

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 0,6 мм и их количество приведены в таблице 1.

Покрытие контактов в соединителях:

ОНЦ-БМ-1 серебро, ОНЦ-БМ-2 золото.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа, во всеклиматическом исполнении, в соответствие 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 | | | | | | | | |

Обозначение соединителей в документации потребителя и при заказе 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 | 10 МОм |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях | 5000 МОм |
| Максимальная токовая нагрузка | см. табл.1 |
| Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение) | 150 В |
| Скорость утечки воздуха при перепаде давления $9,806 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см^2) | 0,3 л/ч |
| Количество сочленений - расчленений | 250 |
| Минимальная наработка соединителей | 15000 ч |
| Срок сохраняемости | 15 лет |
| Соединители 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, | минус 60 |
| <i>Механический удар:</i> | | Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.) | |
| Одиночного действия: | | | $1,3 \cdot 10^{-4} (10^{-6})$ |
| Ускорение, м/с^2 (g) | 10000(1000) | | |
| <i>Многokrатного действия:</i> | | | |
| Ускорение, м/с^2 (g) | 1500(150) | | |

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

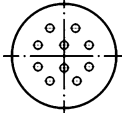
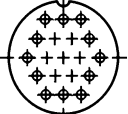
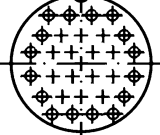
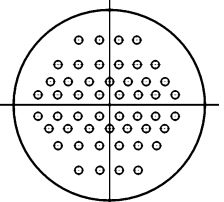
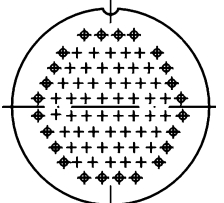
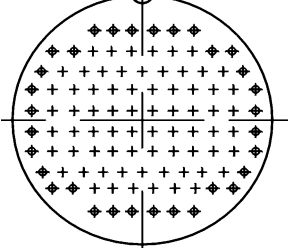
| Минимальная наработка, ч | Температура соединителя, С |
|--------------------------|----------------------------|
| 5000 | - |
| 7500 | - |
| 10000 | 105 |
| 15000 | - |
| 20000 | 100 |
| 25000 | 97 |
| 30000 | 94 |
| 40000 | 90 |
| 50000 | 87 |
| 80000 | 80 |
| 100000 | 77 |
| | 73 |

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 |
|--|------------------------------------|
| 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 ОНЦ-БМ-1(2) без кожуха

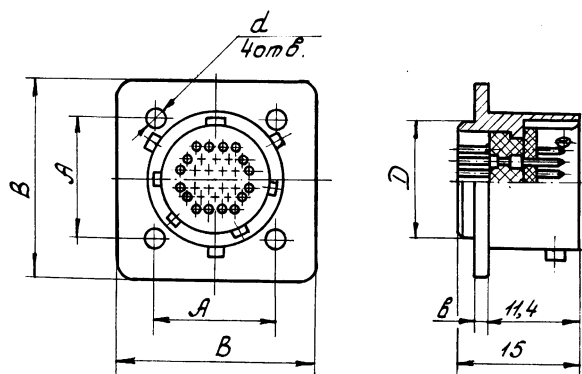


Таблица 2

| 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 ОНЦ-БМ-1(2) с кожухом

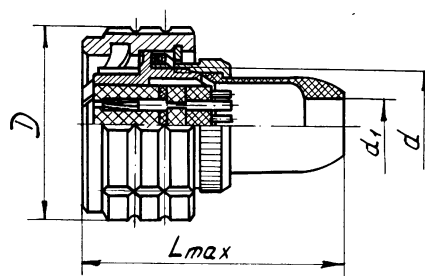


Таблица 3

| 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 |