

## СНЦ 22



*Соединители  
электрические  
цилиндрические,  
субминиатюрные  
типа*

## СНЦ 22

ГЕО.364.239 ТУ

**Тип соединителя:** соединители цилиндрические субминиатюрные типа СНЦ22 внутреннего монтажа, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 500 В (амплитудное значение).

**Состав соединителя:** соединители СНЦ22 состоят из приборной и кабельной части.

**Конструктивное исполнение:** вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными. Вилки и розетки изготавливаются без кожуха, с прямым кожухом, с обоймой под термоусаживающуюся трубку.

**Тип сочленения:** байонетный.

**Взаимосочленение:** кабельные розетки СНЦ22 соответствующих типономиналов по сочетанию контактов, условному размеру корпуса, позиции установки изолятора взаимосочленяемы с соответствующими вилками СНЦ22, а также СНЦ30, СНЦ31, СНЦ32 (БРО.364.039 ТУ).

**Покрытие контактов:** Контакты покрыты золотом, под обжимку Ø 1,0 мм.

**Климатическое исполнение:** Соединители изготовляют во всеклиматическом исполнении по ГОСТ В 20.39.404-81.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### Условное обозначение

|  |    |     |     |      |    |    |    |
|--|----|-----|-----|------|----|----|----|
| СНЦ  | 22 | -10 | /14 | В(Р) | -1 | -а | -В |
| <b>Тип соединителя</b>   |    |     |     |      |    |    |    |
| <b>Номер разработки</b>  |    |     |     |      |    |    |    |
| <b>Количество контактов:<br/>10(19,32,50)</b>  |    |     |     |      |    |    |    |
| <b>Условный размер вилки (розетки)<br/>14(18,22,27)</b>  |    |     |     |      |    |    |    |
| <b>Часть соединителя: В – вилка (Р – розетка)</b>  |    |     |     |      |    |    |    |
| <b>Конструктивное исполнение (номер типоконструкции):</b><br>1-приборная часть без кожуха; 2-приборная часть с прямым кожухом;<br>6-кабельная часть с прямым кожухом; 11-кабельная часть без кожуха;<br>12-приборная часть с обоймой под термоусаживающиеся трубки;<br>13-кабельная часть с обоймой под термоусаживающиеся трубки. |    |     |     |      |    |    |    |
| <b>Позиция установки изолятора:</b><br>а, б, в - варианты углового положения поляризирующих шпонок и шпоночных пазов на корпусах (при нормальном положении изолятора – буквенный индекс не проставляется)  |    |     |     |      |    |    |    |
| <b>Всеклиматическое исполнение</b>   |    |     |     |      |    |    |    |

Примечание:

1. Соединители СНЦ22-7/12 в стадии освоения.
2. Маркировка типономинала СНЦ22 – 4/10 указана далее дополнительно. Все остальные типономиналы маркируются без буквы "М"

## СНЦ 22

|   |    |    |    |     |      |    |    |    |
|---|----|----|----|-----|------|----|----|----|
| СНЦ   | 22 | -М | -4 | /10 | В(Р) | -1 | -а | -В |
| <b>Тип соединителя</b><br><b>Номер разработки</b><br><b>Три направляющих шпонки</b><br><b>Количество контактов</b><br><b>Условный размер вилки (розетки)</b><br><b>Часть соединителя: В – вилка (Р – розетка)</b><br><b>Конструктивное исполнение (номер типоконструкции):</b><br>1-приборная часть без кожуха; 2-приборная часть с прямым кожухом;<br>6-кабельная часть с прямым кожухом; 11-кабельная часть без кожуха;<br>12-приборная часть с обоймой под термоусаживающиеся трубки;<br>13-кабельная часть с обоймой под термоусаживающиеся трубки.<br><b>Позиция установки изолятора:</b><br>а - вариант углового положения поляризирующих шпонок и шпоночных пазов на корпусах (при нормальном положении изолятора – буквенный индекс не проставляется)<br><b>Всеклиматическое исполнение</b> |    |    |    |     |      |    |    |    |

Пример записи при заказе:

