

## СНЦ 131

**Тип соединителя:** соединители цилиндрические многопозиционные с локальной защитой контактов типа СНЦ131 внутреннего монтажа, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение).

**Состав соединителя:** соединители СНЦ131 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:** резьбовой.

**Взаимосочленение:** кабельные розетки СНЦ131 взаимосочленяемы с вилками СНЦ132 (ЦСНК.430421.005 ТУ) соответствующего типономинала, резьбового сочленения.

**Покрытие контактов:** контакты покрыты золотом Ø 1,0 мм, 1,5 мм, 2,0 мм под обжимку.

**Климатическое исполнение:** соединители изготавливают во всеклиматическом исполнении по ГОСТ В 20.39.404.

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

#### Условное обозначение

СНЦ	131	-3	/14	В(Р)	01	1	1	-а	-Б	-В
<b>Тип соединителя</b>										
<b>Номер разработки</b>										
<b>Количество контактов:</b> 3 (4,7,10,19,24,28,32,41,43,45,55,61)										
<b>Условный размер вилки (розетки)</b> 14 (18,22,24,27,30,33,36,39)										
<b>Часть соединителя: В – вилка (Р – розетка)</b>										
<b>Способ монтажа: 0 – обжимка, 1 – хвостовик цилиндрический</b>										
<b>Покрытие рабочей части контактов: 1 - золото</b>										
<b>Тип кожуха: 1 – кожух прямой неэкранированный; 3 – кожух угловой неэкранированный; 7 – кожух (с обоймой под термоусаживающуюся трубку); 8 – обойма (без кожуха)</b>										
<b>Позиция установки изолятора: а,б,в,г-варианты углового положения изолятора (при нормальном положении изолятора – буквенный индекс не проставляется)</b>										
<b>Б – приборная часть (буквенный индекс кабельной части не проставляется)</b>										
<b>Всеклиматическое исполнение</b>										

Пример записи при заказе:

Вилка СНЦ131-4/14В0113-6-Б-В ГЕ0.364.241 ТУ2 россыпью;

Розетка СНЦ131-4/14Р0117-6-В ГЕ0.364.241 ТУ2 россыпью;

Заглушка ЭПР14 ГЕ0.364.241 ТУ2.

## СНЦ 131

### 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:	СНЦ131 - 3/14, 4/14, 7/22, 19/24, 32/33, 43/36, 45/39 СНЦ131 – 7/18, 10/22, 28/27, 24/30 СНЦ131 – 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, ч.	Максимальная 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

**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

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

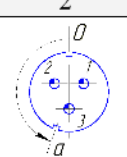

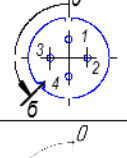

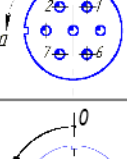

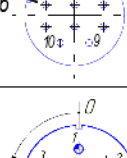




*Механические факторы:*

1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот амплитуда ускорения	1 – 5000 Гц 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)

*Климатические факторы:*

1. Повышенная рабочая температура среды:	покрытие контактов золото	155 °С
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное рабочее давление:		1,33x10 <sup>-10</sup> (1x10 <sup>-12</sup> ) Па (мм рт. ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С с конденсацией влаги:		100 %

Таблица 3

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 ток на кратковременный ток на контакт, А
					Нормальное положение	а	б	в	г		
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	225	-	9,0	18,0
			2,0	3	0	80	170	225	-	14,0	28,0

## СНЦ 131

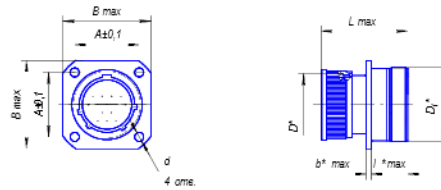
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22			1,5	10	0	-	100	195	-	9,0	18,0
			1,0	19	0	30	-	225	-	5,0	10,0
24			1,0	15	0	30	120	245	-	5,0	10,0
			1,5	4						9,0	18,0
27			1,5	19	0	30	195	-	-	9,0	18,0
			1,0	24	0	45	150	195	-	5,0	10,0
			1,5	4						9,0	18,0
			1,0	32	0	45	135	-	270	5,0	10,0
30			1,5	24	0	90	135	200	-	9,0	18,0
			1,0	41	0	45	90	-	-	5,0	10,0

## СНЦ 131

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33		1,0    26								5,0	10,0
		2,0    6			0	90	120	-	-		14,0
33		1,0    55			0	75	90	-	165	5,0	10,0
36		1,0    23								5,0	10,0
		1,5    20			0	90	135	200	250		9,0
36		1,0    61			0	90	160	190	-	3,6	7,2
39		1,0    40								5,0	10,0
		1,5    2								9,0	18,0
		2,0    3			0	90	180	270	315		14,0

