



# СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА СНЦ233

Соединители (вилки и розетки) предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение). Вилки и розетки могут быть как приборными так и кабельными с прямыми и угловыми экранированным кожухом с извлекаемыми контактами. Корпусные детали из нержавеющей стали с токопроводным покрытием.

Модифицированный ряд соединителей (координатное поле контактов на базе СНЦ23), с защитой от ЭМП.

Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными. Приборная и кабельная часть соединителя СНЦ233 может изготавливаться без кожуха, с прямым и угловым кожухом.

Вилки и розетки имеют многшпоночную поляризацию корпуса, многопозиционную установку изолятора в корпусе и токопроводное покрытие корпусов и кожухов.

Монтаж проводов - обжимкой.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов  $\varnothing$  1; 1,5; 2 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.434410.506ТУ.

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

<b>СНЦ233</b>	<b>4</b>	<b>/</b>	<b>14</b>	<b>В(Р)</b>	<b>1(2)</b>	<b>01</b>	<b>1</b>	<b>а(б, в, г)</b>
Тип соединителя								
Количество контактов								
Условный размер корпуса								
Тип контакта:								
В - штыревой, Р - гнездовой								
Вид корпуса:								
1-кабельная часть;								
2-приборная часть								
Способ монтажа:								
0-обжатие;								
1-хвостовик цилиндрический								
Покрытие контактов:								
1 - золото								
а (б, в, г) угловое положение изолятора в корпусе вилки (при нормальном положении изолятора буквенный индекс не проставляется)								

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова “Вилка”(“Розетка”), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ. Контакты поставляются россыпью.

Пример обозначения:

Вилка СНЦ233-4/14В1011-6 НКЦС 434410.506ТУ,

Розетка СНЦ233-4/14Р1011-6 НКЦС 434410.506 ТУ,

Обозначение кожухов при заказе должно состоять из слова “Кожух”, условного обозначения ТУ

Пример обозначения:

Кожух233-1/18НКЦС.434410.506ТУ

Обозначение эксплуатационных заглушек при заказе состоит из слова "Заглушка", условного обозначения, обозначения ТУ.

Пример обозначения:

Заглушка ЭП-14 НКЦС.434410.506ТУ

Заглушка ЭП-14 НКЦС.434410.506ТУ

При заказе соединителей без контактов после обозначения ТУ указывают "Без контактов"

Пример обозначения:

Вилка СНЦ233-4/14В1011-6 НКЦС 434410.506ТУ, без контактов

Розетка СНЦ233-4/14Р1011-6 НКЦС 434410.506 ТУ, без контактов

Обозначение отдельно поставляемых контактов при заказе состоит из: -слова "Штырь" ("Гнездо"), диаметра контакта, обозначения ТУ.

Пример обозначения:

Штырь 1,0 НКЦС.434410.506ТУ

Гнездо 1,5 НКЦС.434410.506ТУ

### Технические характеристики

Диаметр контакта, мм	1	1,5	2
Сопротивление контакта, не более, МОм	4	2,5	1,6

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	700
Эффективность экранирования при частоте 1,25-3,00 ГГц не менее	40дБ
Количество сочленений-расчленений	500
Минимальная наработка соединителя, часов	1000
Минимальный срок сохраняемости соединителей, лет	25
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов	

### Условия эксплуатации

<i>Механические факторы:</i>		<i>Климатические факторы:</i>	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая температура среды, 155°C	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000	Пониженная рабочая температура среды, °C минус 60	
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	400 (40)	Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. Ст.) 1,33·10 <sup>-10</sup> (10 <sup>-12</sup> )	
<i>Механический удар:</i>		Атмосферное повышенное давление, Па (мм рт. Ст.) 2,92·10 <sup>5</sup> (2 207)	
Одиночного действия:			
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	5000 (500)		
Многokратного действия:			
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1500 (150)		

### Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

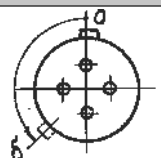
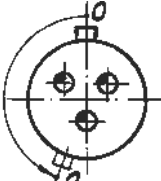
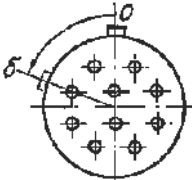
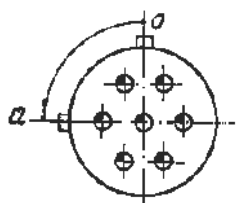
Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °C
90	21
80	18
70	15
60	13
50	12
40	9
30	6
20	2

**Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя**

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
3000	175
5000	165
7500	155
10000	150
15000	140
20000	135
25000	132
30000	128
40000	123
50000	119
80000	111
100000	108
130000	105

Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

Таблица 1

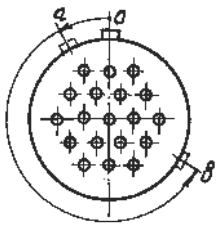
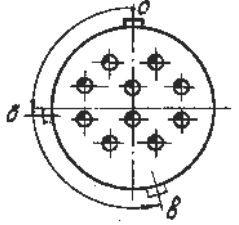
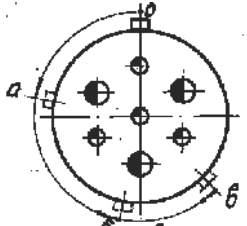
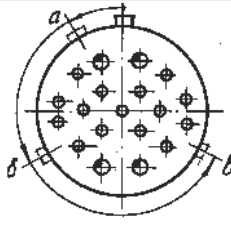
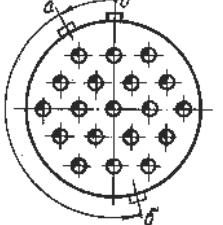
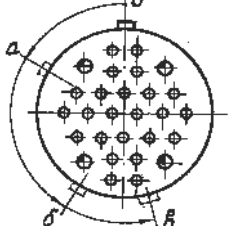
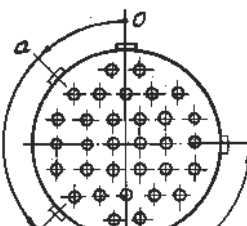
Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	рабочий ток на контакт	максимальное напряжение	Угловое положение изолятора в корпусе вилки (в градусах)				
							нормальное положение	а	б	в	г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14		◆	1,0	4	9,5	700	0	-	135	-	-
		⊕	1,5	3	15	700	0	160	-	-	-
18		◆	1,0	10	7,5	400	0	-	70	-	-
		⊕	1,5	7	12	500	0	90	-	-	-

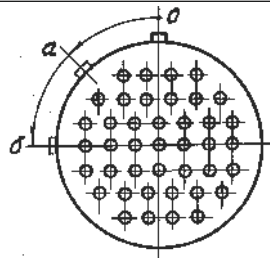
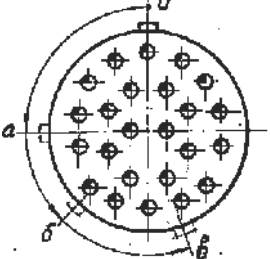
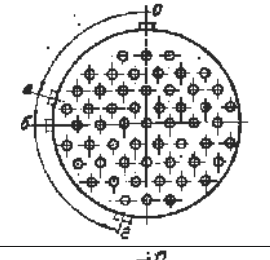
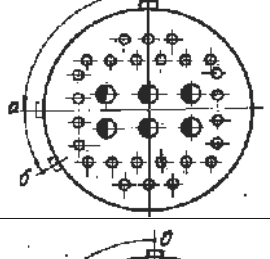
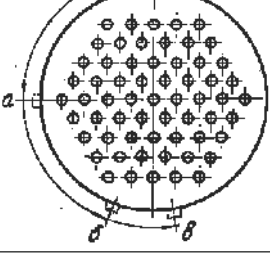
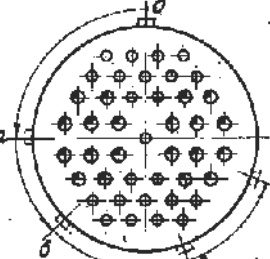
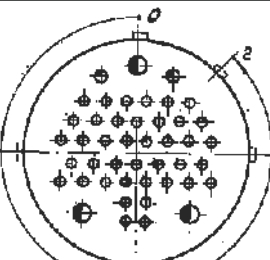
E-Mail: sales@zavod-elecon.ru  
Web-Site: http://www.zavod-elecon.ru

Тел./факс: (843) 519-57-34; 519-57-23  
8 800 700 00 70 (многоканальный)

420094, Татарстан, Казань, ул. Короленко, 58  
ОАО "Завод ЭЛЕКОН"



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22		◆	1,0	19	5	400	0	30	-	225	-
		⊕	1,5	10	9	500	0	-	100	195	-
		⊕	1,5	4	9	700	0	80	170	225	-
◆		2,0	3	14							
24		◆	1,0	15	5	700	0	30	120	245	-
		⊕	1,5	4	9						
27		⊕	1,5	19	9	400	0	30	195	-	-
		◆	1,0	24	5	500	0	45	150	195	-
		⊕	1,5	4	9						
		◆	1,0	32	5	400	0	45	135	-	270

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30		◆	1	41	5	400	0	45	90	-	-
		⊕	1,5	24	9	500	0	90	135	200	-
33		◆	1,0	55	5	400	0	75	90	-	165
		◆	1,0	26	5	700	0	90	120	-	-
	⊕	2,0	6	14							
36		◆	1,0	61	3,6	400	0	90	160	190	-
		◆	1,0	23	5	700	0	90	135	200	250
	⊕	1,5	20	9							
39		◆	1,0	40	5	700	0	90	180	270	315
		⊕	1,5	2	9						
		⊖	2,0	3	14						

