

## СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА СНЦ23

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Соединители (вилки и розетки) СНЦ23 предназначены для работы в электрических цепях постоянного и переменного (частотой до 3МГц) токов при напряжении до 700В (амплитудное значение). Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными. Приборная и кабельная часть соединителя СНЦ23 изготавливается без кожуха, с прямым или угловым кожухом или с обоймой под термоусаживаемые трубки. Розетки СНЦ23 сочленяются с вилками СНЦ27, 28, 29, выпускаемые по техническим условиям ГЕО.364.038ТУ, сочленение соединителей – байонетное. Вилки и розетки имеют многошпоночную поляризация корпуса и многопозиционную установку изолятора в корпусе. Условный размер корпусов, схемы расположения контактов  $\varnothing$  1; 1,5; 2 мм и их количество приведены в таб.1. Покрытие контактов – золото. Соединители предназначены для монтажа с экранированными или неэкранированными кабелями (проводами). Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями ГЕО.364.241ТУ.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>СНЦ23</b>	<b>-4/</b>	<b>14</b>	<b>В</b>	<b>1</b>	<b>а</b>	<b>В</b>
1	2	3	4	5	6	7

1. Тип соединителя
2. Количество контактов
3. Условный размер корпуса
4. В – вилка, Р - розетка
5. Конструктивное исполнение: 1 – приборная часть без кожуха, 2 – приборная часть с прямым кожухом, 4 – приборная часть с угловым кожухом, 6 – кабельная часть с прямым кожухом, 8 – кабельная часть с угловым кожухом, 11 – кабельная часть без кожуха, 12 – приборная часть с обоймой под термоусаживаемые трубки, 13 – кабельная часть с обоймой под термоусаживаемые трубки
6. Угловое положение изолятора в корпусе вилки: а, б, в, г (при нормальном положении изолятора буквенный индекс не проставляется)
7. Всеклиматическое исполнение

Примечание. Конструктивное исполнение 12, 13 ограниченного применения изготавливается по спецзаказу.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:	
<b>Синусоидальная вибрация:</b>	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	400 (40)
<b>Механический удар:</b>	
Одиночного действия (ускорение, м/с <sup>2</sup> (g))	5000 (500)
Многokrатного действия (ускорение, м/с <sup>2</sup> (g))	1500 (150)

Климатические факторы:	
Повышенная рабочая температура среды, °С	155
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	$1,33 \cdot 10^{-10} (10^{-12})$

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Сопrotивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее	5000 МОм
Максимальная токовая нагрузка	см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	700
Количество сочленений - расчленений	500
Минимальная наработка соединителя	1000 ч
Минимальный срок сохраняемости соединителей	15 лет

Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов

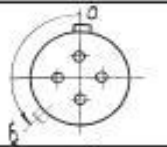
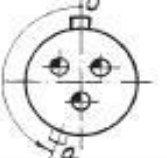
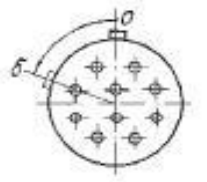
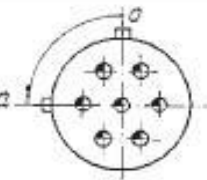
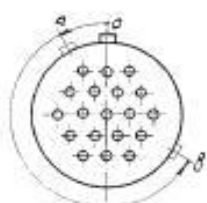
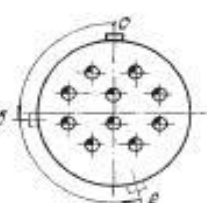
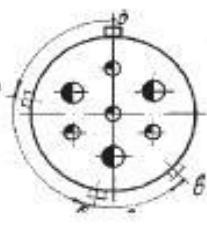
### Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

