БиЧип

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- одношпоночная .

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов ∅ 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:

ОНЦ-РГ-09	**-4**	**/**	**14**	**-**	**В(Р)**	**1(2,3,11,12,13,14,15)**
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. 3-6 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,
Вилка ОНЦ-РГ-09-4/14-В1Б бР0.364.082ТУ,
Розетка ОНЦ-РГ-09-4/14-Р1 бР0.364.082ТУ

БиЧип

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:	
Синусоидальная вибрация:	
Диапазон частот, Гц	1 - 500
Ускорение, м/с² (g)	100 (10)
Механический удар:	
Одиночного действия:	
Ускорение, м/с² (g)	1500 (150)
Многократного действия:	
Ускорение, м/с² (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.)	$5{,}3 \cdot 10^4$ (400)

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

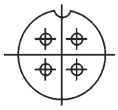
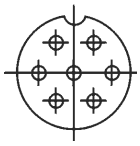
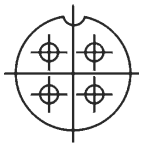
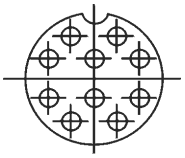
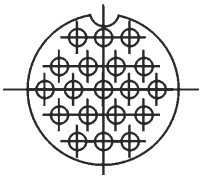
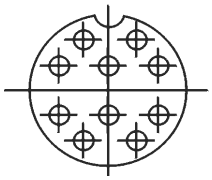
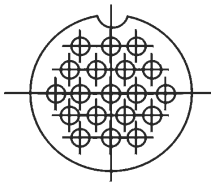
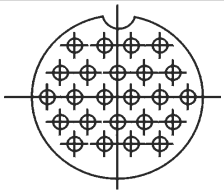
Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
10000	100
15000	93
20000	89
25000	86
30000	83
40000	79
50000	71
80000	70
100000	67
130000	64

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

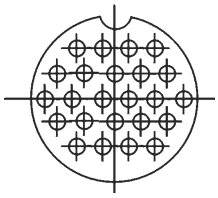
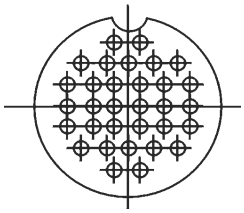
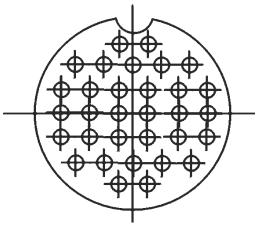
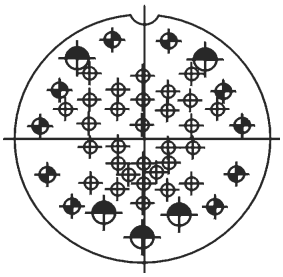
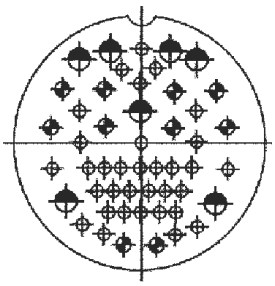
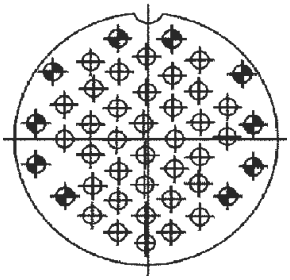
Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
90	28
80	27
70	25
60	23
50	20
40	18

