

## СНЦ 23



*Соединители  
электрические  
цилиндрические,  
многопозиционные с  
локальной защитой  
контактов типа*

## СНЦ 23

ГЕО.364.241 ТУ  
ГЕО.364.241 ТУ1

**Тип соединителя:** соединители цилиндрические многопозиционные с локальной защитой контактов типа СНЦ23 внутреннего монтажа, предназначены для работы в электрических цепях постоянного переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение).

**Состав соединителя:** соединители СНЦ23 состоят из приборной и кабельной части.

**Конструктивное исполнение:** вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными. Вилки и розетки изготавливаются без кожуха с прямым кожухом с угловым кожухом с обоймой под термоусаживающуюся трубку.

**Тип сочленения:** байонетный.

**Взаимосочленение:** кабельные розетки СНЦ23 взаимосочленяемы с приборными вилками, переходниками ОНЦ-БГ-3 (БРО.364.063 ТУ), с вилками ОНЦ-БГ-1 (ЦСНК.430421.016ТУ) и вилками СНЦ132 (ЦСНК.430421.005 ТУ) байонетного сочленения.

**Покрытие контактов:** контакты покрыты золотом, Ø 1,0 мм, 1,5 мм, 2,0 мм (ГЕО.364.241 ТУ) и покрыты серебром, Ø 1,0 мм, 1,5 мм, 2,0 мм (ГЕО.364.241 ТУ 1) под обжимку.

**Климатическое исполнение:** соединители изготавливают во всеклиматическом исполнении (В) по ГОСТ В 20.39.404-81.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### Условное обозначение

СНЦ	23	-3	/14	В(Р)	-1	-а	-В
Тип соединителя							
Номер разработки							
Количество контактов:							
3 (4,7,10,19,24,28,32,41,43,45,55,61)							
Условный размер вилки (розетки)							
14 (18,22,24,27,30,33,36,39)							
Часть соединителя: В – вилка (Р – розетка)							
Конструктивное исполнение (номер типоконструкции):							
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 термоусаживающиеся трубки;							
13-кабельная часть с обоймой под термоусаживающиеся трубки.							
Позиция установки изолятора:							
а,б,в,г-варианты углового положения поляризующих шпонок и шпоночных пазов на корпусах (при нормальном положении изолятора – буквенный индекс не проставляется)							
Всеклиматическое исполнение							

Примечание: для соединителей СНЦ23, изготавливаемых по ГЕО.364.241 ТУ 1, (вид покрытия контактов – серебро) в окончании ставится 1.

Пример записи при заказе:

Вилка СНЦ23-4/14В-2-6-В ГЕО.364.241 ТУ россыпью.

Розетка СНЦ23-4/14Р-12-6-В ГЕО.364.241 ТУ россыпью.

Вилка СНЦ23-4/14В-2-6-В1 ГЕО.364.241 ТУ 1 россыпью.

Розетка СНЦ23-4/14Р-12-6-В1 ГЕО.364.241 ТУ 1 россыпью.

## СНЦ 23

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Сопротивление контактов	диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм диаметр контакта, 2,0 мм	не более 4,0 МОм не более 2,5 МОм не более 1,6 МОм
2. Сопротивление изоляции:		не менее 5000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт в зависимости от схемы расположения контактов в изоляторе	диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм диаметр контакта, 2,0 мм	от 3,6 А до 9,5 А от 9,0 А до 15,0 А 14,0 А
4. Максимальный ток на одиночный контакт:	диаметр контакта, 1,0 мм диаметр контакта, 1,5 мм диаметр контакта, 2,0 мм	11,0 А 20,0 А 35,0 А
5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока:	СНЦ23 - 3/14, 4/14, 7/22, 19/24, 32/33, 43/36, 45/39 СНЦ23 – 7/18, 10/22, 28/27, 24/30 СНЦ23 – 10/18, 19/22, 32/27, 19/27, 41/30, 55/33, 61/36	700 В 500 В 400 В
6. Количество сочленений-расчленений:		500
7. Минимальный срок сохраняемости соединителей		15 лет
8. Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя:		(см. Табл. 1)
9. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов		

**Таблица 1**

**Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры.**

Минимальная наработка соединителя, ч.	Максимальная температура соединителя, °С	
	Покрытие контактов серебро	Покрытие контактов золото
3000	125	175
5000	116	165
7500	109	155
10000	105	150
15000	98	140
20000	94	135
25000	91	132
30000	88	128
40000	84	123
50000	81	119
80000	74	111
100000	71	108
130000	68	105

