

СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ ОНЦ-БМ-1(2)

Соединители ОНЦ-БМ-1(2) предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Соединители состоят из герметичной приборной вилки и негерметичной кабельной розетки и имеют многополюсную поляризацию корпусов и многопозиционную (от 3 до 20 позиций) установку изоляторов, защищающую от несанкционированного сочленения.

Сочленение соединителей - байонетное.

Вилки изготавливаются без кожуха, розетки с прямым пластмассовым кожухом.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов \varnothing 0,6 мм и их количество приведены в таблице 1.

Покрытие контактов в соединителях:

ОНЦ-БМ-1 серебро, ОНЦ-БМ-2 золото.

Соединители предназначены 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						
Покрытие 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						
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.

При заказе розетки с кожухом добавляются слова "с кожухом".

Примеры обозначения:

Розетка ОНЦ-БМ-2-50/18-Р12-7-В БР0.364.031ТУ (АШДК 434410.089ТУ),

Вилка ОНЦ-БС-1-19/12-В1-2- В БР0.364.031ТУ (АШДК 434410 089ТУ).

Технические характеристики

Сопротивление контактов не более, МОм	10 МОм
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл.1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	150
Скорость утечки воздуха при перепаде давления $9,806 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см^2) не более, л/ч	0,3
Количество сочленений - расчленений	250
Минимальная наработка соединителей, часов	15000
Срок сохраняемости, лет	15
Соединители по БР0.364.031ТУ устойчивы к воздействию спецфакторов	

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, °С	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000		85
Ускорение, м/с ² (g)	200 (20)	Пониженная рабочая температура среды,	
<i>Механический удар:</i>			минус 60
<i>Одиночного действия:</i>		Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	
Ускорение, м/с ² (g)	10000(1000)		$1,3 \cdot 10^{-4} (10^{-6})$
<i>Многократного действия:</i>			
Ускорение, м/с ² (g)	1500(150)		

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

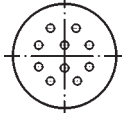

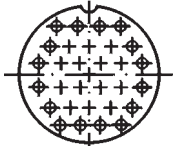
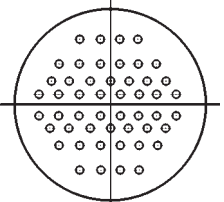
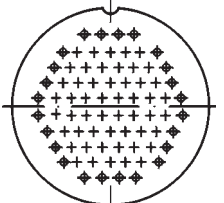
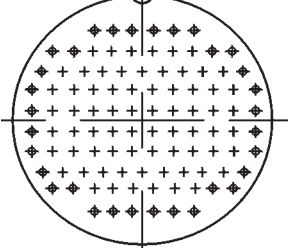
Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
15000	105
20000	100
25000	97
30000	94
40000	90
50000	87
80000	80
100000	77
130000	73

Примечание. 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
100	20
90	17
80	14
70	13
60	12
40	10
30	5

Таблица 1

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

Вилка приборная без кожуха

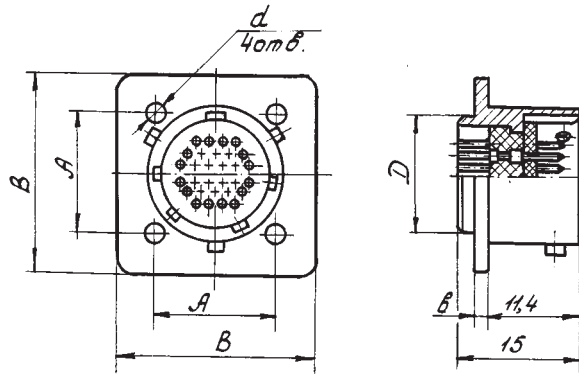


Таблица 2

Условный размер корпуса	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

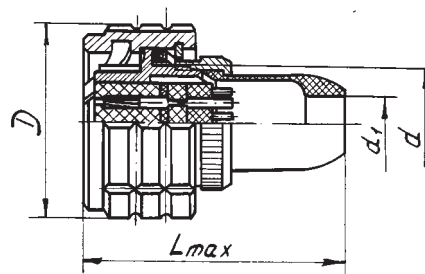


Таблица 3

Условный размер корпуса	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