Вилка СНЦ22-19/18В-1-а-В ГЕО.364.239 ТУ россыпью;  
 Розетка СНЦ22-19/18Р-6-а-В ГЕО.364.239 ТУ россыпью;  
 Вилка СНЦ22-М-4/10В-1-а-В ГЕО.364.239 ТУ россыпью;  
 Розетка СНЦ22-М-4/10Р-6-а-В ГЕО.364.239 ТУ россыпью;  
 Заглушка ЭП10 ГЕО.364.239 ТУ.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                          |                   |
|---|--------------------------|-------------------|
| 1. Сопротивление контактов:   | диаметр контакта, 1,0 мм | не более 5,0 мОм  |
| 2. Сопротивление изоляции:  |                          | не менее 5000 МОм |
| 3. Рабочий ток на каждый контакт в зависимости от схемы расположения контактов в изоляторе:               | диаметр контакта, 1,0 мм | от 3,4 А до 5,0 А |
| 4. Максимальный ток на одиночный контакт:   | диаметр контакта, 1,0 мм | 11,0 А            |
| 5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока: |                          | 500 В             |
| 6. Количество сочленений-расчленений:   |                          | 500               |
| 7. Минимальный срок сохраняемости соединителей:   |                          | 15 лет            |
| 8. Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя:               |                          | (см. Табл. 1)     |
| 9. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов.  |                          |                   |

## СНЦ 22

Таблица 1

**Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры.**

| Минимальная наработка соединителя, ч. | Максимальная температура соединителя, °С |
|---------------------------------------|--|
| 3000                                  | 175                                      |
| 5000                                  | 165                                      |
| 7500                                  | 155                                      |
| 10000                                 | 150                                      |
| 15000                                 | 140                                      |
| 20000                                 | 135                                      |
| 25000                                 | 132                                      |
| 30000                                 | 128                                      |
| 40000                                 | 123                                      |
| 50000                                 | 119                                      |
| 80000                                 | 111                                      |
| 100000                                | 108                                      |
| 130000                                | 105                                      |

Таблица 2

**Температура перегрева контактов соединителей в зависимости от токовой нагрузки.**

| Токовая нагрузка на соединитель от максимально-допустимой по ТУ, % | Температура перегрева контактов, Δt факт., °С |
|--|---|
| 90   | 41  |
| 80   | 30  |
| 70   | 22  |
| 60   | 17  |
| 50   | 13  |
| 40   | 8   |
| 30   | 5   |
| 20   | 4   |

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

***Механические факторы:***

|  |                           |                               |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Синусоидальная вибрация:                  | диапазон частот           | 1 – 5000 Гц                   |
|  | амплитуда ускорения       | 400 м/с <sup>2</sup> (40 g)   |
| 2. Механический удар одиночного действия:    | пиковое ударное ускорение | 5000 м/с <sup>2</sup> (500 g) |
| 3. Механический удар многократного действия: | пиковое ударное ускорение | 1500 м/с <sup>2</sup> (150 g) |
| 4. Линейное ускорение                        |                           | 2000 м/с <sup>2</sup> (200 g) |

***Климатические факторы:***

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| 1. Повышенная рабочая температура среды:   | покрытие контактов золото | 155 °С  |
| 2. Пониженная предельная температура среды:  |                           | минус 60 °С   |
| 3. Атмосферное пониженное рабочее давление:  |                           | 1,33x10 <sup>-10</sup> Па<br>(1x10 <sup>-12</sup> мм рт. ст.) |
| 4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С с конденсацией влаги: |                           | 100 %   |

Примечание: Максимальная температура соединителя равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов. Температура перегрева контактов не должна превышать 45 °С. Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки дана в Таблице 2.

# СНЦ 22

Таблица 3

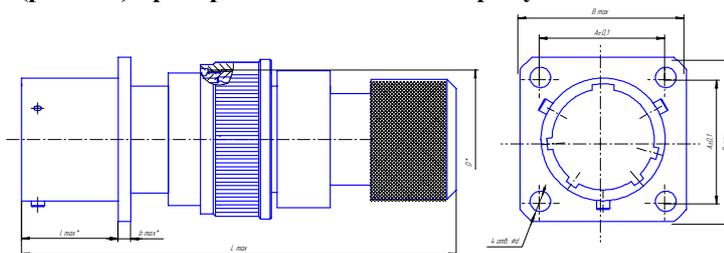
**Схемы расположения контактов и электромеханические параметры.**