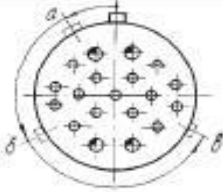
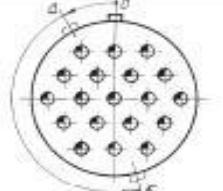
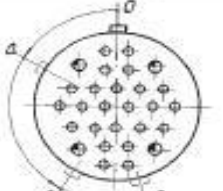
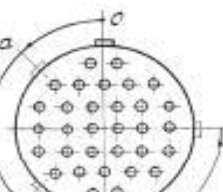
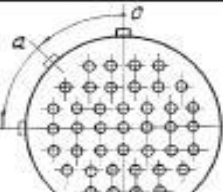
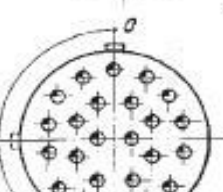
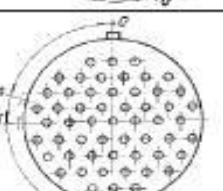
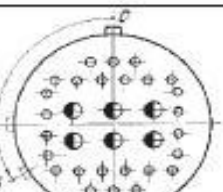
Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
1000	200
3000	175
5000	165
7500	155
10000	150
15000	140
20000	135
25000	132
30000	128
40000	123
50000	119
80000	111
100000	108
130000	105

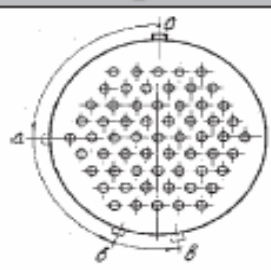
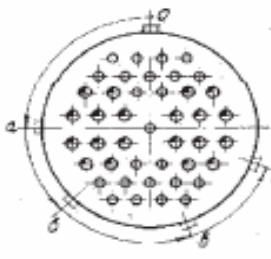
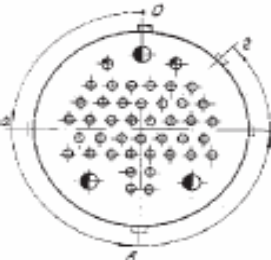
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

### Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

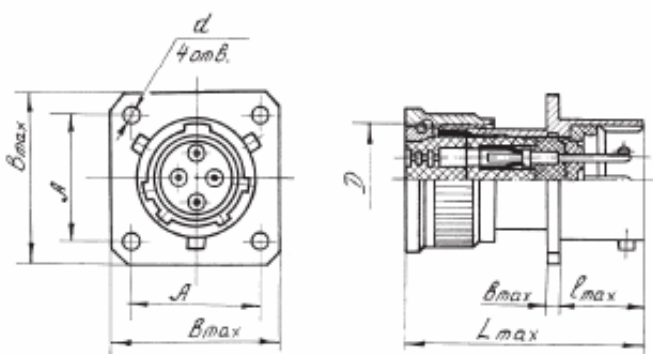
Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
90	21
80	18
70	15
60	13
50	12
40	9
30	6
20	2

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов	Токовая нагрузка		Угловое положение изолятора в корпусе вилки (в градусах)				
					рабочая на контакт	максимальная на контакт	нормальное положение	а	б	в	г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14		⊕	1,0	4	3	6	0	-	135	-	-
		⊕	1,5	3	6	12	0	160	-	-	-
18		⊕	1,0	10	3	6	0	-	70	-	-
		⊕	1,5	7	6	12	0	90	-	-	-
22		⊕	1,0	19	3	6	0	30	-	225	-
		⊕	1,5	10	6	12	0	-	100	195	-
		⊕	1,5	4	6	12	0	80	170	225	-
	⊕	2,0	3	9	18						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24		◆	1,0	15	3	6	0	30	120	245	-
		●	1,5	4	6	12					
27		●	1,5	19	6	12	0	30	195	-	-
		◆	1,0	24	3	6	0	45	150	195	-
		●	1,5	4	6	12					
		◆	1,0	32	3	6	0	45	135	-	270
30		◆	1	41	3	6	0	45	90	-	-
		●	1,5	24	6	12	0	90	135	200	-
33		◆	1,0	55	3	6	0	75	90	-	165
		◆	1,0	26	3	6	0	90	120	-	-
◆		2,0	6	9	18						

