



СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПА

СНЦ127

Соединители экранированные - СНЦ127 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Соединители состоят из герметичной приборной вилки и негерметичной кабельной розетки, имеют многошпоночную поляризацию корпусов и многопозиционную установку изоляторов, защищающую от несанкционированного сочленения.

Приборные вилки изготавливаются без кожуха, кабельные розетки - с прямым кожухом.

Имеют нормированную эффективность экранирования.

Сочленение соединителей - байонетное.

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

Покрытие контактов - серебро или золото.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа, во всеклиматическом исполнении, в соответствии с техническими условиями НКЦС 434410.511 ТУ (АШДК. 434410.082ТУ).

Соединители взаимосочленяемы с соединителями типов ОНЦ-БС-1(2), выпускаемых по техническим условиям НКЦС 434.410.511ТУ (БР0.364.030ТУ) (без эффективности экранирования).

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

СНЦ127	4	/	10	В(Р)	П(1)	1(2)	7(8)	1(2-20)	В
Тип соединителя									
Количество контактов									
Условный размер корпуса									
Тип контакта:									
В - штыревой, Р - гнездовой									
Способ монтажа: П - пайка,									
1- хвостовик контакта для объемного монтажа									
Покрытие контактов:									
1 - золото, 2 - серебро									
Конструктивное исполнение:									
7 - приборная часть без кожуха,									
8 - кабельная часть с прямым кожухом									
Многопозиционная поляризация корпусов (Варианты поляризации см. табл.1)									
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 СНЦ127-4/10ВП117-1-В
Розетка СНЦ127-4/10РП128-2-В

НКЦС 434410.511ТУ (АШДК.434410.082ТУ),
НКЦС 434410.511 ТУ (АШДК.434410.082ТУ).

Технические характеристики

Сопротивление контактов не более, МОм	5
Сопротивление любого стыка между корпусами сочлененных соединителей не более, МОм	2
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	250
Эффективность экранирования на частоте, не менее, дБ:	100 МГц - 35дБ 1000 МГц - 34дБ
Скорость утечки воздуха при перепаде давления до $9,806 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см^2), не более, л/ч	0,01
Минимальная наработка, часов	15 000
Количество сочленений-расчленений	250
Срок сохраняемости, лет	25
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов	

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, °С	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000	85	
Ускорение, м/с ² (g)	400 (40)	Пониженная рабочая температура среды, °С	
<i>Механический удар:</i>		минус 60	
Одиночного действия:		Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	
Ускорение, м/с ² (g)	10000 (1000)	$1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})	
Многократного действия:			
Ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)		

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

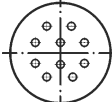
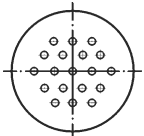
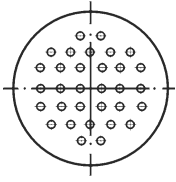
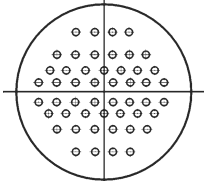
Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
15000	105
20000	100
25000	97
30000	94
40000	90
50000	87
80000	80
100000	77
130000	73

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
50	6
40	4

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	7	3,7	1
12		7	7	3,1	1
14		10	7	3	1,2,3
18		19	7	2,1	1,2,3
22		32	7	1,8	1-12
27		50	7	1,5	1-20

Вилки приборные

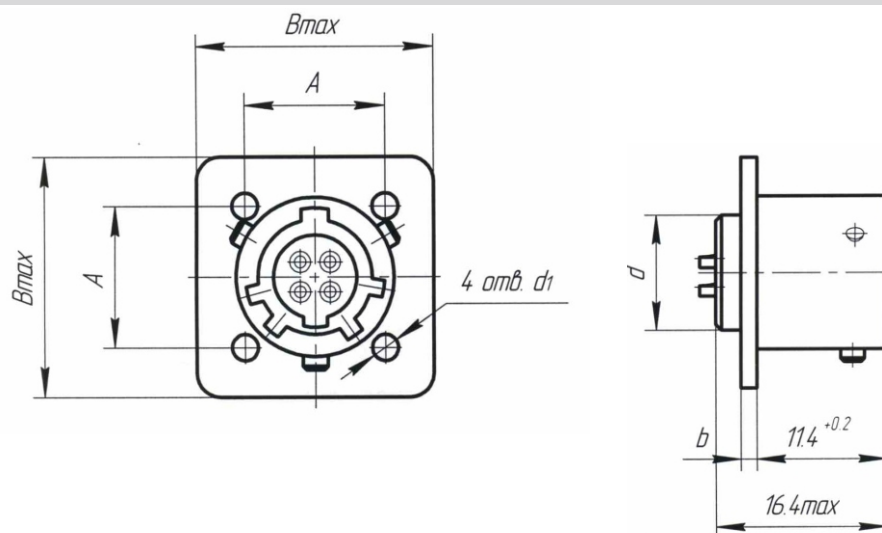


Таблица 2

Условный размер корпуса	мм				
	d	d ₁	A	B _{max}	в
10	10	2,2	11,8	20	1,4
12	12	2,2	13,2	21	1,4
14	14	2,2	15	24	1,4
18	18	2,2	18	27	1,4
22	22	2,7	21,5	31	1,8
27	27	3,2	26	36	2

Розетки кабельные

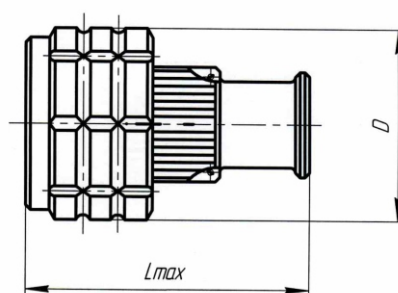


Таблица 3

Условный размер корпуса	мм			
	d	d ₁	D _{max}	L _{max}
10	M10x0,75	7	20	33
12	M12x0,75	9	21	33
14	M14x0,75	11	24	33
18	M18x0,75	13	27	41
22	M22x0,75	15	31	42
27	M27x0,75	20	36	43