**Таблица 2**

**Температура перегрева контактов соединителей в зависимости от токовой нагрузки.**

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

## СНЦ 23

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<i>Механические факторы:</i>		
1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот	1 – 5000 Гц
	амплитуда ускорения	400 м/с <sup>2</sup> (40 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	5000 м/с <sup>2</sup> (500 g)
3. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение	1500 м/с <sup>2</sup> (150 g)
4. Линейное ускорение		2000 м/с <sup>2</sup> (200 g)
<i>Климатические факторы:</i>		
1. Повышенная рабочая температура среды:	покрытие контактов золото	155 °С
	покрытие контактов серебро	100 °С
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное рабочее давление:		1,33x10 <sup>-10</sup> Па
		(1x10 <sup>-12</sup> мм рт. ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С с конденсацией влаги:		100 %

Примечание: Максимальная температура соединителя равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов. Температура перегрева контактов не должна превышать 45 °С. Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки дана в Таблице 2.

**Таблица 3**

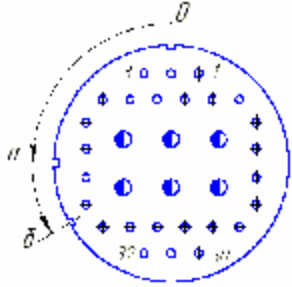
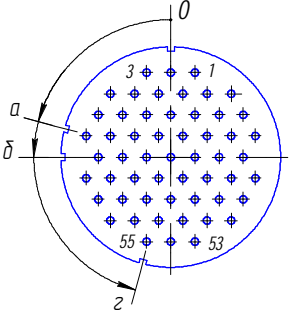
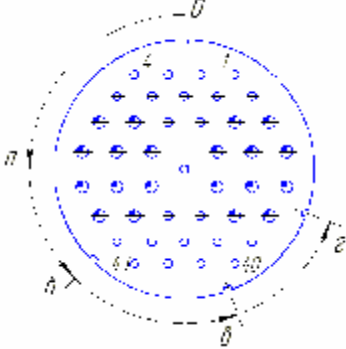
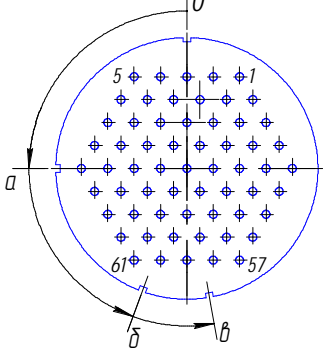
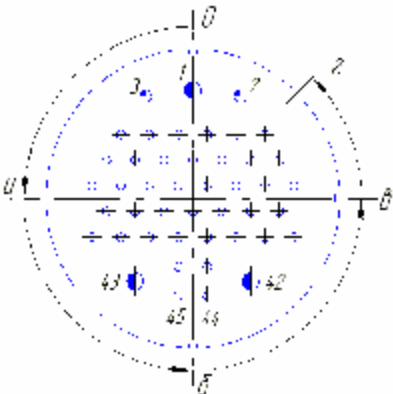
#### Схемы расположения контактов и электромеханические параметры.

Условный размер вилки (розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части розеток)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов	Углы поворота изолятора в корпусе относительно нормального положения в градусах, для позиции:					Рабочий ток на каждый контакт, А	Максимально допустимый кратковременный ток на контакт, А	
					Нормальное положение	а	б	в	г			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
14			1,5	3	0	160	-	-	-	15,0	30,0	
			1,0	4	0	-	135	-	-	9,5	19,0	
18			1,5	7	0	90	-	-	-	12,0	24,0	
			1,0	10	0	-	70	-	-	7,5	15,0	
22			1,5	4	0	80	170	22	5	-	9,0	18,0
			2,0	3						-	14,0	28,0

### СНЦ 23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22			1,5	10	0	-	100	$\frac{19}{5}$	-	9,0	18,0
			1,0	19	0	30	-	$\frac{22}{5}$	-	5,0	10,0
24			1,0	15	0	30	120	$\frac{24}{5}$	-	5,0	10,0
			1,5	4						9,0	18,0
27			1,5	19	0	30	195	-	-	9,0	18,0
			1,0	24	0	45	150	$\frac{19}{5}$	-	5,0	10,0
			1,5	4						9,0	18,0
			1,0	32	0	45	135	-	270	5,0	10,0
30			1,5	24	0	90	135	$\frac{20}{0}$	-	9,0	18,0
			1,0	41	0	45	90	-	-	5,0	10,0