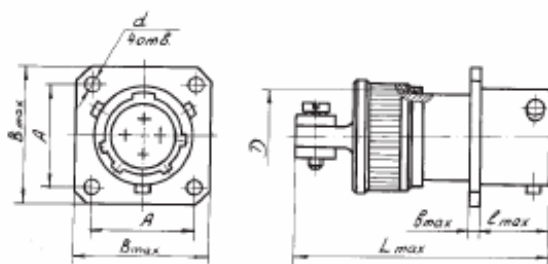
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36		+	1,0	61	3	6	0	90	160	190	-
		+	1,0	23	3	6	0	90	135	200	250
		⊕	1,5	20	6	12					
39		+	1,0	40	3	6	0	90	180	270	315
		⊕	1,5	2	6	12					
		⊕	2,0	3	9	18					

Соединители СНЦ23 приборные



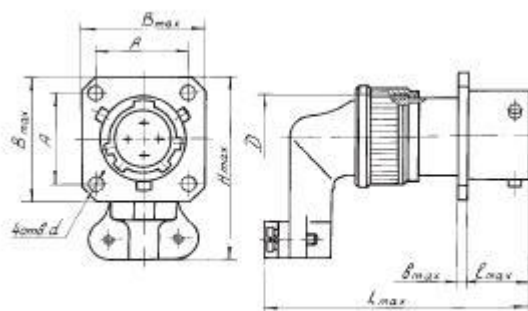
Условный размер корпуса	ММ						
	D	d	A	B <sub>max</sub>	b <sub>max</sub>	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
14	M14x0,5	2,2	16,5	21,7	1,4	11,3	32
18	M18x1	3,2	19,5	25,9	1,4	11,3	32
22	M22x1	3,2	23	29,4	1,8	11,3	32
24	M24x1	3,2	25	31,4	1,8	11,3	32
27	M27x1	3,2	27	33,4	1,8	11,3	32
30	M30x1	3,2	31	37,8	1,8	11,3	32
33	M33x1	3,2	34	41,5	2	14,5	32
36	M36x1	3,2	36,4	44,5	2	15,3	33
39	M39x1	3,2	40	46,4	2	15,3	33

**Соединители СНЦ23 приборные с прямым кожухом**



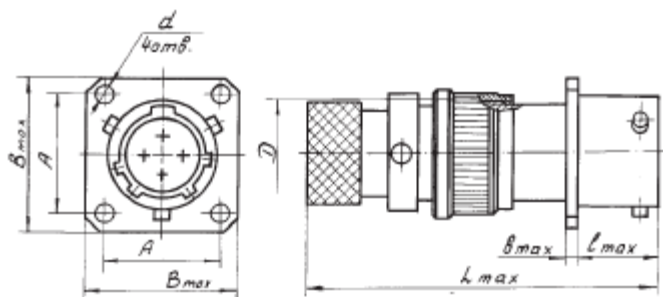
Условный размер корпуса	ММ						
	D	d	A	B <sub>max</sub>	b <sub>max</sub>	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
14	M14x0,5	2,2	16,5	21,7	1,4	11,3	42
18	M18x1	3,2	19,5	25,9	1,4	11,3	42
22	M22x1	3,2	23	29,4	1,8	11,3	48
24	M24x1	3,2	25	31,4	1,8	11,3	48
27	M27x1	3,2	27	33,4	1,8	11,3	48
30	M30x1	3,2	31	37,8	1,8	11,3	48
33	M33x1	3,2	34	41,5	2	14,5	50
36	M36x1	3,2	36,4	44,5	2	15,3	50
39	M39x1	3,2	40	46,4	2	15,3	50