E-Mail: sales@zavod-elecon.ru  
Web-Site: http://www.zavod-elecon.ru

Тел./факс: (843) 519-57-34; 519-57-23  
8 800 700 00 70 (многоканальный)

420094, Татарстан, Казань, ул. Короленко, 58  
ОАО "ЗАВОД ЭЛЕКОН"



Соединители СНЦ233 приборные

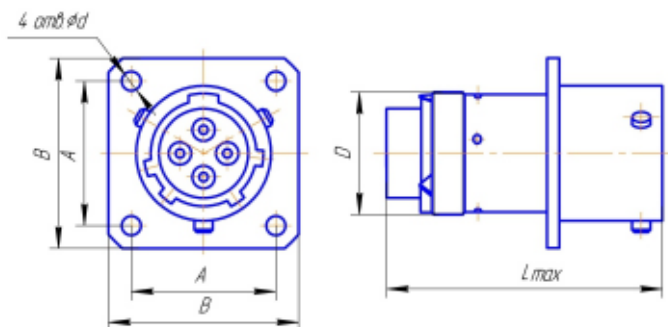


Таблица 2

Условный размер корпуса	мм				
	D	d	A	B	L max
14	M14x0,5	2,2	16,5	21,7	32
18	M18x1	3,2	19,5	25,9	32
22	M22x1	3,2	23	29,4	32
24	M24x1	3,2	25	31,4	32
27	M27x1	3,2	27	33,4	32
30	M30x1	3,2	31	37,8	32
33	M33x1	3,2	34	41,5	32,5
36	M36x1	3,2	36,5	44,5	32,5
39	M39x1	3,2	40	46,4	32,5

Соединители СНЦ233 кабельные

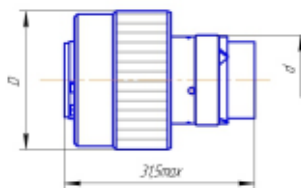


Таблица 3

Условный размер корпуса	мм	
	D	d
14	21,4	M14x0,5
18	25,2	M18x1
22	29,2	M22x1
24	31,1	M24x1
27	34,4	M27x1
30	37,4	M30x1
33	41,4	M33x1
36	45,0	M36x1
39	48,0	M39x1

Прямой кожух

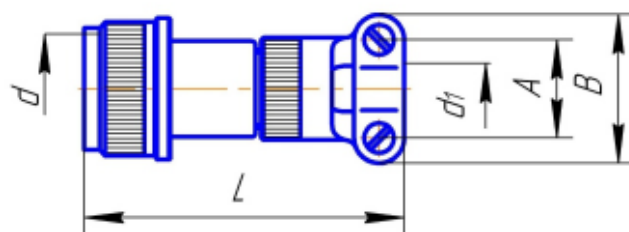


Таблица 4

Условный размер корпуса	мм				
	D	d1	A	B	L max
14	M14x0,5	6,5	12,5	18,9	42
18	M18x1	10,5	19,6	26,0	
22	M22x1	14,0	21,2	27,6	48
24	M24x1	16,0	23,2	29,6	54
27	M27x1	18,0	26,6	33,0	
30	M30x1	19,0	29,8	36,2	
33	M33x1	23,1	32,8	39,2	59
36	M36x1	24,1	35,8	42,2	
39	M39x1	29,1	38,8	45,2	

Угловой кожух

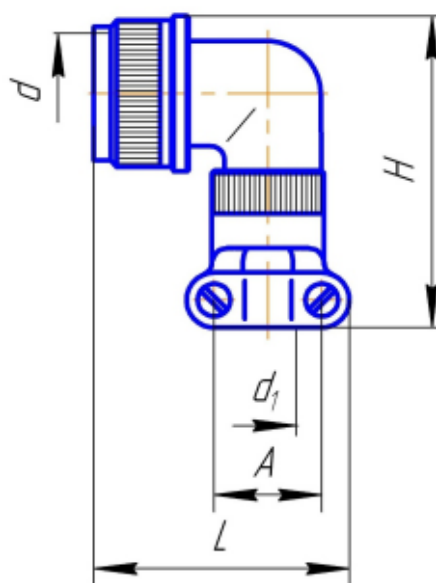


Таблица 5

Условный размер корпуса	мм				
	D	d1	A	H	L
14	M14x0,5	6,5	12,5	34,7	35,45
18	M18x1	10,5	19,6	38,7	40,00
22	M22x1	14,0	21,2	48,7	43,10
24	M24x1	16,0	23,2	50,7	45,05
27	M27x1	18,0	26,6	53,7	47,90
30	M30x1	19,0	29,8	56,7	50,45
33	M33x1	23,1	32,8	58,7	53,40
36	M36x1	24,1	35,8	62,7	56,40
39	M39x1	29,1	38,8	65,7	60,70