



СОЕДИНИТЕЛИ 2РМТ, 2РМДТ

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

Соединители состоят из кабельных и приборных вилок (розеток).

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

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов - однополюсная.

Покрывание контактов - золото или серебро.

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

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

Соединители 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 не взаимосоединяемы.

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

2РМТ (2РМДТ)	22	К(Б)	П(У)	Н(Э)	О	10	Г(Ш)	1	А(В)	1	Л	Б	В
Тип соединителя													
Условный размер корпуса													
Вид корпуса: К-кабельный, Б - приборный													
Вид патрубка: П - прямой, У - угловой													
Вид гайки патрубка: Э - для экранированного кабеля Н - для неэкранированного кабеля													
О - хвостовики контактов развернуты на 180°													
Количество контактов													
Часть соединителя: Ш - вилка, Г - розетка													
Обозначение сочетания контактов см. таблица 1													
Покрывание контактов: А - золото, В - серебро													
Теплостойкость 100 °С													
Л - левая розетка (только для проходных вилок)													
Б - корпус приборный без левой резьбы													
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. 3-6 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	ГЕО.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ),
Розетка 2РМТ22К10Г1А1В	ГЕО.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ),
Розетка 2РМДТ30Б8Г7А1В	ГЕО.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ),

По дополнительному заказу изготавливаются эксплуатационные металлические приборные (ЭП 2РМТ) и кабельные (ЭК 2РМТ) заглушки.

Технические характеристики

Сопротивление контактов:

Диаметр контакта, 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:

Синусоидальная вибрация:

Диапазон частот, Гц 1 - 5000
 Ускорение, м/с^2 (g) 490 (50)

Механический удар:

Одиночного действия: Ускорение, м/с^2 (g) 5000 (500)

Многочастотного действия: Ускорение, м/с^2 (g) 1000 (100)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая температура среды, °C

100

Пониженная рабочая температура среды, °C

минус 60

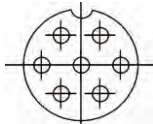
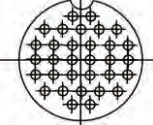
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)

 $133,32 \cdot 10^{-12} (10^{-12})$

Таблица 1

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
	2РМДТ			1	7	7	1	7	40	560
18	2РМТ			1,5	4	4	5	15	50	560
	2РМДТ			1,5	4	4	5	15	50	560
22	2РМТ			2	4	2	3	18	80	560
	2РМДТ			3	4	2	3	32	80	560
24	2РМТ			1	10	10	1	7	58	560
	2РМДТ			1	19	19	1	5	80	560
27	2РМТ			1,5	10	10	5	10	83	560
	2РМДТ			1,5	10	10	5	10	83	560
27	2РМТ			1	7	5	2	8	60	700
	2РМДТ			1,5	7	7	5	12	70	700
27	2РМДТ			1,5	19	19	5	7	110	560
	2РМТ			1,0	24	24	1	5	100	560
30	2РМДТ			1,5	8	4	7	13	120	560
	2РМДТ			2	8	2	7	18	120	560
30	2РМДТ			3	8	2	7	36	120	560
	2РМТ			1,5	24	24	5	7	140	560
30	2РМТ			1	32	32	1	4	106	560
	2РМТ			1	32	32	1	4	106	560

Продолжение таблицы 1

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

Продолжение таблицы 1

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

Вилки, розетки 2PMT, 2PMDT

блочные

кабельные

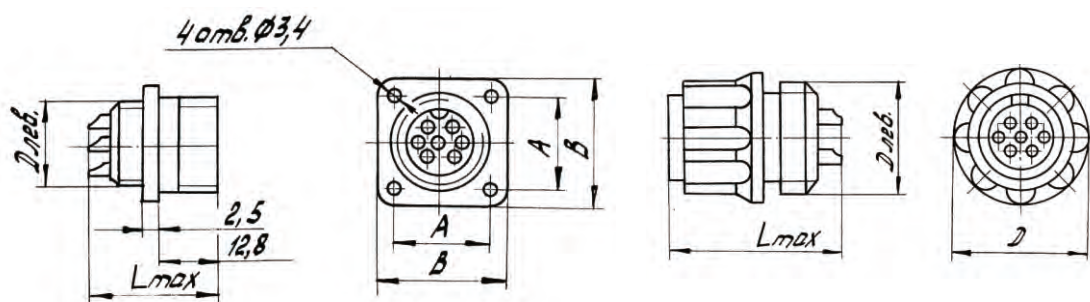


Таблица 2

Условный размер корпуса	Блочные			Кабельные	
	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	25
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)

