



Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа 2РМ, 2РМТ, 2РМД, 2РМДТ



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

Соединители (вилки, розетки) состоят из двух негерметичных 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.

Соединители изготавливаются для монтажа экранированными или неэкранированными кабелями (проводами), при этом конструкция соединителя в целом не меняется, а меняется вид концевой гайки патрубка.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов – одношпоночная.

Покрытие контактов:

2РМТ и 2РМДТ – золото или серебро.

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

Соединители изготавливаются для монтажа экранированными или неэкранированными кабелями и предназначены 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 невзаимосочленяемы.

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

2РМТ(2РМДТ)	22	К(Б)	П(У)	Э(Н)	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 1 - 100 °С											
Л - левая розетка (только для проходных вилок)											
Всеклиматическое исполнение											

Обозначение соединителей в документации потребителя и при заказе 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 — патрубкопрямой с неэкранированной гайкой,

УН — патрубкоугловой с неэкранированной гайкой,

ПЭ — патрубок прямой с экранированной гайкой,

УЭ — патрубкоугловой с экранированной гайкой.

Примеры обозначения:

Розетка 2PMT22КПН10F1A1B

Розетка 2PMT22K10F1A1B

Розетка 2PMDT30B8F7A1B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип соединителя	Диаметр контактов мм			
	1,0	1,5	2,0	3,0
Макс. токовая нагрузка, А	5А	10А	20А	40А
Сопротивление, мОм	≤5мОм	≤2,5мОм	≤1,6мОм	≤0,8мОм
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях			1000 МОм	
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)			см. табл.1	
Количество сочленений - расчленений			500	
Минимальная наработка			1000 ч	
Срок сохраняемости			15 лет	

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:

Синусоидальная вибрация:

Диапазон частот, Гц 10-5000

Ускорение, м/с² (г) 500 (50)

Механический удар:

Одиночного действия, м/с² (г) 5000 (500)

Многократного действия, м/с² (г) 1000 (100)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая температура среды, °С 100

Пониженная рабочая температура среды, °С минус 60

Атмосферное пониженное давление, Па (мм. рт. ст.) 133,32·10⁻¹⁰(10⁻¹²)

ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕГРЕВА КОНТАКТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКОВОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ 2PMT, 2PMDT

Токковая 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

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.

ТАБЛИЦА 1

Условный размер корпуса	Тип соединителя	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	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		
							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
18	2PMT			1,0	7	1	7,0	40	560	1850	350
	2PMDT			1,5	4	5	15	50	560	1850	350
22	2PMT			2,0	2	3	18	80	560	1850	350
				3,0			32				
24	2PMT			1,0	10	1	7,0	58	560	1850	350
	2PMDT			1,5	10	5	10	83	560	1850	560
27	2PMT			1,0	5	2	8,0	60	700	2300	450
				1,5	2		16				
	2PMDT			1,0	24	1	5,0	100	560	1850	350
27	2PMDT			1,5	7	5	12	70	700	2300	450
				1,5	19	5	7,0	110	560	1850	350

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

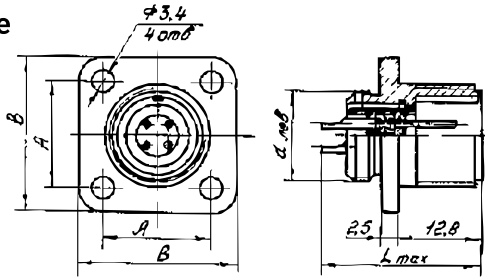
Условный размер корпуса	Тип соединителя	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт	Обозначение сочетания контактов	Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В		
							на одиночный контакт	суммарная на соединитель	рабочее	испытательное	
										в нормальных климатических условиях	при давлении 399,96 Па (3 мм.рт.ст)
36	2PMT		⊕	1,0	6	2	5,0	100	560	1850	350
			⊕	1,0	10				700	2300	450
			⊕	1,5	4				560	1850	350
			⊕	1,0	5	1	6,0	110	560	1850	350
			⊕	1,0	17				700	2300	450
			⊕	1,5	8				560	1850	350
	2PMDT		⊕	1,5	8	5	8,0	133	560	1850	350
			⊕	1,5	12				700	2300	450
			⊕	1,5	10				560	1850	350
			⊕	1,5	8	6	10	147	560	1850	350
⊕			1,5	10	700				2300	450	
⊕			3,0	2	36				560	1850	350
39	2PMT		⊕	1,0	30	2	4,0	167	560	1850	350
			⊕	1,0	10				700	2300	450
			⊕	1,5	5				8,0	560	1850
	2PMDT		⊕	1,5	5	5	8,0	146	560	1850	350
			⊕	1,5	17				700	2300	450
			⊕	1,5	17				700	2300	450

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

Условный размер корпуса	Тип соединителя	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	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		
							на одиночный контакт	суммарная на соединитель	рабочее	испытательное	
										в нормальных климатических условиях	при давлении 399,96 Па (3 мм.рт.ст)
42	2РМТ		⊕	1,0	33	2	4,0	190	560	1850	350
			⊖	1,0	10				700	2300	450
			⊕	1,5	7				560	1850	350
			⊖	1,0	15	2	4,5	168	700	2300	450
			⊕	1,5	15				560	1850	350
			⊖	1,5	15				560	1850	350
2РМДТ		⊕	1,5	35	5	5,0	187	560	1850	350	
		⊖	1,5	10				700	2300	450	
45	2РМДТ		⊕	1,5	35	8	5,0	260	560	1850	350
			⊖	2,0	15						

