1								2PMT2757Г2 A1, B1							
2PMD2757Ш5 A1, B1							22,5	2PMD2757Г5 A1, B1							29,5
2PMDT2757Ш5 A1, B1								2PMDT2757Г5 A1, B1							
2PM27524Ш1 A1, B1							24,0	2PM27524Г1 A1, B1							33,5
2PMT27524Ш1 A1, B1								2PMT27524Г1 A1, B1							
2PMD27519Ш5 A1, B1							26,0	2PMD27519Г5 A1, B1							36,5
2PMDT27519Ш5 A1, B1								2PMDT27519Г5 A1, B1							
2PM30532Ш1 A1, B1	31	38	M30×1	M33×1,5	25	6, 17	28,5	2PM30532Г1 A1, B1	31	38	M30×1	M33×1,5	25	6, 17	41,0
2PMT30532Ш1 A1, B1							2PMT30532Г1 A1, B1								
2PMD3058Ш7 A1, B1					29,5		2PMD3058Г7 A1, B1	48,0							
2PMDT3058Ш7 A1, B1							2PMDT3058Г7 A1, B1								
2PMD30524Ш5 A1, B1					25		30,5	41,0							
2PMDT30524Ш5 A1, B1													2PMDT30524Г5 A1, B1		
2PM33520Ш4 A1, B1	32	40	M33×1	M36×1,5	27	7, 18	30,5	2PM33520Г4 A1, B1	32	40	M33×1	M36×1,5	27	7, 18	44,5
2PMT33520Ш4 A1, B1							2PMT33520Г4 A1, B1								
2PMD3357Ш9 A1, B1					38,5		2PMD3357Г9 A1, B1	42,5							
2PMDT3357Ш9 A1, B1							2PMDT3357Г9 A1, B1								
2PM33520Ш1 A1, B1					28,5		2PM33520Г1 A1, B1	43,0							
2PMT33520Ш1 A1, B1							2PMT33520Г1 A1, B1								
2PMD33532Ш5 A1, B1					39,0		2PMD33532Г5 A1, B1	50,5							
2PMDT33532Ш5 A1, B1							2PMDT33532Г5 A1, B1								
2PM36522Ш1 A1, B1	35	43	M36×1	M39×1,5	25	8, 19	31,5	2PM36522Г1 A1, B1	35	43	M36×1	M39×1,5	25	8, 19	54,5
2PMT36522Ш1 A1, B1							2PMT36522Г1 A1, B1								
2PMD36520Ш6 A1, B1					38,5		2PMD36520Г6 A1, B1	49,5							
2PMDT36520Ш6 A1, B1							2PMDT36520Г6 A1, B1								
2PM36520Ш2 A1, B1					32,0		2PM36520Г2 A1, B1	51,5							
2PMT36520Ш2 A1, B1							2PMT36520Г2 A1, B1								
2PMD36520Ш5 A1, B1					34,5		2PMD36520Г5 A1, B1								
2PMDT36520Ш5 A1, B1							2PMDT36520Г5 A1, B1								
2PM39545Ш2 A1, B1	37	46	M39×1	M42×1,5	25	9, 20	39,0	2PM39545Г2 A1, B1	37	46	M39×1	M42×1,5	25	9, 20	63,5
2PMT39545Ш2 A1, B1							2PMT39545Г2 A1, B1								
2PMD39522Ш5 A1, B1							40,0	2PMD39522Г5 A1, B1							60,0
2PMDT39522Ш5 A1, B1								2PMDT39522Г5 A1, B1							
2PM42550Ш2 A1, B1	40	49	M42×1	M45×1,5	25	10, 21	45,5	2PM42530Г2 A1, B1	40	49	M42×1	M45×1,5	25	10, 21	73,0
2PMT42550Ш2 A1, B1							43,5	2PMT42530Г2 A1, B1							
2PMD42530Ш2 A1, B1								51,5							2PM42550Г2 A1, B1
2PMDT42530Ш2 A1, B1							2PMDT42550Г2 A1, B1								
2PMD42545Ш5 A1, B1							2PMD42545Г5 A1, B1								
2PMDT42545Ш5 A1, B1							2PMDT42545Г5 A1, B1								
2PM45550Ш8 A1, B1	43	52	M45×1	M48×1,5	27	11, 22	64,0	2PMD45550Г8 A1, B1	43	52	M45×1	M48×1,5	27	11, 22	92,0
2PMDT45550Ш8 A1, B1								2PMDT45550Г8 A1, B1							

