



СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПА

2PMT, 2PMDT, ОНЦ-РГ-09

Соединители 2РМТ, 2РМДТ и ОНЦ-РГ-09 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;

ОНЦ-РГ-09 - никель или серебро.

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

Часть соединителей ОНЦ-РГ-09 имеет общую схему расположения контактов с соединителями 2РМТ, другая часть – с соединителями 2РМДТ (табл.1).

Соединители изготавливаются в двух климатических исполнениях:

во всеклиматическом исполнении – соединители 2РМТ, 2РМДТ;

для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом – соединители ОНЦ-РГ-09.

Соединители 2РМТ, 2РМДТ изготавливаются в соответствии с техническими условиями
ГЕО.364.126 ТУ (АШДК.434410.062ТУ), ОНЦ-РГ-09 - 6Р0.364.082 ТУ.

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

[illegible]

ОНЦ-РГ-09	-4	/14	-	В(Р)	1(2,3,11,12,13,14,15)	Б	С
Тип соединителя							
Количество контактов							
Условный размер корпуса							
Часть соединителя:							
В - вилка, Р-розетка							
Конструктивное исполнение:							
1-приборная часть без кожуха (патрубка)							
2-приборная часть неэкранированная с прямым кожухом (патрубком)							
3-приборная часть экранированная с прямым кожухом (патрубком)							
11-кабельная часть без кожуха (патрубка)							
12- кабельная часть неэкранированная с прямым кожухом (патрубком)							
13-кабельная часть экранированная с прямым кожухом (патрубком)							
14 - кабельная часть неэкранированная с угловым кожухом (патрубком)							
15- кабельная часть экранированная с угловым кожухом (патрубком)							
Корпус приборный (блочный) без левой резьбы							
Покрытие гнезд розеток: серебро							

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 - 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 2РМДТ30Б8Г7А1Б ГЕ0.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ),
Розетка ОНЦ-РГ-09-4/14-Р12 БР0.364.082ТУ.

Технические характеристики

Сопротивление контактов:

Тип соединителя	Диаметр контактов, мОм			
	1,0	1,5	2,0	3,0
2РМТ, 2РМДТ	5,0	2,5	1,6	0,8
ОНЦ-РГ-09 никель	50,0	30,0	25,0	15,0
ОНЦ-РГ-09 серебро	5,0	2,5	1,6	0,75

Сопротивление изоляции в нормальных

климатических условиях 5000 МОм

Максимальная токовая нагрузка см. табл. 1

Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение) см. табл. 1

Количество сочленений - расчленений 500

Минимальная наработка:

2РМТ и 2РМДТ 1000 ч

ОНЦ-РГ-09 10000 ч

Срок сохраняемости:

2РМТ и 2РМДТ 15 лет

ОНЦ-РГ-09 6 лет

Соединители 2РМТ и 2РМДТ устойчивы к воздействию спецфакторов

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая	
Диапазон частот, Гц		температура среды, С	
2РМТ, 2РМДТ	1-5000	2РМТ, 2РМДТ	100
ОНЦ-РГ-09	1 - 500	ОНЦ-РГ-09 (серебро)	85
Ускорение, м/с ² (g)		ОНЦ-РГ-09 (никель)	70
2РМТ, 2РМДТ	490 (50)	Пониженная рабочая	
ОНЦ-РГ-09	100 (10)	температура среды, С	
<i>Механический удар:</i>		2РМТ, 2РМДТ	минус 60
<i>Одиночного действия:</i>		ОНЦ-РГ-09	минус 60
Ускорение, м/с ² (g)		Атмосферное пониженное	
2РМТ, 2РМДТ	5000 (500)	давление, Па (мм.рт.ст.)	-10 -12
ОНЦ-РГ-09	1500 (150)	2РМТ, 2РМДТ	133,32·10 ⁴ (10)
<i>Многократного действия:</i>		ОНЦ-РГ-09	5,3 10 (400)
Ускорение, м/с ² (g)			
2РМТ, 2РМДТ	1000 (100)		
ОНЦ-РГ-09	400 (40)		

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, С	
	2РМТ, 2РМДТ	ОНЦ-РГ-09
1000	150	-
3000	129	-
5000	120	-
7500	113	-
10000	109	100
15000	102	95
20000	98	90
25000	94	86
30000	92	84
40000	88	80
50000	84	75
80000	78	70
100000	75	67
130000	71	64