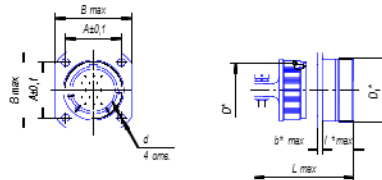
## СНЦ 131

### Вилка (розетка) приборная.



Условное обозначение типоконструкций	Размеры, мм							
	A	B <sub>max</sub>	D*	D <sub>1</sub> *	d	b* <sub>max</sub>	l* <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
СНЦ 131-4/14 В(Р)0118-Б-В	16,5	21,7	M14x0,5	M18x1	2,2 <sup>+0,12</sup>	1,4	11,3	32
СНЦ 131-3/14В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-10/18В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-7/18В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-19/22В(Р)0118-Б-В	23,0	29,4	M22x1	M24x1	3,2 <sup>+0,16</sup>			
СНЦ 131-10/22В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-7/22В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-19/24В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-19/24В(Р)0118-Б-В	25,0	31,4	M24x1	M27x1	3,2 <sup>+0,16</sup>			
СНЦ 131-32/27В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-19/27В(Р)0118-Б-В	27,0	33,4	M27x1	M30x1	3,2 <sup>+0,16</sup>			
СНЦ 131-28/27В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-41/30В(Р)0118-Б-В	31,0	37,8	M30x1	M33x1	3,2 <sup>+0,16</sup>			
СНЦ 131-24/30В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-55/33В(Р)0118-Б-В	34,0	41,5	M33x1	M36x1	3,2 <sup>+0,16</sup>	2,0	14,5	33
СНЦ 131-32/33В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-61/36В(Р)0118-Б-В	36,5	44,5	M36x1	M39x1	3,2 <sup>+0,16</sup>	2,0	15,3	
СНЦ 131-43/36В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-45/39В(Р)0118-Б-В	40,0	46,4	M39x1	M42x1	3,2 <sup>+0,16</sup>	2,0	15,3	33

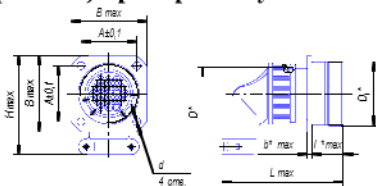
### Вилка (розетка) приборная с прямым кожухом.



Условное обозначение типоконструкций	Размеры, мм							
	A	B	D*	D <sub>1</sub> *	d	l* <sub>max</sub>	b* <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
СНЦ 131-4/14В(Р)0111-Б-В	16,5	21,7	M14x0,5	M18x1	2,2 <sup>+0,12</sup>	11,3	1,4	42
СНЦ 131-3/14В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-10/18В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-7/18В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-19/22В(Р)0111-Б-В	23	29,4	M22x1	M24x1	3,2 <sup>+0,16</sup>			
СНЦ 131-10/22В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-7/22В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-19/24В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-19/24В(Р)0111-Б-В	25,0	31,4	M24x1	M27x1	3,2 <sup>+0,16</sup>			
СНЦ 131-32/27В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-19/27В(Р)0111-Б-В	27,0	33,4	M27x1	M30x1	3,2 <sup>+0,16</sup>			
СНЦ 131-28/27В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-41/30В(Р)0111-Б-В	31,0	37,8	M30x1	M33x1	3,2 <sup>+0,16</sup>			
СНЦ 131-24/30В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-55/33В(Р)0111-Б-В	34,0	41,5	M33x1	M36x1	3,2 <sup>+0,16</sup>	2,0	50	
СНЦ 131-32/33В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-61/36В(Р)0111-Б-В	36,5	44,5	M36x1	M39x1	3,2 <sup>+0,16</sup>	2,0		
СНЦ 131-43/36В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-45/39В(Р)0111-Б-В	40,0	46,4	M39x1	M42x1	3,2 <sup>+0,16</sup>	2,0	15,3	50

