



## СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ ОНЦ-БС 1(2)

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

Соединители ОНЦ-БС-1(2) состоят из герметичной приборной вилки и негерметичной кабельной розетки, имеют многошпоночную поляризацию корпусов и многопозиционную (от 1 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 1мм и их количество приведены в табл.1.

Покрытие контактов в соединителях: ОНЦ-БС-2 - золото, ОНЦ-БС-1- серебро.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями БР0.364.030 ТУ (АШДК 434410.088ТУ).

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

| ОНЦ-БС-  | 1(2) | - 10 / 10 | - В(Р) | 1(12) | 1(2-20) | В |
|--|------|-----------|--------|-------|---------|---|
| Тип соединителя  |      |           |        |       |         |   |
| Покрытие контактов:<br>1- серебро 2- золото  |      |           |        |       |         |   |
| Количество контактов   |      |           |        |       |         |   |
| Условный диаметр корпуса   |      |           |        |       |         |   |
| Часть соединителя:<br>В-вилка Р-розетка  |      |           |        |       |         |   |
| Конструктивное исполнение:<br>1-приборная вилка без кожуха,<br>12- кабельная розетка с кожухом |      |           |        |       |         |   |
| Многопозиционная поляризация   |      |           |        |       |         |   |
| Всеклиматическое исполнение  |      |           |        |       |         |   |

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

Примеры обозначения:

Розетка ОНЦ-БС-2-50/27-Р12-7-В БР0.364.030ТУ (АШДК 434410.088ТУ),

Вилка ОНЦ-БС-1-7/12-В1-2- В БР0.364.030ТУ (АШДК 434410.088ТУ).

### Технические характеристики

|  |            |
|--|------------|
| Сопротивление контактов  | 5мОм       |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях                                   | 1000 МОм   |
| Максимальная токовая нагрузка  | см. табл.1 |
| Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)                                       | 250В       |
| Скорость утечки воздуха при перепаде давления $9,806 \cdot 10^4$ Па ( $1 \text{ кгс/см}^2$ ) | 0,3 л/ч    |
| Количество сочленений - расчленений  | 250 В      |
| Минимальная наработка соединителей   | 15000 ч    |
| Срок сохраняемости   | 15 лет     |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов   |            |

## Условия эксплуатации

| <b>Механические факторы:</b>    |              | <b>Климатические факторы:</b>                    |    |
|---------------------------------|--------------|--|----|
| <i>Синусоидальная вибрация:</i> |              | Повышенная рабочая температура среды, С          |    |
| Диапазон частот, Гц             | 1 - 5000     | Пониженная рабочая температура среды, С          | 85 |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 200 (20)     | Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. Ст.) |    |
| <i>Механический удар:</i>       |              | минус 60   |    |
| <i>Одиночного действия:</i>     |              | 1,3·10 <sup>-4</sup> (10 <sup>-6</sup> )         |    |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 10000 (1000) |  |    |
| <i>Многokратного действия:</i>  |              |  |    |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 1000 (100)   |  |    |

## Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя


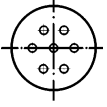
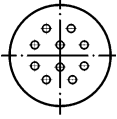
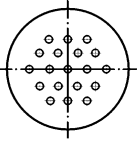
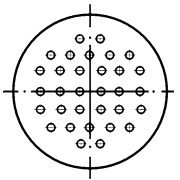
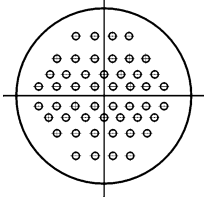
| Минимальная наработка, ч | Температура соединителя, С |
|--------------------------|----------------------------|
| 15000                    | 105                        |
| 20000                    | 100                        |
| 25000                    | 97                         |
| 30000                    | 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   | 12                                 |
| 80   | 9                                  |
| 70   | 8                                  |
| 60   | 8                                  |
| 40   | 6                                  |
| 30   | 4                                  |

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                      |    | 4                    | 3,7  | 4                                | 15                       |
| 12                      |    | 7                    | 3,1  | 4                                | 22                       |
| 14                      |    | 10                   | 3  | 4                                | 30                       |
| 18                      |   | 19                   | 2,1  | 4                                | 40                       |
| 22                      |  | 32                   | 1,8  | 4                                | 60                       |
| 27                      |  | 50                   | 1,5  | 4                                | 75                       |

Вилка приборная ОНЦ-БС-1(2)

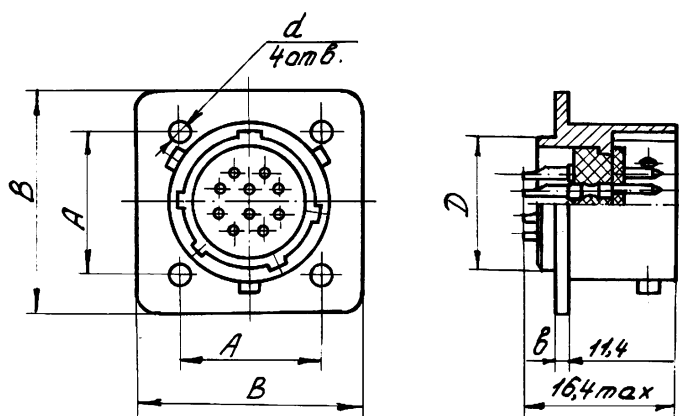


Таблица 2

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

Розетка кабельная ОНЦ-БС-1(2)

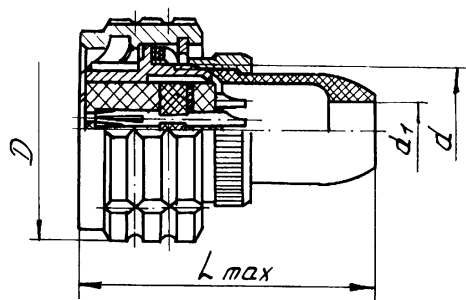


Таблица 3

| мм |          |                |                  |
|----|----------|----------------|------------------|
| D  | d        | d <sub>1</sub> | L <sub>max</sub> |
| 20 | M10x0,75 | 4,5            | 30               |
| 21 | M12x0,75 | 6              | 31               |
| 24 | M14x0,75 | 7              | 32               |
| 27 | M18x0,75 | 9,2            | 33               |
| 31 | M22x0,75 | 11             | 34               |
| 36 | M27x0,75 | 13             | 36               |