



СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА СНЦ155

Соединители экранированные - СНЦ155 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

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

Вилки и розетки изготавливаются без кожуха.

Имеют нормированную эффективность экранирования.

Сочленение соединителей - врубное.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов 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 434410.521 ТУ.

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

СНЦ155	8	/	12	В(Р)	П(1)	1(2)
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						

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

Примеры обозначения:

Вилка СНЦ155-8/12ВП11

НКЦС 434410.521ТУ,

Розетка СНЦ155-8/12РП11

НКЦС 434410.521 ТУ.

Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	0,6	1,0	1,5	2,0	3,5	5,5
Сопротивление контактов не более, МОм	10,0	5,0	2,5	1,6	0,75	0,3

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
для СНЦ155-8/12, не менее МОм	1000
Эффективность экранирования на частоте 100-1000 МГц не менее, дБ:	35дБ
Скорость утечки воздуха при перепаде давления до $29,4 \cdot 10^4$ Па (3 кгс/см^2), не более, л/ч	0,01
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	см. табл. 1
Количество сочленений - расчленений	500
Минимальная наработка, часов	10 000
Срок сохраняемости, лет	30
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов	

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, °С	
Диапазон частот, Гц	1 - 3000	85	
Ускорение, м/с (g)	200 (20)	Пониженная рабочая температура среды, °С	
<i>Механический удар:</i>		минус 65	
Одиночного действия:		Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	
Ускорение, м/с (g)	10 000 (1000)	$0,67 \cdot 10^3$ (5)	
Многократного действия:			
Ускорение, м/с (g)	1500 (150)		

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

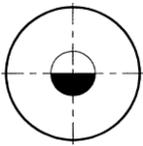
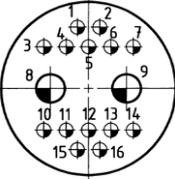
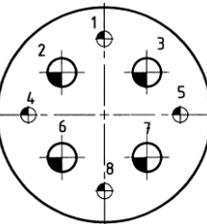
Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
12000	111
15000	106
20000	100
25000	96
30000	92
40000	87
50000	83
80000	74
100 000	71
130 000	66
150 000	64
175 000	61
200 000	59
250 000	596

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
	21
90	18
80	15
70	13
60	12
50	9
40	6
30	2
20	

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов (условная нумерация дана с монтажной части вилок)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов		Токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
				в соединителе	каждого диаметра	рабочая на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12		⊕	0,6	8	6	0,5	3,0	150
		⊖	2,0		2	14,0	18,0	
18		⊖	5,5	1	1	65,0	65,0	700
22		⊕	1,0	16	14	2,1	4,0	250
		⊖	3,5		2	18,0	35,0	
27		⊕	1,5	8	4	4,0	8,0	400
		⊖	3,5		4	25,0	35,0	

Примечание: Нумерация контактов условная, на изоляторах соединителей нумерация отсутствует.

Вилка

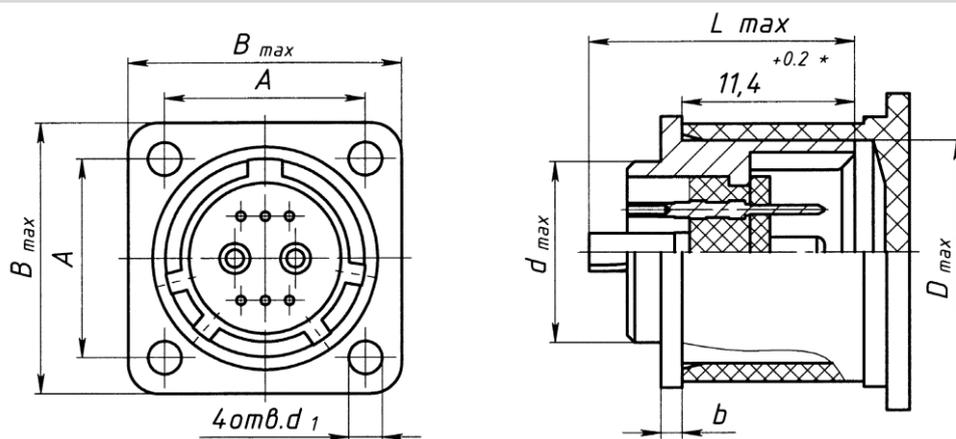


Таблица 2

Условное обозначение	мм						
	A	B _{max}	D _{max}	b	d _{max}	d ₁	L _{max}
СНЦ155-8/12ВП11	13,2	18	14,8	1,4	12	2,2	18
СНЦ155-8/12ВП12							
СНЦ155-1/12ВП11	18,0	27	20,0	1,4	18	2,2	22
СНЦ155-1/12ВП12							
СНЦ155-16/22ВП11	21,5	31	24,0	1,8	22	2,7	21
СНЦ155-16/22ВП12							
СНЦ155-8/27ВП11	26,0	36	29,0	2,0	27	3,2	21
СНЦ155-8/27ВП12							

Розетки

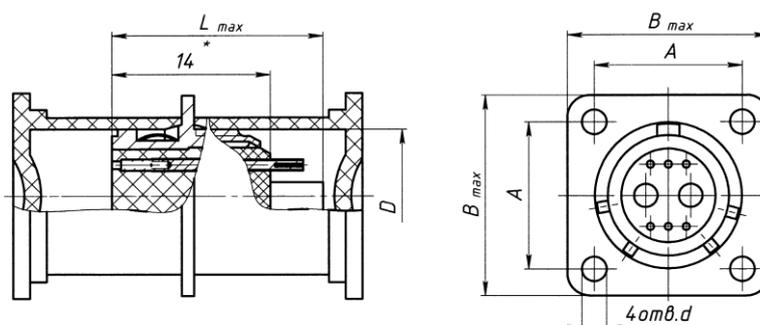


Таблица 3

Условное обозначение	мм				
	A	B _{max}	D	d	L _{max}
СНЦ155-8/12ВП11	13,2	18	M12x0,75	2,2	20,5
СНЦ155-8/12ВП12					
СНЦ155-1/12ВП11	18,0	27	M18x0,75	2,2	23,5
СНЦ155-1/12ВП12					
СНЦ155-16/22ВП11	21,5	31	M22x0,75	2,7	24,5
СНЦ155-16/22ВП12					
СНЦ155-8/27ВП11	26,0	36	M27x0,75	3,2	24,5
СНЦ155-8/27ВП12					