БиЧип

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

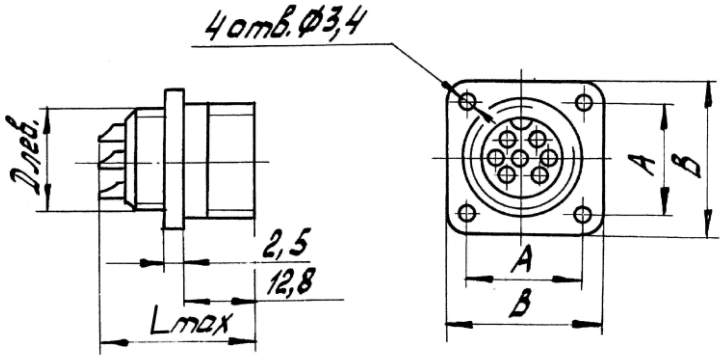
БиЧип

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

БиЧип

Вилки, розетки ОНЦ-РГ-09

блочные



кабельные

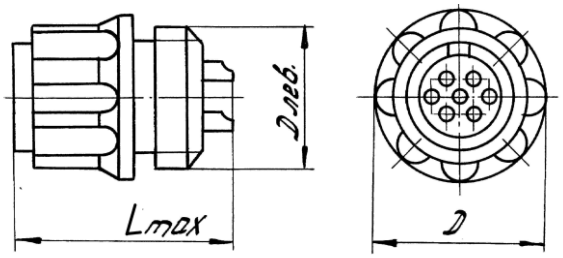


Таблица 2

Условный размер корпуса	мм				
	$d_{лев}$	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	25
24	М 24х1	25	33	32	25
27	М 27х1	29	36	35	25
30	М 30х1	31	38	39	25
33	М 33х1	32	40	42	25
39	М 39х1	37	46	48	25
42	М 42х1	40	49	51	25

Патрубки прямые с экранированными гайками

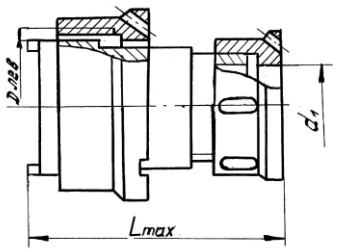
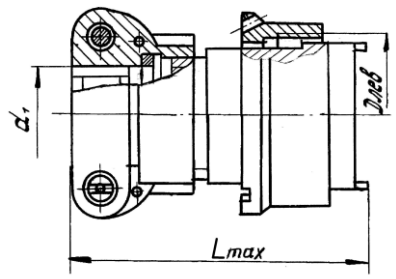


Таблица 3

$d_{лев}$	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 39х1	24	39,7
М 42х1	29	39,7

Патрубки прямые с неэкранированными гайками

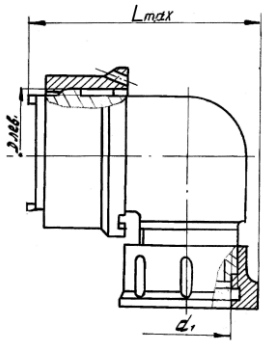
Таблица 4



d лев	мм	
	d1	Lmax
M 14x1	6,5	34
M 18x1	10,5	34
M 22x1	14,5	36,5
M 24x1	16,6	43
M 27x1	18,5	43
M 30x1	20,5	43
M 33x1	22,5	48
M 39x1	24,5	48
M 42x1	30,5	48

Патрубки угловые с экранированными гайками

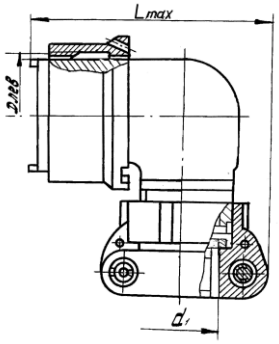
Таблица 5



d лев	мм	
	d1	Lmax
M 14x1	6,5	31
M 18x1	10,5	34
M 22x1	14	41
M 24x1	16	43
M 27x1	18	46
M 30x1	19	48
M 33x1	23	53
M 39x1	24	53
M 42x1	29	58

Патрубки угловые с неэкранированными гайками

Таблица 6



d лев	мм	
	d1	Lmax
M 14x1	6,5	35
M 18x1	10,5	38
M 22x1	14,5	42,5
M 24x1	16,6	44,5
M 27x1	18,5	46,5
M 30x1	20,5	48,5
M 33x1	22,5	54,5
M 36x1	22,5	51,5
M 39x1	24,5	54,5
M 42x1	30,5	61,5

БиЧип