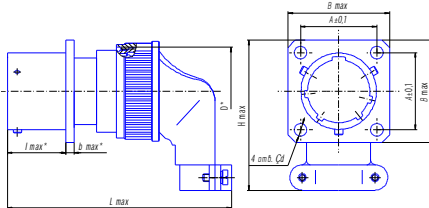
### СИЦ 23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
33		⊕	1,0	26							5,0	10,0	
		⊕	2,0	6								14,0	28,0
36		⊕	1,0	55	0	75	90	-	165	5,0	10,0		
		⊕	1,0	23							5,0	10,0	
36		⊕	1,0	23							5,0	10,0	
		⊕	1,5	20		0	90	135	20 0	250		9,0	18,0
39		⊕	1,0	61	0	90	160	19 0	-	3,6	7,2		
		⊕	1,0	40							5,0	10,0	
39		⊕	1,5	2						9,0	18,0		
		⊕	2,0	3		0	90	180	27 0	315		14,0	28,0
		⊕	1,0	40							5,0	10,0	

## СНЦ 23

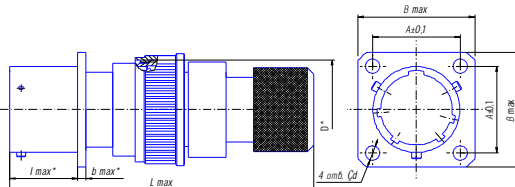
### ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:

#### Вилка (розетка) приборная с угловым кожухом



У словное обозначение типоконструкции	Размеры, мм							
	A	B, max	D*	d, min	l*, max	b*, max	H, max	L, max
СНЦ 23-4/14В (P)-4-B СНЦ 23-3/14В (P)-4-B	16,5	21,7	M14 x 0,5	2,2A <sub>5</sub>	11,3	1,4	33	48
СНЦ 23-10/18В (P)-4-B СНЦ 23-7/18В (P)-4-B	19,5	25,9	M18 x 1	3,2A <sub>5</sub>			36	51
СНЦ 23-19/22В (P)-4-B СНЦ 23-10/22В (P)-4-B СНЦ 23-7/22В (P)-4-B	23	29,4	M22 x 1		40	55		
СНЦ 23-19/24В (P)-4-B	25	31,4	M24 x 1		42	57		
СНЦ 23-32/27В (P)-4-B СНЦ 23-19/27В (P)-4-B СНЦ 23-28/27В (P)-4-B	27	33,4	M27 x 1		1,8	45	60	
СНЦ 23-41/30В (P)-4-B СНЦ 23-24/30В (P)-4-B	31	37,8	M30 x 1			49	63	
СНЦ 23-55/33В (P)-4-B СНЦ 23-32/33В (P)-4-B	34	41,5	M33 x 1			14,5	52	68
СНЦ 23-61/36В (P)-4-B СНЦ 23-43/36В (P)-4-B	36,5	44,5	M36 x 1		15,3	2	55	70
СНЦ 23-45/39В (P)-4-B	40	46,4	M39 x 1				57	73

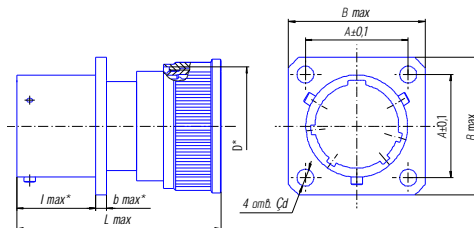
#### Вилка (розетка) приборная с обоймой под термоусаживающиеся трубки.



У словное обозначение типоконструкции	Размеры, мм							
	A	B <sub>max</sub>	D*	d	l* <sub>max</sub>	b* <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	
СНЦ 23-4/14В (P)-12-B СНЦ 23-3/14В (P)-12-B	16,5	21,7	M14x0,5	2,2A <sub>5</sub>	11,3	1,4	50	
СНЦ 23-10/18В (P)-12-B СНЦ 23-7/18В (P)-12-B	19,5	25,9	M18x1	3,2A <sub>5</sub>				36
СНЦ 23-19/22В (P)-12-B СНЦ 23-10/22В (P)-12-B СНЦ 23-7/22В (P)-12-B	23	29,4	M22x1		40	55		
СНЦ 23-19/24В (P)-12-B	25	31,4	M24x1		42	57		
СНЦ 23-32/27В (P)-12-B СНЦ 23-19/27В (P)-12-B СНЦ 23-28/27В (P)-12-B	27	33,4	M27x1		1,8	45		60
СНЦ 23-41/30В (P)-12-B СНЦ 23-24/30В (P)-12-B	31	37,8	M30x1			49		63
СНЦ 23-55/33В (P)-12-B СНЦ 23-32/33В (P)-12-B	34	41,5	M33x1			14,5		52
СНЦ 23-61/36В (P)-12-B СНЦ 23-43/36В (P)-12-B	36,5	44,5	M36x1		15,3	2		51
СНЦ 23-45/39В (P)-12-B	40	46,4	M39x1					