**Соединители СНЦ23 приборные с угловым кожухом**



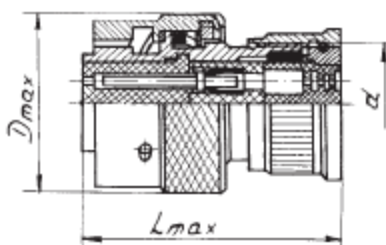
Условный размер корпуса	ММ						
	D	d	A	B <sub>max</sub>	b <sub>max</sub>	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
14	M14x0,5	2,2	16,5	21,7	1,4	11,3	33
18	M18x1	3,2	19,5	25,9	1,4	11,3	36
22	M22x1	3,2	23	29,4	1,8	11,3	40
24	M24x1	3,2	25	31,4	1,8	11,3	42
27	M27x1	3,2	27	33,4	1,8	11,3	45
30	M30x1	3,2	31	37,8	1,8	11,3	49
33	M33x1	3,2	34	41,5	2	14,5	52
36	M36x1	3,2	36,4	44,5	2	15,3	55
39	M39x1	3,2	40	46,4	2	15,3	57

### Соединители СНЦ23 приборные с обоймой под термоусаживающиеся трубки



Условный размер корпуса	ММ						
	D	d	A	B <sub>max</sub>	b <sub>max</sub>	l <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
14	M14x0,5	2,2	16,5	21,7	1,4	11,3	50
18	M18x1	3,2	19,5	25,9	1,4	11,3	50
22	M22x1	3,2	23	29,4	1,8	11,3	50
24	M24x1	3,2	25	31,4	1,8	11,3	50
27	M27x1	3,2	27	33,4	1,8	11,3	50
30	M30x1	3,2	31	37,8	1,8	11,3	50
33	M33x1	3,2	34	41,5	2	14,5	51
36	M36x1	3,2	36,4	44,5	2	15,3	51
39	M39x1	3,2	40	46,4	2	15,3	51

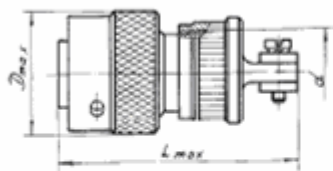
### Соединители СНЦ23 кабельные



Условный размер корпуса	ММ		
	d	D <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
14	M14x0,5	22	32
18	M18x1	26	32
22	M22x1	29,5	32
24	M24x1	32	32
27	M27x1	35	32
30	M30x1	38	32
33	M33x1	42	34
36	M36x1	46	34
39	M39x1	49	34

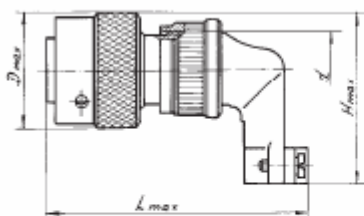


**Соединители СНЦ23 кабельные с прямым кожухом**



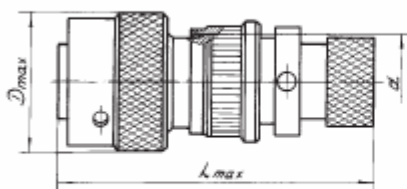
Условный размер корпуса	мм		
	d	Dmax	Lmax
14	M14x0,5	22	42
18	M18x1	26	42
22	M22x1	29,5	48
24	M24x1	32	48
27	M27x1	35	48
30	M30x1	38	48
33	M33x1	42	50
36	M36x1	46	50
39	M39x1	49	50

**Соединители СНЦ23 кабельные с угловым кожухом**



Условный размер корпуса	мм			
	d	Dmax	Hmax	Lmax
14	M14x0,5	22	32	48
18	M18x1	26	36	51
22	M22x1	29,5	40	55
24	M24x1	32	42	57
27	M27x1	35	45	60
30	M30x1	38	50	63
33	M33x1	42	53	68
36	M36x1	46	57	70
39	M39x1	49	60	73

**Соединители СНЦ23 кабельные, с обоймой под термоусаживающиеся трубки**



Условный размер корпуса	мм		
	d	Dmax	Lmax
14	M14x0,5	22	50
18	M18x1	26	50
22	M22x1	29,5	50
24	M24x1	32	50
27	M27x1	35	50
30	M30x1	38	50
33	M33x1	42	51
36	M36x1	46	51
39	M39x1	49	51