



## СОЕДИНИТЕЛЬ ТИПА

## СНЦ150

Соединители СНЦ150 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 200В (амплитудное значение)

Соединители состоят из двух негерметичных частей: приборной вилки и кабельной розетки без патрубков.

Сочленение соединителей резьбовое, имеют многопозиционную поляризацию изоляторов.

Корпусные детали из нержавеющей стали.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов  $\varnothing 1,0\text{мм}$ . и их количество приведены в таблице 1.

Покрытие контактов - золото,

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа, во всеклиматическом исполнении, в соответствии с техническими условиями НКЦС.434410.501ТУ

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

<b>СНЦ150</b>	<b>4</b>	<b>/</b>	<b>10</b>	<b>В(Р)</b>	<b>П</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1(2-12)</b>
Тип соединителя								
Количество контактов								
Условный размер корпуса								
Тип контакта:								
В - штыревой (вилка)								
Р - гнездовой (розетка)								
Способ монтажа: П - пайка								
Тип хвостовика:								
1-хвостовик цилиндрический								
Покрытие рабочей части контактов:								
1 - золото								
Многопозиционная поляризация изоляторов: 1...12								
Отсутствие цифры- нулевое положение.								

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

Примеры обозначения:

Вилка СНЦ150-4/10ВП11 НКЦС.434410.501ТУ

Розетка СНЦ150-4/10РП11-2 НКЦС.434410.501ТУ

### Технические характеристики

Сопротивление контактов не более, МОм	5
В комплекте с вилками РРС3, РРС4, РРС5 и РСГСП	30
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл.1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	200
Количество сочленений - расчленений	600
Минимальная наработка соединителей, часов	1000
Срок сохраняемости, лет	25
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов	

## Условия эксплуатации

<b>Механические факторы:</b>		<b>Климатические факторы:</b>	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, °С	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000		85
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	400 (40)	Пониженная рабочая температура среды, °С	
<i>Механический удар:</i>			минус 60
Одиночного действия:		Кратковременное воздействие повышенной температуры 200°С в течение 6 мин.	
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	10 000 (1000)	Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	
Многokратного действия:			1,3 · 10 <sup>-10</sup> (10 <sup>-6</sup> )
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1500 (150)		

## Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С	
	СНЦ150	с вилками РРС, РСГС, РСГСП
3 000	88	102
5 000	81	94
7 500	75	88
10 000	72	84
15 000	66	78
20 000	63	75
25 000	60	72
30 000	58	69
40 000	54	65
50 000	52	63
80 000	46	57
100 000	44	54
130 000	41	51

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
80	17
70	14
50	10
40	9
30	6
20	4

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А				
			рабочая на каждый контакт		максимальная суммарная на соединитель		максимальная на одиночный контакт
			СНЦ150	с вилками РРС3,4,5; РСГС	СНЦ150	с вилками РРС3,4,5; РСГС	
10		4	3,7	1,5	15	6	2
12		7	3,1	1,5	22	10	2
14		10	3,0	1,5	30	15	2
18		19	2,1	1,1	40	20	2
22		32	1,6	0,9	62	28	2
27		50	1,5	0,7	75	35	2

## Вилка приборная

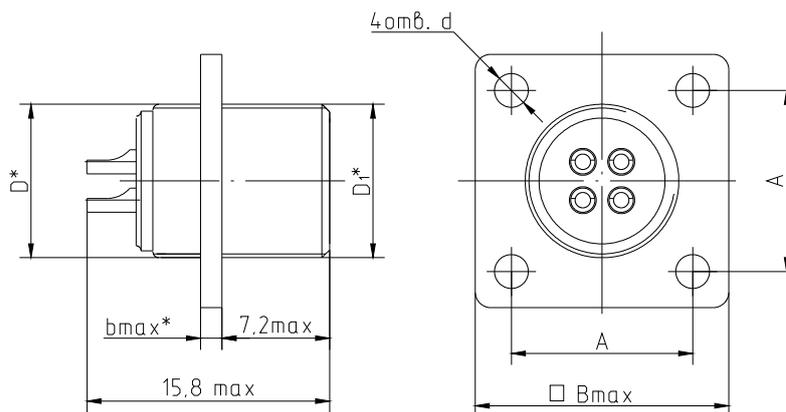


Таблица 2

Условное обозначение	ММ					
	D	D <sub>1</sub>	A	B <sub>max</sub>	d	b <sub>max</sub>
СНЦ150-4/10ВП1	M10x0,75	M10x0,75	11,8	16,5	2,2	1,5
СНЦ150-7/12ВП1	M12x0,75	M12x0,75	13,2	18,0	2,2	1,5
СНЦ150-10/14ВП1	M14x0,75	M14x0,75	15,0	20,0	2,2	1,5
СНЦ150-19/10ВП1	M18x0,75	M18x1,0	18,0	24,0	2,2	1,5
СНЦ150-32/22ВП1	M22x0,75	M22x1,0	21,5	28,0	2,7	1,9
СНЦ150-50/27ВП1	M27x0,75	M27x1,0	26,0	33,0	3,2	2,1

## Розетка кабельная

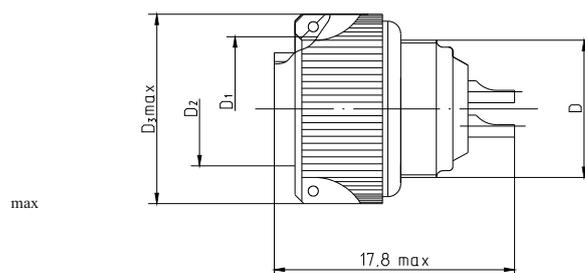


Таблица 3

Условное обозначение	ММ			
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub> max
СНЦ150-4/10РП1	M10x0,75	M10x0,75	8,2	14,0
СНЦ150-7/12РП1	M12x0,75	M12x0,75	10,0	16,0
СНЦ150-10/14РП1	M14x0,75	M14x0,75	12,0	18,0
СНЦ150-19/10РП1	M18x0,75	M18x1	15,5	22,5
СНЦ150-32/22РП1	M22x0,75	M22x1	19,5	26,5
СНЦ150-50/27РП1	M27x0,75	M27x1	24,0	31,5