ВИЛКИ, РОЗЕТКИ 2РМТ, 2РМДТ

Блочные



Кабельные

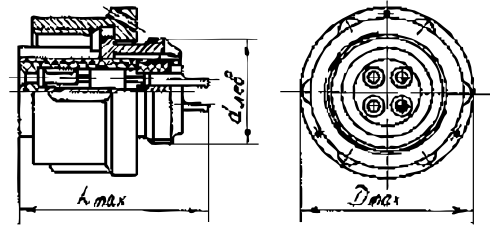
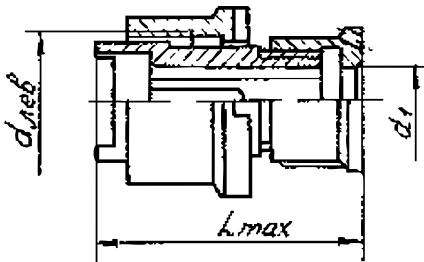


ТАБЛИЦА 2

Условный размер корпуса	мм				
	$d_{лев}$	A	B	D_{max}	L_{max}
14	M 14x1	17	24	22	25
18	M 18x1	20	27	25	25
22	M 22x1	23	30	29	27
24	M 24x1	26	33	32	25
27	M 27x1	29	36	35	25
30	M 30x1	31	38	39	27
33	M 33x1	32	40	42	27
36	M 36x1	35	43	45	27
39	M 39x1	37	46	48	25
42	M 42x1	40	49	51	25
45	M 45x1	43	52	54	27

ПАТРУБКИ ПРЯМЫЕ С ЭКРАНИРОВАННЫМИ ГАЙКАМИ (ПЭ)

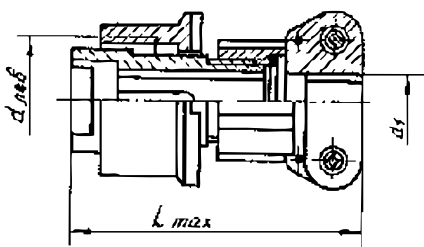
ТАБЛИЦА 3



$d_{лев}$	мм	
	d_1	L_{max}
M 14x1	6,5	28,7
M 18x1	10,5	28,7
M 22x1	14	28,7
M 24x1	16	34,7
M 27x1	18	34,7
M 30x1	19	34,7
M 33x1	23	39,7
M 36x1	23	39,7
M 39x1	24	39,7
M 42x1	29	39,7
M 45x1	29	39,7

ПАТРУБКИ ПРЯМЫЕ С НЕЭКРАНИРОВАННЫМИ ГАЙКАМИ (ПН)

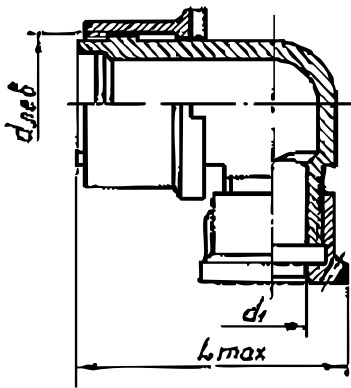
ТАБЛИЦА 4



$d_{лев}$	мм	
	d_1	L_{max}
M 14x1	6,5	34
M 18x1	10,5	34
M 22x1	14,5	36,6
M 24x1	16,6	43
M 27x1	18,5	43
M 30x1	20,5	43
M 33x1	22,5	48
M 36x1	22,5	48
M 39x1	24,5	48
M 42x1	30,5	48
M 45x1	30,5	48

ПАТРУБКИ УГЛОВЫЕ С ЭКРАНИРОВАННЫМИ ГАЙКАМИ (УЭ)

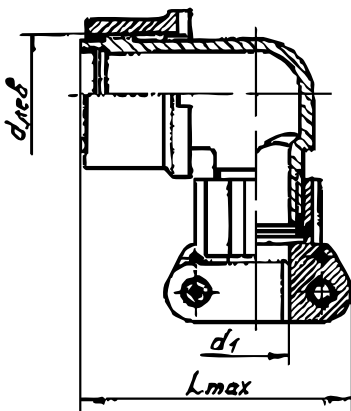
ТАБЛИЦА 5



d _{лев}	мм	
	d ₁	L _{max}
M 14x1	6,5	31
M 18x1	10,5	34
M 22x1	14	41
M 24x1	16	43
M 27x1	18	46
M 30x1	19	48
M 33x1	23	53
M 36x1	23	50
M 39x1	24	53
M 42x1	29	58

ПАТРУБКИ УГЛОВЫЕ С НЕЭКРАНИРОВАННЫМИ ГАЙКАМИ (УН)

ТАБЛИЦА 6



d _{лев}	мм	
	d ₁	L _{max}
M 14x1	6,5	35
M 18x1	10,5	38
M 22x1	14,5	42,5
M 24x1	16,6	44,5
M 27x1	18,5	46,5
M 30x1	20,5	48,5
M 33x1	22,5	54,5
M 36x1	22,5	51,5
M 39x1	24,5	54,5
M 42x1	30,5	61,5