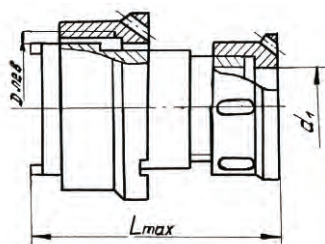


Таблица 3

Условный размер корпуса	D _{лев}	мм	
		d ₁	L _{max}
14	М 14х1	6,5	28,7
18	М 18х1	10,5	28,7
22	М 22х1	14,0	28,7
24	М 24х1	16,0	34,7
27	М 27х1	18,0	34,7
30	М 30х1	19,0	34,7
33	М 33х1	23,0	39,7
36	М 36х1	23,0	39,7
39	М 39х1	24,0	39,7
42	М 42х1	29,0	39,7
45	М 45х1	29,0	39,7

Патрубки прямые с неэкранированными гайками (ПН)

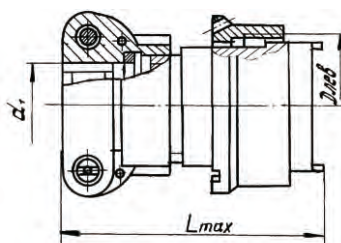


Таблица 4

Условный размер корпуса	D _{лев}	мм	
		d ₁	L _{max}
14	М 14х1	6,5	34,0
18	М 18х1	10,5	34,0
22	М 22х1	14,5	36,5
24	М 24х1	16,6	43,0
27	М 27х1	18,5	43,0
30	М 30х1	20,5	43,0
33	М 33х1	22,5	48,0
36	М 36х1	22,5	48,0
39	М 39х1	24,5	48,0
42	М 42х1	30,5	48,0
45	М 45х1	30,5	48,0

Патрубки угловые с экранированными гайками (УЭ)

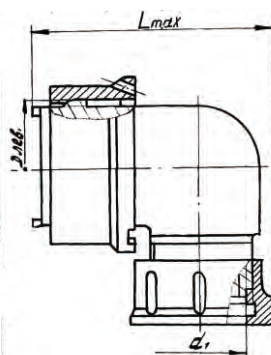


Таблица 5

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

Патрубки угловые с неэкранированными гайками (УН)

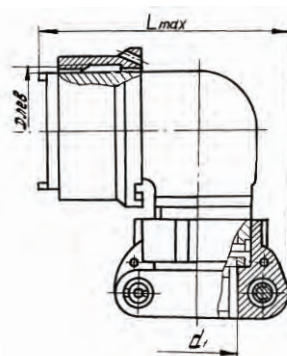


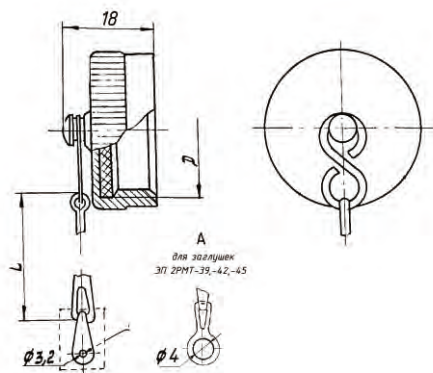
Таблица 6

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

Заглушка эксплуатационная для приборных соединителей 2PMT, 2PMDT

Таблица 7

Условный размер корпуса	Обозначение	D	L
14	ЭП2PMT-14	M 16x1	29
18	ЭП2PMT-18	M 20x1	38
22	ЭП2PMT-22	M 24x1	38
24	ЭП2PMT-24	M 27x1,5	38
27	ЭП2PMT-27	M 30x1,5	47
30	ЭП2PMT-30	M 33x1,5	47
33	ЭП2PMT-33	M 36x1,5	47
36	ЭП2PMT-36	M 39x1,5	74
39	ЭП2PMT-39	M 42x1,5	74
42	ЭП2PMT-42	M 45x1,5	74
45	ЭП2PMT-45	M 48x1,5	74



Заглушка эксплуатационная для кабельных соединителей 2PMT, 2PMDT

Таблица 7

Условный размер корпуса	Обозначение	D	L
14	ЭК2PMT-14	M 16x1	29
18	ЭК2PMT-18	M 20x1	38
22	ЭК2PMT-22	M 24x1	38
24	ЭК2PMT-24	M 27x1,5	38
27	ЭК2PMT-27	M 30x1,5	47
30	ЭК2PMT-30	M 33x1,5	47
33	ЭК2PMT-33	M 36x1,5	47
36	ЭК2PMT-36	M 39x1,5	74
39	ЭК2PMT-39	M 42x1,5	74
42	ЭК2PMT-42	M 45x1,5	74
45	ЭК2PMT-45	M 48x1,5	74

