



СОЕДИНИТЕЛИ СНЦ127Ф, СНЦ127Т

Соединители предназначены для работы в радиоэлектронной аппаратуре, работающей в условиях электромагнитных и кондуктивных помех.

Соединители состоят из герметичной приборной вилки СНЦ 127Ф со встроенными фильтрами нижних частот, и негерметичной кабельной розетки СНЦ 127Т, имеют многошпоночную поляризацию корпусов.

Вилки могут изготавливаться по карте заказа, где должны быть указаны количество контактов и номиналы емкостей на каждом контакте.

Вилки изготавливаются без кожуха, розетки с прямым кожухом. Покрытие корпусных деталей токопроводное.

Сочленение соединителей байонетное.

Покрытие контактов: золото или серебро.

Условный размер корпусов, схема расположения контактов $\varnothing 1,0$ мм и их количество приведены в табл.1.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа, во всеклиматическом исполнении, в соответствии с техническими условиями НКЦС. 434410.513ТУ.

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

| | СНЦ127Ф (Т) | - 10 | / 14 | - В(Р) | П1 | 1(2) | 7(8) | - 1(2,3) | - 1(2,3) | 1(2,4,К) | 10(30,68) N |
|--|-------------|------|------|--------|----|------|------|----------|----------|----------|-------------|
| Тип соединителя | | | | | | | | | | | |
| Ф-вилка, Т-розетка | | | | | | | | | | | |
| Количество контактов | | | | | | | | | | | |
| Условный размер корпуса | | | | | | | | | | | |
| В-вилка, Р-розетка | | | | | | | | | | | |
| Способ монтажа: | | | | | | | | | | | |
| П - пайка, 1-хвостовик для объемного монтажа | | | | | | | | | | | |
| Покрытие контактов 1 - золото, 2-серебро | | | | | | | | | | | |
| Конструктивное исполнение: | | | | | | | | | | | |
| 7 - вилка приборная без кожуха, 8 - розетка кабельная с прямым кожухом | | | | | | | | | | | |
| Многопозиционная поляризация | | | | | | | | | | | |
| Вид конструктивного исполнения фильтра (для вилок) | | | | | | | | | | | |
| Схема фильтра 1-"С", 4-"Р1" фильтры, К-по карте заказа | | | | | | | | | | | |
| Емкость фильтра, условное обозначение: 10N=10x10 ^N , 30N=30x10 ^N , 68N=68x10 ^N ; с буквой К- номер карты заказа | | | | | | | | | | | |

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

Примеры обозначения:

Вилка СНЦ127Ф-19/18-ВП117-1-11-102В

НКЦС.434410.513 ТУ,

Розетка СНЦ127Т-4/10-РП128-1

НКЦС.434410.513 ТУ.

Технические характеристики

| | |
|---|-------------|
| Сопротивление контактов не более, МОм | 8 |
| Сопротивление любого стыка между корпусами сочлененных соединителей не более, МОм | 2 |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм: | |
| при емкости контактов ≤ 100 пФ | 5000 |
| при емкости контактов >100 пФ | 1000 |
| Максимальная токовая нагрузка | см. табл. 1 |
| Примечание: Значения токовых нагрузок в числителе для контактов с емкостью ≤ 100 пФ в знаменателе - для контактов с емкостью >100 пФ | |
| Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В: | |
| при емкости контактов ≤ 100 пФ | 250 |
| при емкости контактов >100 пФ | 100 |
| Эффективность экранирования корпусов соединителя, не менее: | |

| Частота, МГц | Эффективность экранирования, дБ |
|--------------|---------------------------------|
| 100 | 50 |
| 800 | 45 |
| 3000 | 40 |

Вносимое затухание фильтрами по цепи контактов на частоте 1000 МГц:

| Емкость, пФ | Вносимое затухание, дБ | |
|-------------|------------------------|----|
| | C | Pi |
| 100 | 10 | 20 |
| 1000 | 20 | 30 |
| 3000 | 30 | 40 |
| 6800(10000) | 40 | 50 |

| | |
|---|------|
| Допустимые реактивные мощности по цепям соединителя, вар | |
| при емкости контактов ≤ 100 пФ | 5 |
| при емкости контактов >100 пФ | 0,5 |
| Скорость утечки воздуха при перепаде давления до $9,806 \times 10^4$ Па (1 кгс/см^2), не более, л/ч | 0,01 |
| Гамма процентная наработка до отказа, часов | 1000 |
| Количество сочленений-расчленений | 250 |
| Срок сохраняемости, лет | 25 |

Условия эксплуатации

Механические факторы:

Синусоидальная вибрация:

| | |
|-------------------------------|----------|
| Диапазон частот, Гц | 1 - 2000 |
| Ускорение, м/с^2 (g) | 100 (10) |

