



# СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА СНЦ146

E-Mail: [marketing@zavod-elecon.ru](mailto:marketing@zavod-elecon.ru)  
Web-Site: <http://www.zavod-elecon.ru>

Соединители СНЦ146, СНЦ146Г, СНЦ146Э с локальной защитой контактов, предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение).

Соединители состоят из приборной герметичной вилки (СНЦ146Г) и кабельной негерметичной розетки. Розетки изготавливаются неэкранированным (СНЦ146) и экранированным (СНЦ146Э) варианте.

Вилки и розетки имеют многошпоночную и многопозиционную поляризацию корпуса.

Монтаж проводов - обжимкой, пайкой.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов Ø1,02; 1,59 мм и их количество приведены в таблице 1.

Покрытие контактов - золото.

Розетки, вилки СНЦ146, СНЦ146Г сочленяются с соединителями 983 серии по MIL-C-83723.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями НКЦС.434410.505 ТУ

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

|  |             |             |             |             |          |            |            |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|------------|------------|
| <b>СНЦ 146 Г(Э)</b>                          | <b>- 12</b> | <b>/ 12</b> | <b>В(Р)</b> | <b>- О1</b> | <b>1</b> | <b>- 1</b> | <b>- В</b> |
| Тип соединителя                              |             |             |             |             |          |            |            |
| Г-герметичный                                |             |             |             |             |          |            |            |
| Э-экранированный                             |             |             |             |             |          |            |            |
| Количество контактов                         |             |             |             |             |          |            |            |
| Условный размер корпуса                      |             |             |             |             |          |            |            |
| В - вилка, Р - розетка                       |             |             |             |             |          |            |            |
| Способ монтажа:                              |             |             |             |             |          |            |            |
| О - обжатие                                  |             |             |             |             |          |            |            |
| П - пайка                                    |             |             |             |             |          |            |            |
| Тип хвостовика: 1 - хвостовик цилиндрический |             |             |             |             |          |            |            |
| Покрытие контактов: 1 - золото               |             |             |             |             |          |            |            |
| Многошпоночная поляризация                   |             |             |             |             |          |            |            |
| В - всеклиматическое исполнение              |             |             |             |             |          |            |            |

### Примечание.

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка" или "Розетка", условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ, слова "россыпью" для соединителей СНЦ146, СНЦ146Э.

Обозначение кожухов при заказе состоит из слова "Кожух", условного обозначения, обозначения ТУ.

Пример обозначения:

Вилка СНЦ146Г-12/12А-ВП11-2-В НКЦС.434410.505 ТУ,

Розетка СНЦ146-14/18-РО11-2-В НКЦС.434410.505 ТУ

Розетка СНЦ146Э-31/18-РО11-В НКЦС.434410.505 ТУ

Кожух 146-1/14 НКЦС.434410.505 ТУ

Тел./факс: (843) 519-58-88;  
519-57-34; 519-58-60; 519-58-01

420094, Татарстан, Казань, ул. Короленко, 58  
ОАО "Завод ЭЛЕКОН"



**Технические характеристики**

**Сопротивление контактов:**

|                                       |      |      |
|---------------------------------------|------|------|
| Диаметр контакта, мм                  | 1,02 | 1,59 |
| Сопротивление контакта, не более, МОм | 1,5  | 2,5  |

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм

5000

Эффективность экранирования не менее:

| Частота, МГц | Эффективность экранирования |
|--------------|-----------------------------|
| 100          | 65                          |
| 200          | 60                          |
| 300          | 55                          |
| 400          | 55                          |
| 600          | 50                          |
| 800          | 45                          |
| 1000         | 45                          |

Максимальная токовая нагрузка

см. табл. 1

Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В

см. табл. 1

Скорость утечки гелия при перепаде давления 0,2 МПа (2 кгс/см<sup>2</sup>) для вилок СНЦ146Г, Па · см<sup>3</sup> · с<sup>-1</sup> (л · мкм.рт.ст. · с<sup>-1</sup>)

5 · 10<sup>-3</sup> (5 · 10<sup>-5</sup>)

Количество сочленений-расчленений

500

Минимальная наработка соединителя, часов

1000

Минимальный срок сохраняемости соединителей, лет

25

Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов

**Условия эксплуатации**

**Механические факторы:**

*Синусоидальная вибрация:*

Диапазон частот, Гц 1-5000

Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 400(40)

*Механический удар:*

Одинократного действия:

Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 5000 (500)

Многократного действия:

Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 1500 (150)

**Климатические факторы:**

Повышенная рабочая

температура среды, 155°C

Пониженная рабочая

температура среды, °C минус 60

Атмосферное пониженное

давление, Па (5мм рт. Ст.) 0,67 · 10<sup>3</sup>

**Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя**

| Минимальная наработка, ч | Температура соединителя, °C |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1000                     | 200                         |
| 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                         |
| 150000                   | 101                         |
| 200000                   | 98                          |



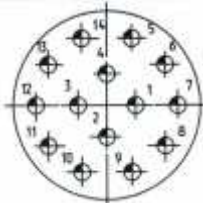
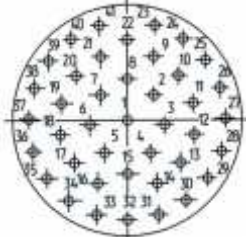
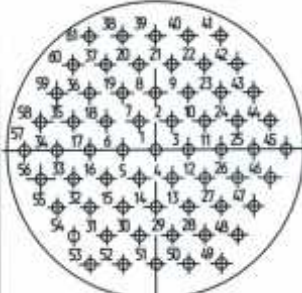
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

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

| Токовая нагрузка на соединитель,<br>в % от допустимой по ТУ | Температура перегрева<br>контактов, °С |
|---|--|
| 90  | 43                                     |
| 80  | 40                                     |
| 70  | 37                                     |
| 60  | 35                                     |
| 50  | 33                                     |
| 40  | 20                                     |
| 30  | 15                                     |
| 20  | 10                                     |

E-Mail: [marketing@zavod-elecon.ru](mailto:marketing@zavod-elecon.ru)  
Web-Site: <http://www.zavod-elecon.ru>

Таблица 1

| Условный<br>размер корпуса | Схема<br>расположения<br>контактов  | Условное<br>обозначение<br>контактов | Диаметр<br>контактов,<br>мм | Количество<br>контактов | Токовая<br>нагрузка   |                            |
|----------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------|
|                            |   |                                      |                             |                         | рабочая на<br>контакт | максимальная<br>на контакт |
| 12                         |   | ⊕                                    | 1,02                        | 12                      | 1,5                   | 5                          |
| 18                         |  | ⊙                                    | 1,02                        | 31                      | 1,5                   | 5                          |
|                            |  | ⊕                                    | 1,59                        | 14                      | 2,5                   | 10                         |
| 20                         |  | ⊕                                    | 1,0                         | 41                      | 1,5                   | 5                          |
| 24                         |  | ⊙                                    | 1,5                         | 61                      | 1,5                   | 5                          |

Тел./факс: (843) 519-58-88;  
519-57-34; 519-58-60; 519-58-01

420094, Татарстан, Казань, ул. Короленко, 58  
ОАО "Завод ЭЛЕКОН"

