



2PMT, 2PMDT

Соединители электрические цилиндрические, низкочастотные
2PMT
2PMDT



ГЕ0.364.126ТУ

- **Тип соединителя:** соединители цилиндрические малогабаритные типа 2PMT, 2PMDT предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) токов.
- **Состав соединителя:** соединители состоят из кабельной и приборной части.
- **Конструктивное исполнение:** вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными. Приборная часть изготавливается без патрубка, с прямым патрубком, кабельная часть изготавливается без патрубка, с прямым патрубком, с угловым патрубком.
- **Тип сочленения:** резьбовое.
- **Взаимосочленение:** соединители 2PMT и 2PMDT имеют различные схемы расположения контактов и не взаимосочленяемы.
- **Покрытие контактов:** контакты покрыты золотом или серебром: Ø 1,0 мм, 1,5 мм, 2,0 мм, 3,0 мм.
- **Климатическое исполнение:** соединители изготавливают для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении «В».

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА Условное обозначение

2PMT, 2PMDT	18	К(Б)	П(У)	Н(Э)	4	Г(Ш)	1(3,5)	А	1	(ЛБ)	В
Тип соединителя											
Условный размер корпуса: 14, 18, 22											
Вид корпуса: Б – блочный (приборный), К – кабельный											
Вид патрубка: П – прямой, У – угловой											
Вид гайки патрубка: Э – для экранированного кабеля, Н – для неэкранированного кабеля											
Количество контактов: 4, 7, 10											
Часть соединителя: Г – розетка, Ш – вилка											
Обозначение сочетаний контактов: 1 – все контакты Ø 1,0 мм, 3 – контакты Ø 2,0 мм и 3,0 мм, 5 – все контакты Ø 1,5 мм.											
Вид покрытия контактов: А – золото, В – серебро											
Теплостойкость: 1 – 100° С											
Л – левая розетка (только для проходных вилок) Б – корпус блочный (приборный) без левой резьбы											
Всеклиматическое исполнение											

Пример обозначения соединителей при заказе:

Вилка 2PMT18Б7Ш1В1В ГЕ0.364.126ТУ;

Розетка 2PMT18КПЭ7Г1В1В ГЕ0.364.126ТУ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
1. Сопротивление контактов:	диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм диаметр контакта, 2,0 мм диаметр контакта, 3,0 мм	не более 5,0 МОм не более 2,5 МОм не более 1,6 МОм не более 0,8 МОм
2. Сопротивление изоляции:		не менее 5 000 МОм
3. Максимальный ток на одиночный контакт:	диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм диаметр контакта, 2,0 мм диаметр контакта, 3,0 мм	8,0 А 15,0 А 18,0 А 32,0 А
4. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока:		560 В
5. Количество сочленений - расчленений:		500
6. Минимальный срок сохраняемости соединителей:		15 лет
7. Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя:		(см. табл. 1)
8. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов.		

Таблица 1

Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры

Минимальная наработка соединителя, ч.	Максимальная температура соединителя, °С
1 000	150
3 000	129
5 000	120
7 500	113
10 000	109
15 000	102
20 000	98
25 000	94
30 000	92
40 000	88
50 000	84
80 000	78
100 000	75
130 000	71

Таблица 2

Температура перегрева контактов соединителей в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой по ТУ, %	Температура перегрева контактов, Δt факт., °С
220	150
200	130
180	120
120	80
110	65
100	50
85	40
75	30
60	25
50	20



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:		
1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот	1 – 5 000 Гц
	амплитуда ускорения	490 м/с ² (50 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	5 000 м/с ² (500 g)
3. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение	1 000 м/с ² (100 g)
Климатические факторы:		
1. Повышенная рабочая температура среды:		100 °С
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное рабочее давление:		1,33x10 ⁻¹⁰ Па (1x10 ⁻¹² мм рт. ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре +40 °С (без конденсации влаги)		98 %

Примечание: максимальная температура соединителя равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов. Температура перегрева контактов не должна превышать 50 °С. Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки дана в таблице 2.

