



СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ

СНЦ127Ф, СНЦ127Т

Соединители СНЦ 127Ф, СНЦ 127Т предназначены для применения 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 изготавливаются без кожуха, розетки с прямым кожухом.

Покрытие корпусных деталей токопроводное.

Сочленение соединителей байонетное.

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

Покрытие контактов: золото или серебро.

Соединители изготавливаются 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(2,3,4,К) 10N - В

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", 2-"CL", 3-"LC", 4-"Pi" фильтры, К-по карте заказа

Емкость фильтра, условное обозначение:

10N=10x10^N, 30N=30x10^N, 68N=68x10^N; с буквой К- номер карты заказа

Всеклиматическое исполнение

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-В 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 ≤ 150 пФ	5000
при емкости контактов >150 пФ	1000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Примечание: Значения токовых нагрузок в числителе для контактов с емкостью ≤ 150 пФ в знаменателе - для контактов с емкостью >150 пФ	
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В :	
при емкости контактов ≤ 150 пФ	250
при емкости контактов >150 пФ	100
Эффективность экранирования на частоте, не менее, дБ:	

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	CL, LC	Pi
100	10	10	20
1000	20	20	30
3000	30	40	40
6800(10000)	40	50	50

Допустимые реактивные мощности по цепям соединителя, вар
при емкости контактов ≤ 150 пФ 5
при емкости контактов >150 пФ 0,5

Скорость утечки воздуха при перепаде давления
до $9,806 \cdot 10^4$ 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
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов

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)
Многokратного действия:
Ускорение, м/с^2 (g) 1500 (150)

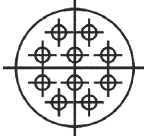
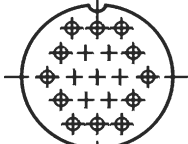
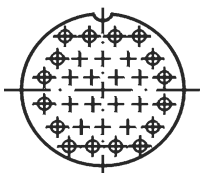
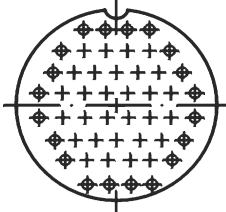
Климатические факторы:

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

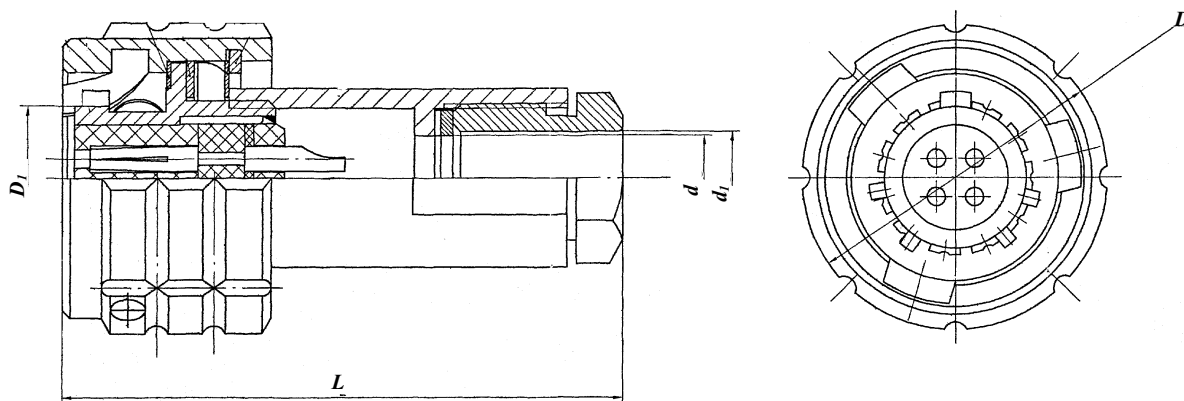
Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Гамма-процентная наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, °С
1000	95
2000	85
3000	79
4000	75
5000	72
7500	67
10000	63
15000	58
20000	55
25000	52
30000	50
40000	47
50000	44
80000	39
100000	37
150000	32
175000	31
200000	29

Таблица 1

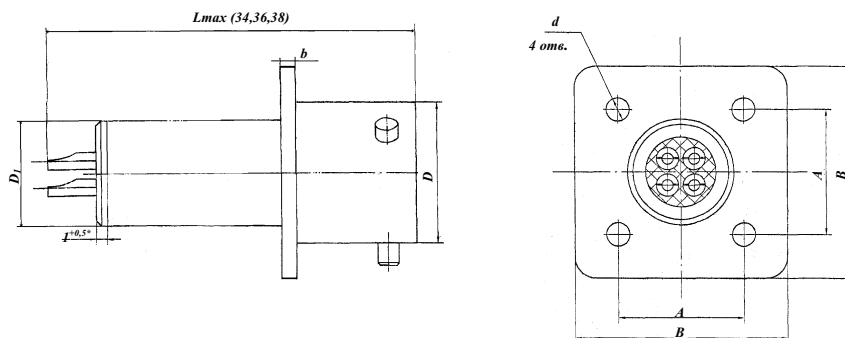
Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов, шт.	Максимальная токовая нагрузка, А		Варианты поляризации
			на одиночный контакт	рабочая на каждый контакт	
10		4	3/1,5	1,5	1
12		7		1,3	1
14		10	2/1,5	1,0	1,2,3
18		19		0,8	1,2,3
22		32		0,6	1,2,3
27		50		0,5	1,2,3

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		
18	18,0	27	20,0	18	2,7	1,8
22	21,5	31	24,0	22		
27	26,0	36	29,0	27	3,2	2,0