



## СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА ОНЦ-РГ-09

Соединители ОНЦ-РГ-09 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов.

Соединители 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.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов- однополюсная.

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

Покрытие контактов - никель

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

Соединители предназначены для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ в соответствие с техническими условиями БР0.364.082 ТУ.

Часть соединителей ОНЦ-РГ-09 имеет общую схему расположения контактов с соединителями 2РМТ, другая часть – с соединителями 2РМДТ по ГЕ0 364.126 ТУ

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

<b>ОНЦ-РГ-09</b>	<b>-4</b>	<b>/</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>В(Р)</b>	<b>1(2,3,11,12,13,14,15)</b>
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)						

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:

Примеры обозначения:

Вилка ОНЦ-РГ-09 -19/24 В1 БР0. 364. 082ТУ,  
Вилка ОНЦ-РГ-09 19/24 В12 БР0. 364. 082ТУ,  
Розетка ОНЦ-РГ-09-4/14-Р12 БР0. 364. 082ТУ.

**Технические характеристики**

Сопротивление контактов, не более, МОм:	∅ 1,0 мм	50,0
	∅ 1,5 мм	30,0
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		10000
Срок сохраняемости, лет		6

**Условия эксплуатации****Механические факторы:**

<i>Синусоидальная вибрация:</i>	
Диапазон частот, Гц	1 - 500
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	100 (10)
<i>Механический удар:</i>	
Одиночного действия:	
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1500 (150)
Многократного действия:	
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	400 (40)




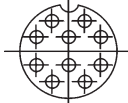
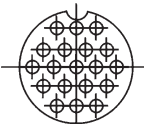
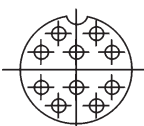
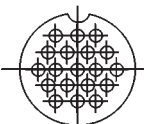
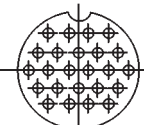
**Климатические факторы:**

Повышенная рабочая температура среды, °С	70
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм.рт.ст.)	5,3·10 <sup>4</sup> (400)

**Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя**

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
10000	100
15000	93
20000	89
25000	86
30000	83
40000	79
50000	71
80000	70
100000	67
130000	64

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов		Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
				в соединителе	каждого диаметра	рабочая на каждый контакт	на одиночный контакт	
14		⊕	1	4	4	2,5	5	500
18		⊕	1	7	7	2,5	5	500
		⊕	1,5	4	4	7,5	10	500
22		⊕	1	10	10	2,5	5	500
24		⊕	1	19	19	2,5	5	500
		⊕	1,5	10	10	4	10	500
27		⊕	1,5	19	19	4	10	500
		⊕	1,0	24	24	2,5	5	500

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов		Максимальная токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
				в соединителе	каждого диаметра	рабочая на каждый контакт	на одиночный контакт	
30		⊕	1,5	24	24	7,5	10	500
		⊕	1	32	32	2,5	5	500
33		⊕	1,5	32	32	3,5	10	500
39		⊕ ⊕	1	45	40	2	4	500
		⊕	1,5		5	4	8	
42		⊕ ⊕	1	50	43	2	4	500
		⊕	1,5		7	4	8	
		⊕ ⊕	1,5	45	45	3,5	10	500

Вилки, розетки ОНЦ-РГ-09

блочные

кабельные

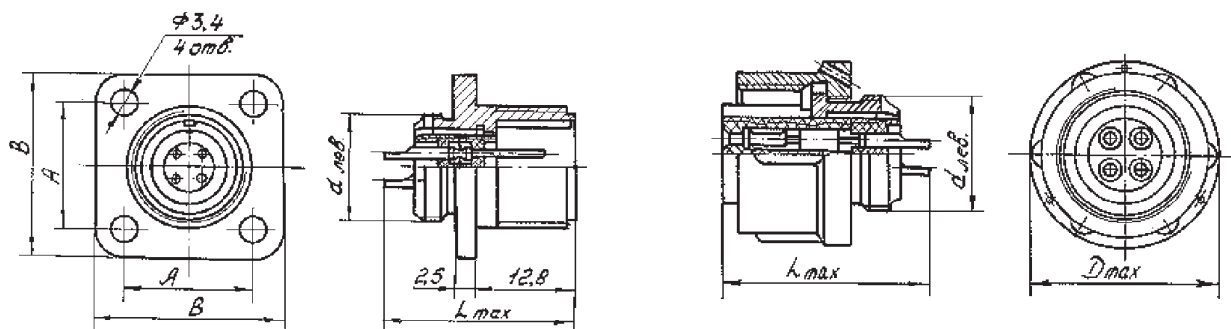


Таблица 2

Условный размер корпуса	мм				
	d <sub>лев</sub>	A	B	D <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
14	M 14x1	17	24	22	25
18	M 18x1	20	27	25	25
22	M 22x1	23	30	29	25
24	M 24x1	25	33	32	25
27	M 27x1	29	36	35	25
30	M 30x1	31	38	39	25
33	M 33x1	32	40	42	25
39	M 39x1	37	46	48	25
42	M 42x1	40	49	51	25

Патрубки прямые с экранированными гайками

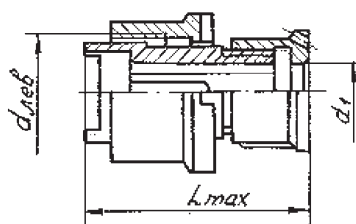
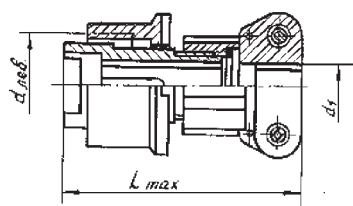


Таблица 3

d <sub>лев</sub>	мм	
	d <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>
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 39x1	24	39,7
M 42x1	29	39,7

Патрубки прямые с неэкранированными гайками

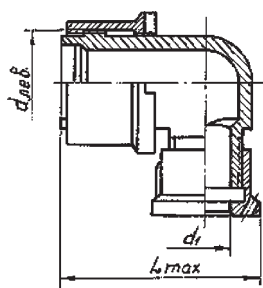
Таблица 4



d <sub>лев</sub>	мм	
	d <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>
М 14x1	6,5	34
М 18x1	10,5	34
М 22x1	14,5	36,5
М 24x1	16,6	43
М 27x1	18,5	43
М 30x1	20,5	43
М 33x1	22,5	48
М 39x1	24,5	48
М 42x1	30,5	48

Патрубки угловые с экранированными гайками

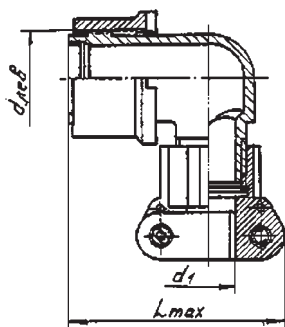
Таблица 5



d <sub>лев</sub>	мм	
	d <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>
М 14x1	6,5	31
М 18x1	10,5	34
М 22x1	14	41
М 24x1	16	43
М 27x1	18	46
М 30x1	19	48
М 33x1	23	53
М 39x1	24	53
М 42x1	29	58

Патрубки угловые с неэкранированными гайками

Таблица 6



d <sub>лев</sub>	мм	
	d <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>
М 14x1	6,5	35
М 18x1	10,5	38
М 22x1	14,5	42,5
М 24x1	16,6	44,5
М 27x1	18,5	46,5
М 30x1	20,5	48,5
М 33x1	22,5	54,5
М 36x1	22,5	51,5
М 39x1	24,5	54,5
М 42x1	30,5	61,5