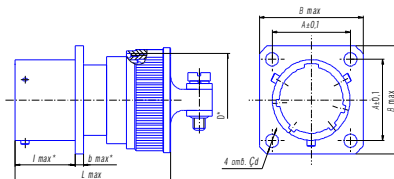
## СНЦ 23

### Вилка (розетка) приборная.



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм								
	A	B <sub>max</sub>	D*	d	l* <sub>max</sub>	b* <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>		
СНЦ23-4/14В (P)-1-B СНЦ23-3/14В (P)-1-B	16,5	21,7	M14x0,5	2,2A <sub>5</sub>	11,3	1,4	32		
СНЦ23-10/18В (P)-1-B СНЦ23-7/18В (P)-1-B	19,5	25,9	M18x1	3,2A <sub>5</sub>					
СНЦ23-19/22В (P)-1-B СНЦ23-10/22В (P)-1-B СНЦ23-7/22В (P)-1-B	23	29,4	M22x1						
СНЦ23-19/24В (P)-1-B	25	31,4	M24x1						
СНЦ23-32/27В (P)-1-B СНЦ23-19/27В (P)-1-B СНЦ23-28/27В (P)-1-B	27	33,4	M27x1						
СНЦ23-41/30В (P)-1-B СНЦ23-24/30В (P)-1-B	31	37,8	M30x1						
СНЦ23-55/33В (P)-1-B СНЦ23-32/33В (P)-1-B	34	41,5	M33x1			14,5		2	33
СНЦ23-61/36В (P)-1-B СНЦ23-43/36В (P)-1-B	36,5	44,5	M36x1			15,3			
СНЦ23-45/39В (P)-1-B	40	46,4	M39x1						

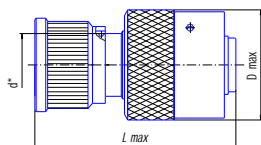
### Вилка (розетка) приборная с прямым кожухом



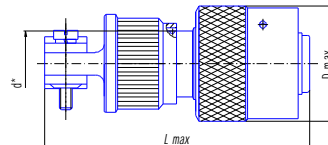
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм							
	A	B <sub>max</sub>	D*	d	l* <sub>max</sub>	b* <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	
СНЦ23-4/14В (P)-2-B СНЦ23-3/14В (P)-2-B	16,5	21,9	M14x0,5	2,2A <sub>5</sub>	11,3	1,4	42	
СНЦ23-10/18В (P)-2-B СНЦ23-7/18В (P)-2-B	19,5	25,9	M18x1	3,2A <sub>5</sub>				
СНЦ23-19/22В (P)-2-B СНЦ23-10/22В (P)-2-B СНЦ23-7/22В (P)-2-B	23	29,4	M22x1					
СНЦ23-19/24В (P)-2-B	25	31,4	M24x1					
СНЦ23-32/27В (P)-2-B СНЦ23-19/27В (P)-2-B СНЦ23-28/27В (P)-2-B	27	33,4	M27x1					
СНЦ23-41/30В (P)-2-B СНЦ23-24/30В (P)-2-B	31	37,8	M30x1					
СНЦ23-55/33В (P)-2-B СНЦ23-32/33В (P)-2-B	34	41,5	M33x1			14,5	2	50
СНЦ23-61/36В (P)-2-B СНЦ23-43/36В (P)-2-B	36,5	44,5	M36x1			15,3		
СНЦ23-45/39В (P)-2-B	40	46,4	M39x1					

