БиЧип

СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПА

2РМТ, 2РМДТ

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

Соединители состоят из двух 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.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов- одношпоночная .

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

Покрытие контактов соединителей 2РМТ и 2РМДТ - золото или серебро;

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

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствие с техническими условиями ГЕ0.364.126 ТУ (АШДК.434410.062ТУ)

Соединители 2РМТ и 2РМДТ имеют различные схемы расположения контактов и не взаимосочленяемы.

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

2РМТ(2РМДТ	22	К(Б)	П(У)	Н(Э)	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 100 °С											
Л- левая розетка (только для проходных вилок)											
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. 3-9 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 ГЕ0.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ),

Розетка 2РМТ22К10Г1А1В ГЕ0.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ),

Розетка 2РМДТ30Б8Г7А1В ГЕ0.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ).

БиЧип

Технические характеристики

Диаметр контактов, 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)
Многократного действия:	
Ускорение, м/с^2 (g)	1000 (100)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая температура среды, °С	100
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное давление, Па (мм.рт.ст.)	$133{,}32 \cdot 10^{-12}$ (10^{-12})

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

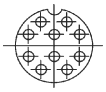
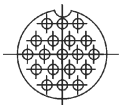
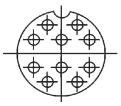
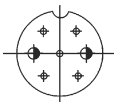
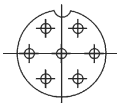
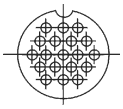
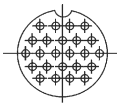
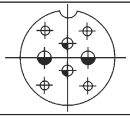
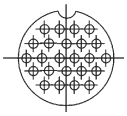
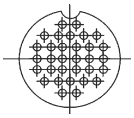
Приме чание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

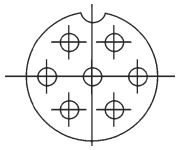
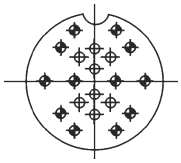
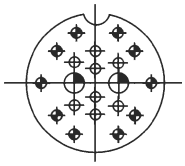
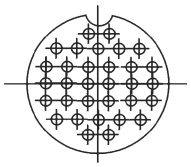
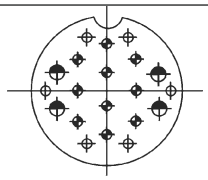
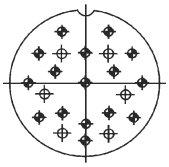
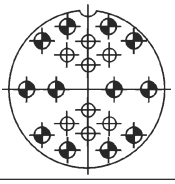
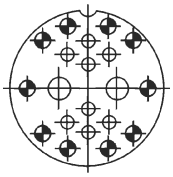
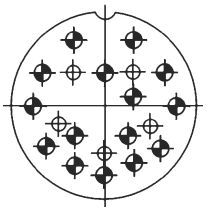
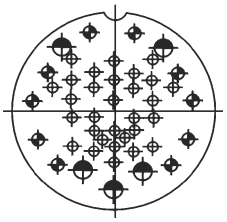
Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
220	150
200	130
180	120
120	80
110	65
100	50
85	40
75	30
60	25
50	20

БиЧип

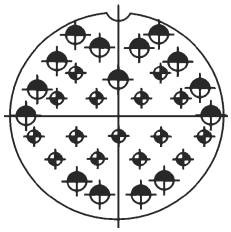
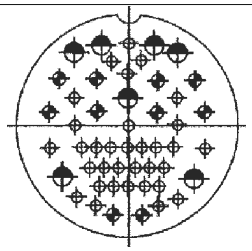
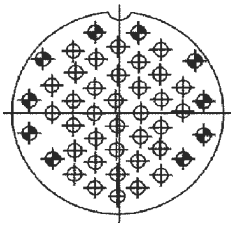
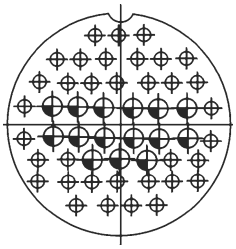
Таблица 1

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
18	2РМТ			1	7	7	1	7	40	560
	2РМДТ			1,5	4	4	5	15	50	560
22	2РМТ			2	4	2	3	18	80	560
				3		2		32		
	2РМТ			1	10	10	1	7	58	560
24	2РМТ			1	19	19	1	5	80	560
	2РМДТ			1,5	10	10	5	10	83	560
27	2РМТ			1	7	5	2	8	60	700
				1,5		2		16		
	2РМДТ			1,5	7	7	5	12	70	700
	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
				2		2		18		
				3		2		36		
	2РМДТ			1,5	24	24	5	7	140	560
	2РМТ			1	32	32	1	4	106	560

БиЧип

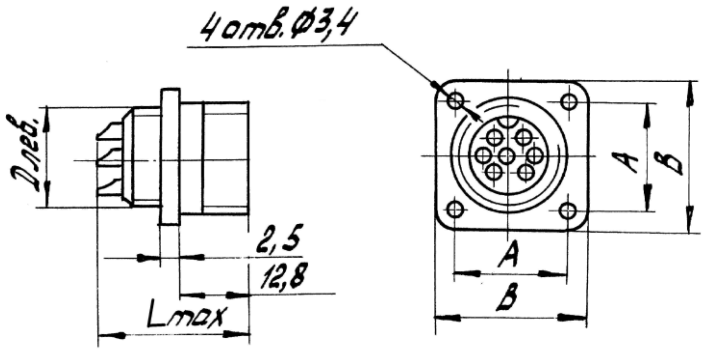
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	2РМДТ			3	7	7	9	32	128	560
	2РМТ			1	20	12	1	6	100	700
				1		8				560
	2РМТ			1	20	10	4	6	110	700
				1		8				560
				3		2		36		
	2РМДТ			1,5	32	32	5	6	160	560
36	2РМТ			1	20	10	2	5	100	700
				1		6				560
				1,5		4		10		
	2РМТ			1	22	17	1	6	110	700
				1		5				560
	2РМДТ			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	16	5	8	146	700
				1,5		6				560
	2РМТ			1	45	10	2	4	167	700
				1		30				560
				1,5		5		8		