| Условный размер вилки<br>(розетки) | Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части розеток) | Условное обозначение контакта | Диаметр контакта, мм | Количество контактов | Углы поворота изолятора в корпусе относительно нормального положения, в градусах, для позиции: |     |     | Количество установочных положений изолятора в корпусе соединителя | Рабочий ток на каждый контакт, А | Максимально допустимый кратковременный ток на контакт, А |      |
|------------------------------------|--|-------------------------------|----------------------|----------------------|--|-----|-----|---|----------------------------------|--|------|
|                                    |  |                               |                      |                      | Нормальное положение   | а   | б   |   |                                  |  | в    |
| 1                                  | 2  | 3                             | 4                    | 5                    | 6  | 7   | 8   | 9   | 10                               | 11   | 12   |
| 10                                 |                                 | ⊕                             | 1,0                  | 4                    | 0  | 210 | -   | -   | 2                                | 5,0  | 10,0 |
| 12                                 |                                 | ⊕                             |                      | 7                    | 0  | 210 | -   | -   | 2                                | 5,0  | 10,0 |
| 14                                 |                                | ⊕                             |                      | 10                   | 0  | 110 | 270 | -   | 3                                | 5,0  | 10,0 |
| 18                                 |                               | ⊕                             |                      | 19                   | 0  | 90  | 205 | 285   | 4                                | 4,0  | 8,0  |
| 22                                 |                               | ⊕                             |                      | 32                   | 0  | 45  | 195 | 330   | 4                                | 3,5  | 7,0  |
| 27                                 |                               | ⊕                             |                      | 50                   | 0  | 135 | 270 | 305   | 4                                | 3,4  | 6,8  |

## СНЦ 22

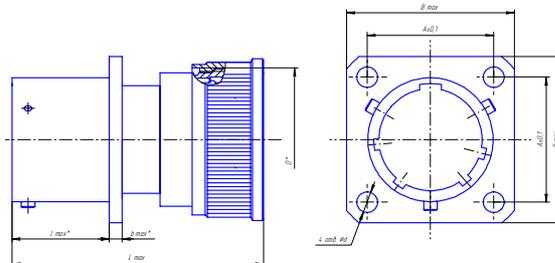
### ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:

**Вилка (розетка) приборная с обоймой под термоусаживающиеся трубки.**



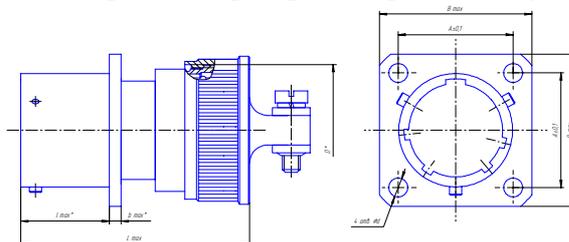
| Условное обозначение<br>типоконструкции | Размеры, мм |                  |         |                   |                   |                   |                  |
|---|-------------|------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|   | A           | B <sub>max</sub> | D*      | d                 | l* <sub>max</sub> | b* <sub>max</sub> | L <sub>max</sub> |
| СНЦ22-4/10В(Р)-12-В                     | 13,2        | 18,4             | M10x0,5 | 2,2A <sub>5</sub> | 11,3              | 1,4               | 50               |
| СНЦ22-7/12В(Р)-12-В                     | 14          | 19,8             | M12x0,5 |                   |                   |                   |                  |
| СНЦ22-10/14В(Р)-12-В                    | 16,5        | 21,7             | M14x0,5 |                   |                   |                   |                  |
| СНЦ22-19/18В(Р)-12-В                    | 19,5        | 25,9             | M18x1   |                   |                   |                   |                  |
| СНЦ22-32/22В(Р)-12-В                    | 23          | 29,4             | M22x1   |                   |                   |                   |                  |
| СНЦ22-50/27В(Р)-12-В                    | 27          | 33,4             | M27x1   | 3,2A <sub>5</sub> | 1,8               |                   |                  |

**Вилка (розетка) приборная.**



| Условное обозначение<br>типоконструкции | Размеры, мм |                  |         |                   |                   |                   |                  |
|---|-------------|------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|   | A           | B <sub>max</sub> | D*      | d                 | l* <sub>max</sub> | b* <sub>max</sub> | L <sub>max</sub> |
| СНЦ22-4/10В(Р)-1-В                      | 13,2        | 18,4             | M10x0,5 | 2,2A <sub>5</sub> | 11,3              | 1,4               | 32               |
| СНЦ22-7/12В(Р)-1-В                      | 14          | 19,8             | M12x0,5 |                   |                   |                   |                  |
| СНЦ22-10/14В(Р)-1-В                     | 16,5        | 21,7             | M14x0,5 |                   |                   |                   |                  |
| СНЦ22-19/18В(Р)-1-В                     | 19,5        | 25,9             | M18x1   |                   |                   |                   |                  |
| СНЦ22-32/22В(Р)-1-В                     | 23          | 29,4             | M22x1   |                   |                   |                   |                  |
| СНЦ22-50/27В(Р)-1-В                     | 27          | 33,4             | M27x1   | 3,2A <sub>5</sub> | 1,8               |                   |                  |