## СНЦ 23

**Вилка (розетка) кабельная**

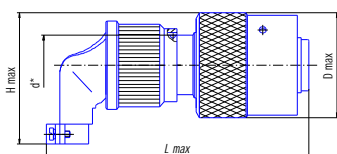


**Вилка (розетка) кабельная с прямым кожухом**

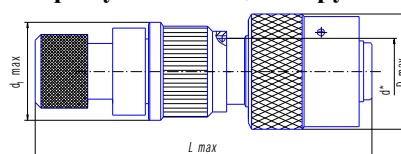


Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм			Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		
	D <sub>max</sub>	d*	L <sub>max</sub>		D <sub>max</sub>	d*	L <sub>max</sub>
СНЦ23-4/14В (P)-11-B СНЦ23-3/14В (P)-11-B	22	M14x0.5	32	СНЦ23-4/14В (P)-6-B СНЦ23-3/14В (P)-6-B	22	M14x0.5	42
СНЦ23-10/18В (P)-11-B СНЦ23-7/18В (P)-11-B	26	M18x1		СНЦ23-10/18В (P)-6-B СНЦ23-7/18В (P)-6-B	26	M18x1	
СНЦ23-19/22В (P)-11-B СНЦ23-10/22В (P)-11-B СНЦ23-7/22В (P)-11-B	29,5	M22x1		СНЦ23-19/22В (P)-6-B СНЦ23-10/22В (P)-6-B СНЦ23-7/22В (P)-6-B	29.5	M22x1	48
СНЦ23-19/24В (P)-11-B	32	M24x1		СНЦ23-19/24В (P)-6-B	32	M24x1	
СНЦ23-32/27В (P)-11-B СНЦ23-19/27В (P)-11-B СНЦ23-28/27В (P)-11-B	35	M27x1		СНЦ23-32/27В (P)-6-B СНЦ23-19/27В (P)-6-B СНЦ23-28/27В (P)-6-B	35	M27x1	
СНЦ23-41/30В (P)-11-B СНЦ23-24/30В (P)-11-B	38	M30x1		СНЦ23-41/30В (P)-6-B СНЦ23-24/30В (P)-6-B	38	M30x1	50
СНЦ23-55/33В (P)-11-B СНЦ23-32/33В (P)-11-B	42	M33x1	СНЦ23-55/33В (P)-6-B СНЦ23-32/33В (P)-6-B	42	M33x1		
СНЦ23-61/36В (P)-11-B СНЦ23-43/36В (P)-11-B	46	M36x1	СНЦ23-61/36В (P)-6-B СНЦ23-43/36В (P)-6-B	46	M36x1		
СНЦ23-45/39В (P)-11-B	49	M39x1	СНЦ23-45/39В (P)-6-B	49	M39x1		

**Вилка (розетка) кабельная с угловым кожухом**



**Вилка (розетка) кабельная с обоймой под термоусаживающуюся трубку**



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		
	D <sub>max</sub>	d*	H <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>		D <sub>max</sub>	d*	L <sub>max</sub>
СНЦ23-4/14В (P)-8-B СНЦ23-3/14В (P)-8-B	22	M14x0,5	32	48	СНЦ23-4/14В (P)-13-B СНЦ23-3/14В (P)-13-B	22	M14x0,5	50
СНЦ23-10/18В (P)-8-B СНЦ23-7/18В (P)-8-B	26	M18x1	36	51	СНЦ23-10/18В (P)-13-B СНЦ23-7/18В (P)-13-B	26	M18x1	
СНЦ23-19/22В (P)-8-B СНЦ23-10/22В (P)-8-B СНЦ23-7/22В (P)-8-B	29,5	M22x1	40	55	СНЦ23-19/22В (P)-13-B СНЦ23-10/22В (P)-13-B СНЦ23-7/22В (P)-13-B	29.5	M22x1	
СНЦ23-19/24В (P)-8-B	32	M24x1	42	57	СНЦ23-19/24В (P)-13-B	32	M24x1	
СНЦ23-32/27В (P)-8-B СНЦ23-19/27В (P)-8-B СНЦ23-28/27В (P)-8-B	35	M27x1	45	60	СНЦ23-32/27В (P)-13-B СНЦ23-19/27В (P)-13-B СНЦ23-28/27В (P)-13-B	35	M27x1	
СНЦ23-41/30В (P)-8-B СНЦ23-24/30В (P)-8-B	38	M30x1	50	63	СНЦ23-41/30В (P)-13-B СНЦ23-24/30В (P)-13-B	38	M30x1	
СНЦ23-55/33В (P)-8-B СНЦ23-32/33В (P)-8-B	42	M33x1	53	68	СНЦ23-55/33В (P)-13-B СНЦ23-32/33В (P)-13-B	42	M33x1	51
СНЦ23-61/36В (P)-8-B СНЦ23-43/36В (P)-8-B	46	M36x1	57	70	СНЦ23-61/36В (P)-13-B СНЦ23-43/36В (P)-13-B	46	M36x1	
СНЦ23-45/39В (P)-8-B	49	M39x1	60	73	СНЦ23-45/39В (P)-13-B	49	M39x1	

\*Размеры для справок

Примечание: условные обозначения типоконструкций даны на соединители с контактами покрытыми золотом