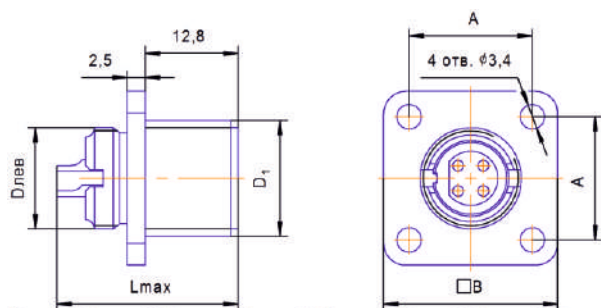
Таблица 3

Схемы расположения контактов и электромеханические параметры

Условный размер вилки (розетки)	Тип соединителя	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов	Номер сочетания контактов	Максимальная суммарная токовая нагрузка, А	Максимальная токовая нагрузка на контакт, А	Максимальное рабочее напряжение, В
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	2PMT			1,0	4	1	27,0	8,0	560
18	2PMDT			1,5	4	5	50,0	15,0	560
	2PMT			1,0	7	1	40,0	7,0	560
22	2PMT			2,0	2	3	80,0	18,0	560
				3,0	2			32,0	
	2PMT			1,0	10	1	58,0	7,0	560

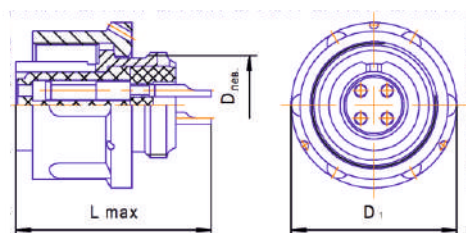


ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ



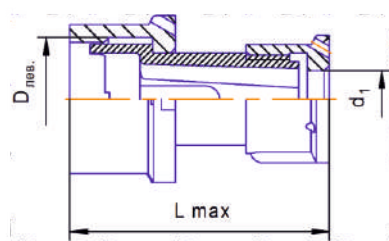
Приборная часть без патрубка

Размеры, мм					
D*	L max	D лев	D ₁	A	B
14	25	M14x1	M16x1	17±0.1	24
18	25	M18x1	M20x1	20±0.1	27
22	27	M22x1	M24x1	23±0.1	30



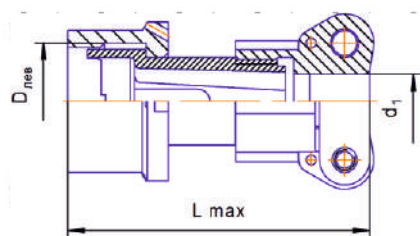
Кабельная часть без патрубка

Размеры, мм		
D лев	D ₁	L max
M14x1	22	25
M18x1	25	25
M22x1	29	27



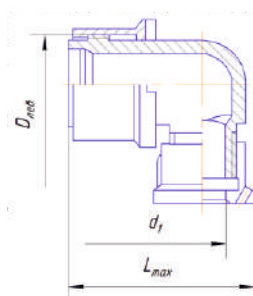
Патрубок прямой с экранированной гайкой (ПЭ)

Размеры, мм		
D лев	d ₁	L max
M14x1	6,5	28,7
M18x1	10,5	28,7
M22x1	14	28,7



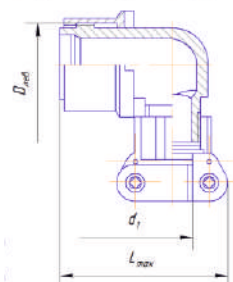
Патрубок прямой с неэкранированной гайкой (ПН)

Размеры, мм		
D лев	d ₁	L max
M14x1	6,5	34
M18x1	10,5	34
M22x1	14,5	36,5



Патрубок угловой с экранированной гайкой (УЭ)

Размеры, мм		
D лев	d ₁	L max
M14x1	6,5	31
M18x1	10,5	34
M22x1	14	41



Патрубок угловой с неэкранированной гайкой (УН)

Размеры, мм		
D лев	d ₁	L max
M14x1	6,5	35
M18x1	10,5	38
M22x1	14,5	42,5