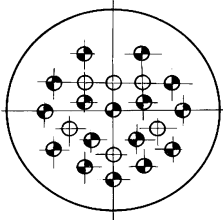
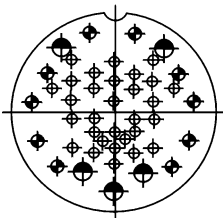
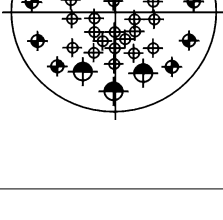
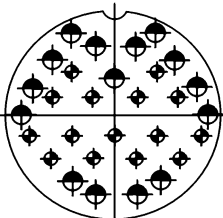
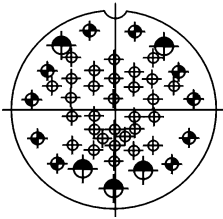
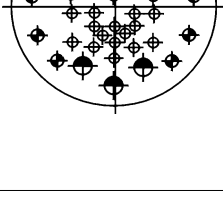
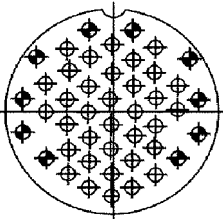
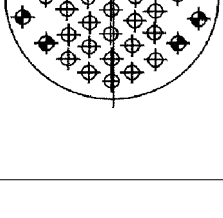
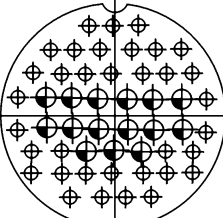
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки для соединителей 2РМТ, 2РМДТ

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

Условный размер корпуса	Тип соединителя	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов		Обозначение сочетания контактов	Покрывтые контактов	Токовая нагрузка, А			Максимальное рабочее напряжение, В
					в соединителе	каждого диаметра			максимальная			
									рабочая на каждый контакт	на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	2РМТ		⊕	1	4	4	1	серебро золото	-	8	27	560
	ОНЦ-РГ-09				4	4	-	никель серебро	2,5 4	5 7,5	-	500
18	2РМТ		⊕	1	7	7	1	серебро золото	-	7	40	560
	ОНЦ-РГ-09				7	7	-	никель серебро	2,5 4	5 7,5	-	500
	2РМДТ		⊕	1,5	4	4	5	серебро золото	-	15	50	560
					ОНЦ-РГ-09	4	4	-	никель серебро	7,5 5	10 13	-
22	2РМТ		⊕	2	4	2	3	серебро золото	-	18	80	560
			⊕	3		2				32		
	2РМТ		⊕	1	10	10	1	серебро золото	-	7	58	560
	ОНЦ-РГ-09						-	никель серебро	2,5 4	5 7,5	-	500
24	2РМТ		⊕	1	19	19	1	серебро золото	-	5	80	560
	ОНЦ-РГ-09						-	никель серебро	2,5 4	5 7,5	-	500
	2РМДТ		⊕	1,5	10	10	5	серебро золото	-	10	83	560
							ОНЦ-РГ-09	-	никель серебро	4 5	10 13	-
27	2РМТ		⊕	1	7	5	2	серебро золото	-	8	60	700
			⊕	1,5		2				16		
	2РМДТ		⊕	1,5	7	7	5	серебро золото	-	12	70	700
	2РМДТ		⊕	1,5	19	19	5	серебро золото	-	7	110	560
	ОНЦ-РГ-09						-	никель серебро	4 5	10 13	-	500
	2РМТ		⊕	1,0	24	24	1	серебро золото	-		100	560
ОНЦ-РГ-09	-						никель серебро	2,5 4	5 7	-	500	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	2РМДТ			1,5	8	4	7	серебро ЗОЛОТО	-	13	120	560
				2		2				18		
				3		2				36		
	2РМДТ			1,5	24	24	5	серебро ЗОЛОТО	-	7	140	560
	ОНЦ-РГ-09							никель	7,5	10	-	500
								серебро	5	13		
2РМТ			1	32	32	1	серебро ЗОЛОТО	-	4	106	560	
							ОНЦ-РГ-09	никель	2,5	5	-	500
								серебро	4	7,5		
33	2РМДТ			3	7	7	9	серебро ЗОЛОТО	-	32	128	560
	2РМТ			1	20	12	1	серебро ЗОЛОТО	-	6	100	700
				1		8						560
	2РМТ			1	20	10	4	серебро ЗОЛОТО	-	6	110	700
				1		8						560
				3		2						36
2РМДТ			1,5	32	32	5	серебро ЗОЛОТО	-	6	160	560	
ОНЦ-РГ-09							никель	3,5	10	-	500	
							серебро	5	13	-		
36	2РМТ			1	20	10	2	серебро ЗОЛОТО	-	5	100	700
				1		6						560
				1,5		4						10
	2РМТ			1	22	17	1	серебро ЗОЛОТО	-	6	110	700
				1		5						560
	2РМДТ			1,5	20	12	5	серебро ЗОЛОТО	-	8	133	700
			1,5	8		560						
2РМТ			1,5	20	10	6	серебро ЗОЛОТО	-	10	147	700	
			1,5		8						560	
			3		2						36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	2РМДТ			1,5	22	17	5	серебро золото	-	8	146	700
				1,5		5						560
	2РМТ			1	45	10	2	серебро золото	-	4	167	700
				1		30				8		560
				1,5		5						
	ОНЦ-РГ-09			1	45	40	-	никель	2	4		500
				1,5		5		серебро	4	7,5		
								никель	4	8		
								серебро	5	13		
42	2РМТ			1	30	15	2	серебро золото	-	4,5	168	700
				1,5		15				9		560
	2РМТ			1	50	10	2	серебро золото	-	4	190	700
				1		33				8		560
				1,5		7						
	ОНЦ-РГ-09			1	50	43	-	никель	2	4	-	500
				1,5		7		серебро	5	7,5		
								никель	4	8		
								серебро	5	13		
	2РМДТ			1,5	45	10	5	серебро золото	-	5	187	700
				1,5		35				560		
	ОНЦ-РГ-09			1,5	45	45	-	никель	3,5	10	-	500
				1,5		серебро		5	13			
45	2РМДТ			1,5	50	35	8	серебро золото	-	5	260	560
				2		15				7,5		

