



СОЕДИНИТЕЛИ ОНЦ-БМ-1(2)

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

Соединители ОНЦ-БМ-1(2) состоят из герметичной приборной вилки и негерметичной кабельной розетки и имеют многошпоночную поляризацию корпусов и многопозиционную установку изоляторов, защищающую от несанкционированного сочленения.

Соединители 10 и 19 контактные имеют однопозиционную поляризацию.

Сочленение соединителей - байонетное.

Покрывание контактов в соединителях:
ОНЦ-БМ-1 серебро, ОНЦ-БМ-2 золото.

Условный размер корпусов, схема расположения контактов $\varnothing 0,6$ мм и их количество приведены в табл.1.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями БР0.364.031ТУ (АШДК.434410.089ТУ).

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

ОНЦ-БМ-	1(2)	- 10	/	10	- В(Р)	1(12)	1(2-20)	В
Тип соединителя								
Покрывание контактов: 1- серебро 2- золото								
Количество контактов								
Условный диаметр корпуса								
Часть соединителя: В-вилка Р-розетка								
Конструктивное исполнение: 1-приборная вилка без кожуха, 12- кабельная розетка с прямым кожухом								
Многопозиционная поляризация корпусов								
Всеклиматическое исполнение								

Примечание: Соединители с условным обозначением поляризации 4-20 - ограниченного применения изготавливаются по спецзаказу.

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка" ("Розетка"), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Обозначение эксплуатационных заглушек при заказе состоит из слова "Заглушка", условного обозначения, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Розетка ОНЦ-БМ-2-50/18-Р12-7-В	БР0.364.031ТУ (АШДК 434410 089ТУ),
Вилка ОНЦ-БМ-1-19/12-В1-1- В	БР0.364.031ТУ (АШДК 434410 089ТУ),
Розетка ОНЦ-БМ-2-50/18-Р12-7-В с кожухом	БР0.364.031ТУ (АШДК 434410 089ТУ),
Заглушка ЭП-ОНЦ-10 АШДК. 434410.088 ТУ.	АШДК. 434410.088 ТУ.

Технические характеристики

Сопротивление контактов не более, МОм	5
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл.1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	250
Скорость утечки воздуха для герметичных вилок при перепаде давления $9,806 \times 10^4$ Па (1 кгс/см ²), не более, л/ч	0,01
Количество сочленений - расчленений	250
Минимальная наработка соединителей, часов	15000
Срок сохраняемости, лет	15
Соединители по БР0.364.030ТУ устойчивы к воздействию спецфакторов	

Условия эксплуатации

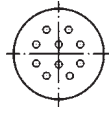
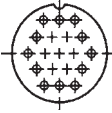
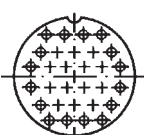
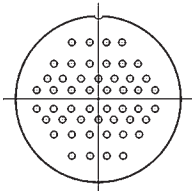
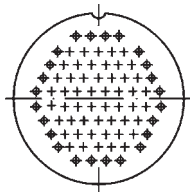
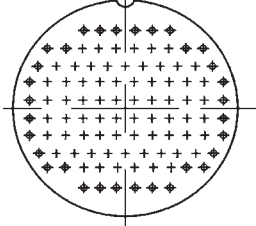
Механические факторы:

Синусоидальная вибрация:	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000
Ускорение, м/с ² (g)	200 (20)
Механический удар:	
Одиночного действия:	
Ускорение, м/с ² (g)	10000 (1000)
Многочастотного действия:	
Ускорение, м/с ² (g)	1471 (150)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая температура среды, °С	85
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт.ст.)	$1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Рабочая токовая нагрузка на каждый контакт, А	Максимальная токовая нагрузка, А		Варианты полярности
				на одиночный контакт	суммарная на соединитель	
10		10	1,8	3	18	1
12		19	1,7	3	31	
14		30	1,4	3	42	1,2,3
18		50	1	3	50	
22		76	0,8	3	61	1-12
27		102	0,7	3	71	1-20

Вилка приборная без кожуха

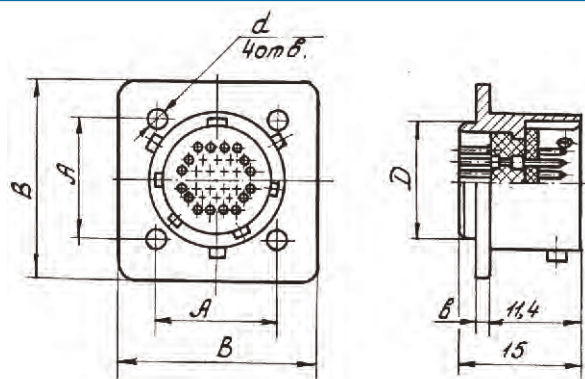


Таблица 2

Условный размер корпуса	Размеры, мм				
	D	d	A	B	b
10	10	2,2	11,8	20	1,4
12	12	2,2	13,2	21	1,4
14	14	2,2	15	24	1,4
18	18	2,2	18	27	1,4
22	22	2,7	21,5	31	1,8
27	27	3,2	26	36	2

Розетка кабельная с кожухом

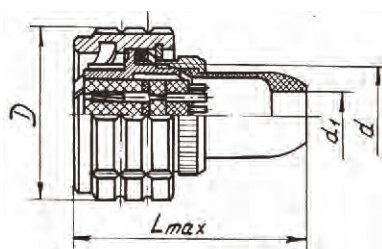


Таблица 3

Условный размер корпуса	Размеры, мм			
	D	d	d ₁	L _{max}
10	20	M10x0,75	4,5	30
12	21	M12x0,75	6	31
14	24	M14x0,75	7	32
18	27	M18x0,75	9,2	33
22	31	M22x0,75	11	34
27	36	M27x0,75	13	36

Заглушки эксплуатационные для кабельной и приборной части соединителя

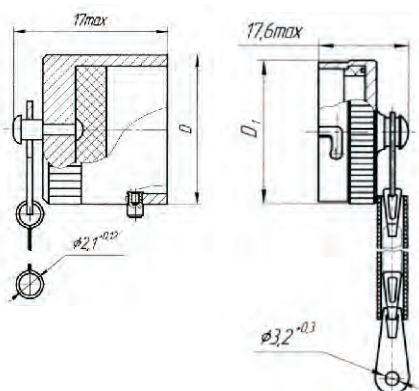


Таблица 4

Условное обозначение	D	Условное обозначение	D ₁
ЭК-ОНЦ-10	13,3	ЭП-ОНЦ-10	18,2
ЭК-ОНЦ-12	14,8	ЭП-ОНЦ-12	20
ЭК-ОНЦ-14	16,8	ЭП-ОНЦ-14	21,6
ЭК-ОНЦ-18	20	ЭП-ОНЦ-18	24,8
ЭК-ОНЦ-22	24	ЭП-ОНЦ-22	28,8
ЭК-ОНЦ-27	29	ЭП-ОНЦ-27	34,8