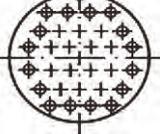
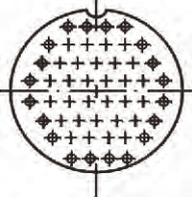
Механический удар:

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Одиночного действия: | |
| Ускорение, м/с^2 (g) | 5000 (500) |
| Длительность действия, м/с^2 | ($1 \pm 0,3$) |
| Многократного действия: | |
| Ускорение, м/с^2 (g) | 1500 (150) |

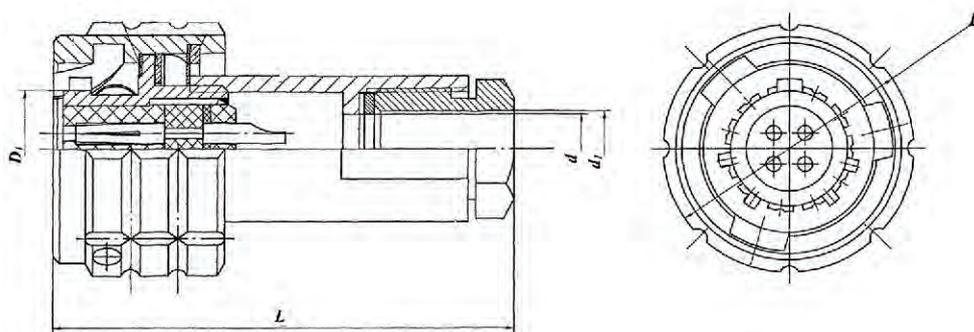
Климатические факторы:

| | |
|---|-----------------------------------|
| Повышенная рабочая температура среды, °С | 85 |
| Пониженная рабочая температура среды, °С | минус 60 |
| Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт.ст.) | $1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6}) |

Таблица 1

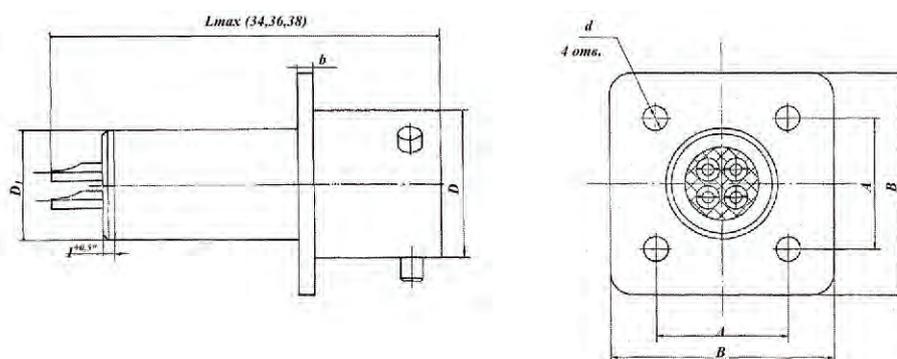
| Условный размер корпуса | Схема расположения контактов | Количество контактов, шт. | Максимальная токовая нагрузка, А | | Варианты полярности |
|-------------------------|---|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------|
| | | | на одиночный контакт | рабочая на каждый контакт | |
| 10 |  | 4 | 3/1,5 | 1,5 | 1 |
| 12 |  | 7 | | 1,3 | 1 |
| 14 |  | 10 | 2/1,5 | 1,0 | 1,2,3 |
| 18 |  | 19 | | 0,8 | 1,2,3 |
| 22 |  | 32 | | 0,6 | 1,2,3 |
| 27 |  | 50 | | 0,5 | 1,2,3 |

Розетка кабельная СНЦ127Т



| Условный размер корпуса | D | D ₁ | d | d ₁ | L |
|-------------------------|----|----------------|-----|----------------|----|
| 10 | 20 | 9,3 | 5,5 | 6 | 37 |
| 12 | 21 | 10,8 | 7,5 | 8 | 39 |
| 14 | 24 | 12,8 | 8,5 | 9 | 41 |
| 18 | 27 | 16,0 | 10 | 11 | 43 |
| 22 | 31 | 20,0 | 12 | 13 | 45 |
| 27 | 36 | 24,4 | 15 | 16 | 49 |

Вилка приборная СНЦ127Ф



| Условный размер корпуса | A | B | D | D ₁ | d | b |
|-------------------------|------|----|------|----------------|-----|-----|
| 10 | 11,8 | 20 | 13,3 | 10 | 2,2 | 1,4 |
| 12 | 13,2 | 21 | 14,8 | 12 | | |
| 14 | 15,0 | 24 | 16,8 | 14 | 2,7 | 1,8 |
| 18 | 18,0 | 27 | 20,0 | 18 | | |
| 22 | 21,5 | 31 | 24,0 | 22 | | |
| 27 | 26,0 | 36 | 29,0 | 27 | 3,2 | 2,0 |