Вилки, розетки 2PMT, 2PMDT, ОНЦ-РГ-09

блочные

кабельные

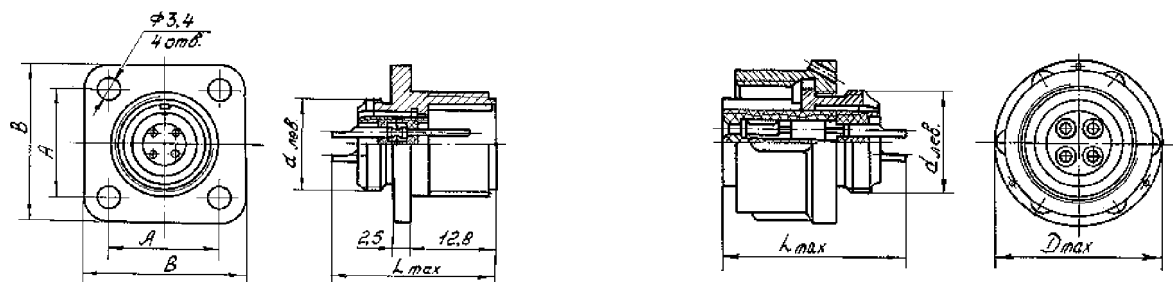


Таблица 2

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

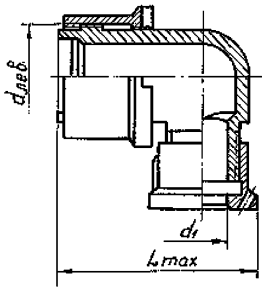
Патрубки прямые с неэкранированными гайками (ПН)

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

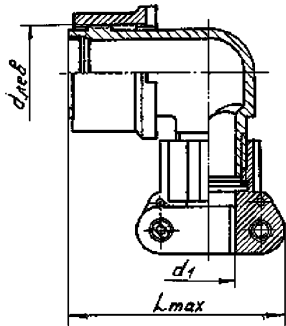
Патрубки угловые с экранированными гайками (УЭ)

Таблица 5

	d _{лев}	мм	
		d ₁	L _{max}
	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

	d _{лев}	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

Патрубки прямые пластмассовые с неэкранированными гайками
для соединителей типа ОНЦ-РГ-09

Таблица 7

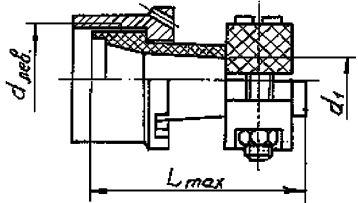
	d _{лев}	мм	
		d ₁	L _{max}
	М 14х1	6,5	35
	М 18х1	10,5	38
	М 22х1	14,5	42,5

Таблица 8

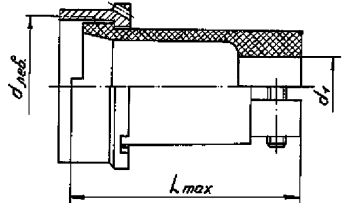
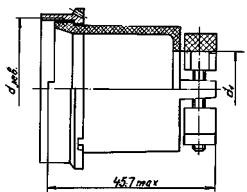
	d _{лев}	мм	
		d	L _{max}
	М 24х1	11	39,7
	М 27х1	12	39,7
	М 30х1	14	39,7
	М 33х1	16	45,7

Таблица 9

	d _{лев}	мм	
		d ₁	L _{max}
	М 14х1	6,5	35
	М 18х1	10,5	38
	М 22х1	14,5	42,5