## Вилки и розетки кабельные

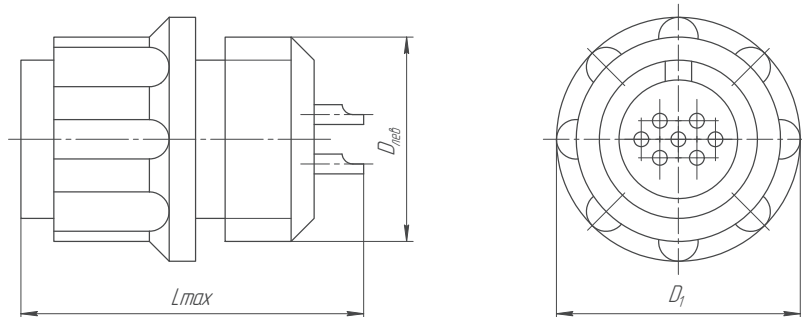


Таблица 2

Сокращенное обозначение	Размеры, мм			Номер патрубка согласно таблице 3-6	Масса, г, не более	Сокращенное обозначение	Размеры, мм			Номер патрубка согласно таблице 3-6	Масса, г, не более						
	$D_{\text{лещ}}$	$D_1$	$L_{\text{max}}$				$D_{\text{лещ}}$	$D_1$	$L_{\text{max}}$								
2PM14K4Ш1 A1, B1	M14×1	22	25	1, 12, 23, 33	11,0	2PM14K4Г1 A1, B1	M14×1	22	25	1, 12, 23, 33	12,5						
2PMT14K4Ш1 A1, B1						2PMT14K4Г1 A1, B1											
2PM18K7Ш1 A1, B1	M18×1	25	25	2, 13, 24, 34	13,5	2PM14K4Г1 A1/I, B1/I	M18×1	25	25	2, 13, 24, 34	16,5						
2PMT18K7Ш1 A1, B1						2PM18K7Г1 A1, B1											
2PMD18K4Ш5 A1, B1					22,5	2PMT18K7Г1 A1, B1											
2PMDT18K4Ш5 A1, B1						2PM18K7Г1 A1/I, B1/I											
2PM22K4Ш3 A1, B1						2PMD18K4Г5 A1, B1											
2PMT22K4Ш3 A1, B1	M22×1	29	27	3, 14, 25, 35	19,5	2PMDT18K4Г5 A1, B1											
2PM22K10Ш1 A1, B1						2PMD18K4Г5 A1/I, B1/I											
2PMT22K10Ш1 A1, B1					17,5	2PMD22K4Г3 A1, B1											
2PMT22K4Г3 A1, B1						M22×1	29	27	3, 14, 25, 35	25,0							
2PM24K19Ш1 A1, B1	2PMT22K4Г3 A1/I, B1/I																
2PMT24K19Ш1 A1, B1	2PM22K10Г1 A1, B1																
2PMD24K10Ш5 A1, B1	25	22,5															
2PMDT24K10Ш5 A1, B1			2PMT22K10Г1 A1, B1														
2PM27K7Ш2 A1, B1	M27×1	35	25	5, 16, 27, 37	25,0	2PM22K10Г1 A1/I, B1/I	M24×1	32	25	4, 15, 26, 36	30,5						
2PMT27K7Ш2 A1, B1						2PM24K19Г1 A1, B1											
2PMD27K7Ш5 A1, B1						2PMT24K19Г1 A1, B1											
2PMDT27K7Ш5 A1, B1						2PM24K19Г1 A1/I, B1/I											
2PM27K24Ш1 A1, B1					26,5	2PMD24K10Г5 A1, B1					29,5						
2PMT27K24Ш1 A1, B1						2PMDT24K10Г5 A1, B1											
2PMD27K19Ш5 A1, B1					29,0	2PMD24K10Г5 A1/I, B1/I											
2PMDT27K19Ш5 A1, B1						2PM27K7Г2 A1, B1											
2PM30K32Ш1 A1, B1					M30×1	39	25	6, 17, 28, 38	32,5	2PMT27K7Г2 A1, B1	M27×1	35	25	5, 16, 27, 37	33,0		
2PMT30K32Ш1 A1, B1									27							33,0	2PM27K7Г2 A1/I, B1/I
2PMD30K8Ш7 A1, B1																	2PMD27K7Г5 A1, B1
2PMDT30K8Ш7 A1, B1																	2PMDT27K7Г5 A1, B1
2PMD30K24Ш5 A1, B1	25		35,5	2PMD27K7Г5 A1/I, B1/I			36,0										
2PMDT30K24Ш5 A1, B1				2PM27K24Г1 A1, B1													
2PM33K20Ш4 A1, B1	M33×1	42	27	7, 18, 29, 39			37,0		2PMT27K24Г1 A1, B1	37,0							
2PMT33K20Ш4 A1, B1							25		41,5						2PM27K24Г1 A1/I, B1/I		
2PM33K20Ш1 A1, B1			2PMD27K19Г5 A1, B1														
2PMT33K20Ш1 A1, B1			2PMDT27K19Г5 A1, B1														
2PMD33K7Ш9 A1, B1			42,5		2PMD27K19Г5 A1/I, B1/I												
2PMDT33K7Ш9 A1, B1					2PM30K32Г1 A1, B1												
2PMD33K32Ш5 A1, B1			44,5		2PMT30K32Г1 A1, B1	M30×1			39		25	6, 17, 28, 38					
2PMDT33K32Ш5 A1, B1					2PMD30K8Г7 A1, B1												
2PM36K22Ш1 A1, B1			25		38,5		2PMDT30K8Г7 A1, B1										
2PMT36K22Ш1 A1, B1							2PMD30K8Г7 A1/I, B1/I										
2PMD36K20Ш6 A1, B1	M36×1	45	25	8, 19,30, 40	48,5		2PMD30K24Г5 A1, B1	46,5									
2PMDT36K20Ш6 A1, B1																	