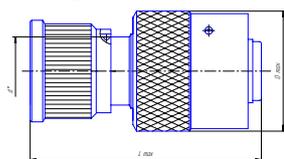
**Вилка (розетка) приборная с прямым кожухом.**



| Условное обозначение<br>типоконструкции | Размеры, мм |                  |         |                   |                   |                   |                  |
|---|-------------|------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|   | A           | B <sub>max</sub> | D*      | d                 | l* <sub>max</sub> | b* <sub>max</sub> | L <sub>max</sub> |
| СНЦ22-4/10В(Р)-2-В                      | 13,2        | 18,4             | M10x0,5 | 2,2A <sub>5</sub> | 11,3              | 1,4               | 42               |
| СНЦ22-7/12В(Р)-2-В                      | 14          | 19,8             | M12x0,5 |                   |                   |                   |                  |
| СНЦ22-10/14В(Р)-2-В                     | 16,5        | 21,7             | M14x0,5 |                   |                   |                   |                  |
| СНЦ22-19/18В(Р)-2-В                     | 19,5        | 25,9             | M18x1   |                   |                   |                   |                  |
| СНЦ22-32/22В(Р)-2-В                     | 23          | 29,4             | M22x1   |                   |                   |                   |                  |
| СНЦ22-50/27В(Р)-2-В                     | 27          | 33,4             | M27x1   | 3,2A <sub>5</sub> | 1,8               | 48                |                  |

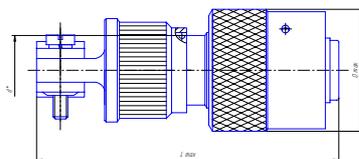
## СНЦ 22

### Вилка (розетка) кабельная



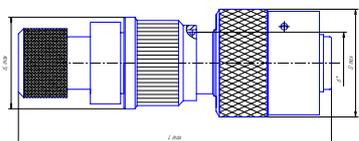
| Условное обозначение<br>типоконструкции | Размеры, мм |         |                  |
|---|-------------|---------|------------------|
|   | D*          | d*      | L <sub>max</sub> |
| СНЦ22-4/10В(Р)-11-В                     | 17          | M10x0,5 | 33               |
| СНЦ22-7/12В(Р)-11-В                     | 20          | M12x0,5 |                  |
| СНЦ22-10/14В(Р)-11-В                    | 22          | M14x0,5 |                  |
| СНЦ22-19/18В(Р)-11-В                    | 26          | M18x1   |                  |
| СНЦ22-32/22В(Р)-11-В                    | 30          | M22x1   |                  |
| СНЦ22-50/27В(Р)-11-В                    | 35          | M27x1   |                  |

### Вилка (розетка) кабельная с прямым кожухом



| Условное обозначение<br>типоконструкции | Размеры, мм |         |                  |
|---|-------------|---------|------------------|
|   | D*          | d*      | L <sub>max</sub> |
| СНЦ22-4/10В(Р)-6-В                      | 17          | M10x0,5 | 42               |
| СНЦ22-7/12В(Р)-6-В                      | 20          | M12x0,5 |                  |
| СНЦ22-10/14В(Р)-6-В                     | 22          | M14x0,5 |                  |
| СНЦ22-19/18В(Р)-6-В                     | 26          | M18x1   |                  |
| СНЦ22-32/22В(Р)-6-В                     | 30          | M22x1   | 48               |
| СНЦ22-50/27В(Р)-6-В                     | 35          | M27x1   |                  |

### Вилка (розетка) кабельная с обоймой под термоусаживающиеся трубки



| Условное обозначение<br>типоконструкции | Размеры, мм |         |                  |
|---|-------------|---------|------------------|
|   | D*          | d*      | L <sub>max</sub> |
| СНЦ22-4/10В(Р)-13-В                     | 17          | M10x0,5 | 50               |
| СНЦ22-7/12В(Р)-13-В                     | 20          | M12x0,5 |                  |
| СНЦ22-10/14В(Р)-13-В                    | 22          | M14x0,5 |                  |
| СНЦ22-19/18В(Р)-13-В                    | 26          | M18x1   |                  |
| СНЦ22-32/22В(Р)-13-В                    | 30          | M22x1   |                  |
| СНЦ22-50/27В(Р)-13-В                    | 35          | M27x1   |                  |

\*Размеры для справок