БиЧип

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

Вилки, розетки 2РМТ, 2РМДТ

блочные



кабельные

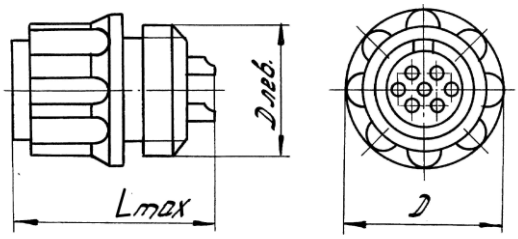


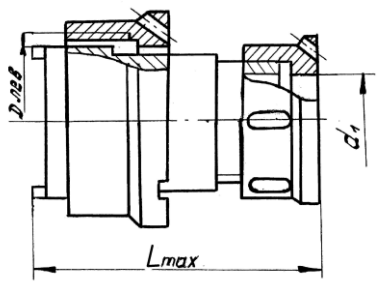
Таблица 2

Условный размер корпуса	Блочные		мм	Кабельные	
	D лев	A	B	D max	L max
14	М 14х1	17	24	22	25
18	М 18х1	20	27	25	25
22	М 22х1	23	30	29	27
24	М 24х1	26	33	32	25
27	М 27х1	29	36	35	25
30	М 30х1	31	38	39	27
33	М 33х1	32	40	42	27
36	М 36х1	35	43	45	25
39	М 39х1	37	46	48	25
42	М 42х1	40	49	51	25
45	М 45х1	43	52	54	27

Бичип

Патрубки прямые с экранированными гайками (ПЭ)

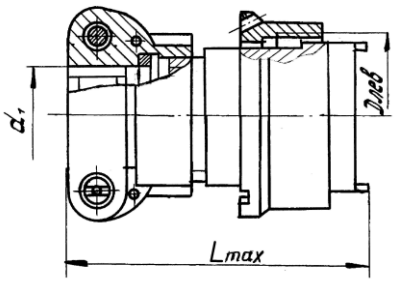
Таблица 3



D лев	мм	
	d_1	L_{max}
М 14х1	6,5	28,7
М 18х1	10,5	28,7
М 22х1	14	28,7
М 24х1	16	34,7
М 27х1	18	34,7
М 30х1	19	34,7
М 33х1	23	39,7
М 36х1	23	39,7
М 39х1	24	39,7
М 42х1	29	39,7
М 45х1	29	39,7

Патрубки прямые с неэкранированными гайками (ПН)

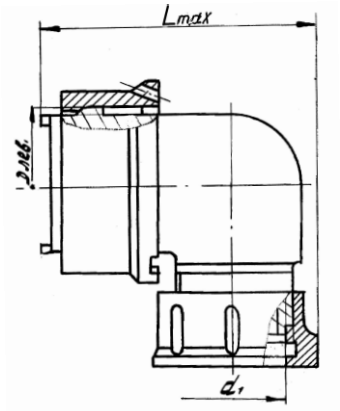
Таблица 4



Dлев	мм	
	d_1	L_{max}
М 14х1	6,5	34
М 18х1	10,5	34
М 22х1	14,5	36,6
М 24х1	16,6	43
М 27х1	18,5	43
М 30х1	20,5	43
М 33х1	22,5	48
М 36х1	22,5	48
М 39х1	24,5	48
М 42х1	30,5	48
М 45х1	30,5	48

Патрубки угловые с экранированными гайками (УЭ)

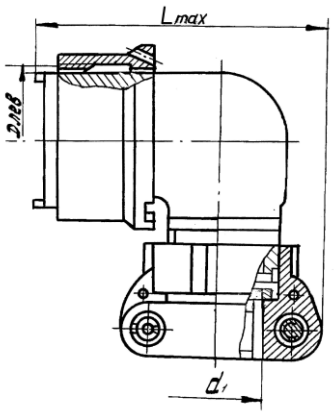
Таблица 5



Dлев	мм	
	d_1	L_{max}
М 14х1	6,5	31
М 18х1	10,5	34
М 22х1	14	41
М 24х1	16	43
М 27х1	18	46
М 30х1	19	48
М 33х1	23	53
М 36х1	23	50
М 39х1	24	53
М 42х1	29	58

Патрубки угловые с неэкранированными гайками (УН)

Таблица 6



Dлев	мм	
	d_1	L_{max}
М 14х1	6,5	35
М 18х1	10,5	38
М 22х1	14,5	42,5
М 24х1	16,6	44,5
М 27х1	18,5	46,5
М 30х1	20,5	48,5
М 33х1	22,5	54,5
М 36х1	22,5	51,5
М 39х1	24,5	54,5
М 42х1	30,5	61,5

Бичип