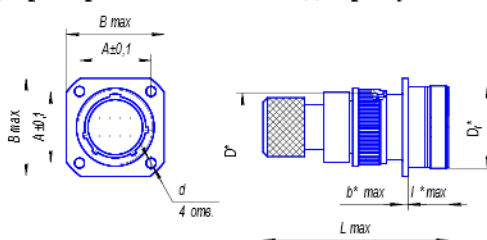
## СНЦ 131

**Вилка (розетка) приборная с угловым кожухом.**



Условное обозначение типоконструкций	Размеры, мм								
	A	B <sub>max</sub>	D*	D <sub>1</sub>	d	b* <sub>ма</sub>	l* <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>
СНЦ 131-4/14В(Р)0113-Б-В	16,5	21,7	M14x0,5	M18x1	2,2 <sup>+0,12</sup>	1,4	11,3	48	33
СНЦ 131-3/14В(Р)0113-Б-В			M18x1	M22x1					
СНЦ 131-10/18В(Р)0113-Б-В			M18x1	M22x1					
СНЦ 131-7/18В(Р)0113-Б-В	19,5	25,9	M22x1	M24x1					
СНЦ 131-19/22В(Р)0113-Б-В			M22x1	M24x1					
СНЦ 131-10/22В(Р)0113-Б-В			M22x1	M24x1					
СНЦ 131-7/22В(Р)0113-Б-В	23,0	29,4	M24x1	M27x1					
СНЦ 131-19/24В(Р)0113-Б-В			M24x1	M27x1					
СНЦ 131-32/27В(Р)0113-Б-В			M27x1	M30x1					
СНЦ 131-19/27В(Р)0113-Б-В	27,0	33,4	M27x1	M30x1					
СНЦ 131-28/27В(Р)0113-Б-В			M27x1	M30x1					
СНЦ 131-28/27В(Р)0113-Б-В			M27x1	M30x1					
СНЦ 131-41/30В(Р)0113-Б-В	31,0	37,8	M30x1	M33x1					
СНЦ 131-24/30В(Р)0113-Б-В			M30x1	M33x1					
СНЦ 131-55/33В(Р)0113-Б-В			M33x1	M36x1					
СНЦ 131-32/33В(Р)0113-Б-В	34,0	41,5	M33x1	M36x1					
СНЦ 131-61/36В(Р)0113-Б-В			M36x1	M39x1					
СНЦ 131-43/36В(Р)0113-Б-В			M36x1	M39x1					
СНЦ 131-61/36В(Р)0113-Б-В	36,5	44,5	M36x1	M39x1					
СНЦ 131-43/36В(Р)0113-Б-В			M36x1	M39x1					
СНЦ 131-45/39В(Р)0113-Б-В			M39x1	M42x1					
СНЦ 131-45/39В(Р)0113-Б-В	40,0	46,4	M39x1	M42x1					

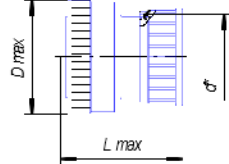
**Вилка (розетка) приборная с обоймой под термоусаживающиеся трубки.**



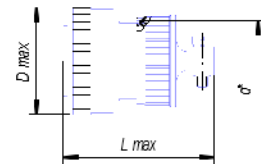
Условное обозначение типоконструкций	Размеры, мм							
	A	B <sub>max</sub>	D*	D <sub>1</sub> *	d	l* <sub>max</sub>	b* <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>
СНЦ 131-4/14В(Р)0117-Б-В	16,5	21,7	M14x0,5	M18x1	2,2 <sup>+0,12</sup>	11,3	1,4	50
СНЦ 131-3/14В(Р)0117-Б-В			M18x1	M22x1				
СНЦ 131-10/18В(Р)0117-Б-В			M18x1	M22x1				
СНЦ 131-7/18В(Р)0117-Б-В	19,5	25,9	M22x1	M24x1				
СНЦ 131-19/22В(Р)0117-Б-В			M22x1	M24x1				
СНЦ 131-10/22В(Р)0117-Б-В			M22x1	M24x1				
СНЦ 131-7/22В(Р)0117-Б-В	23,0	29,4	M24x1	M27x1				
СНЦ 131-19/24В(Р)0117-Б-В			M24x1	M27x1				
СНЦ 131-32/27В(Р)0117-Б-В			M27x1	M30x1				
СНЦ 131-19/27В(Р)0117-Б-В	27,0	33,4	M27x1	M30x1				
СНЦ 131-28/27В(Р)0117-Б-В			M27x1	M30x1				
СНЦ 131-28/27В(Р)0117-Б-В			M27x1	M30x1				
СНЦ 131-41/30В(Р)0117-Б-В	31,0	37,8	M30x1	M33x1				
СНЦ 131-24/30В(Р)0117-Б-В			M30x1	M33x1				
СНЦ 131-55/33В(Р)0117-Б-В			M33x1	M36x1				
СНЦ 131-32/33В(Р)0117-Б-В	34,0	41,5	M33x1	M36x1				
СНЦ 131-61/36В(Р)0117-Б-В			M36x1	M39x1				
СНЦ 131-43/36В(Р)0117-Б-В			M36x1	M39x1				
СНЦ 131-61/36В(Р)0117-Б-В	36,5	44,5	M36x1	M39x1				
СНЦ 131-43/36В(Р)0117-Б-В			M36x1	M39x1				
СНЦ 131-45/39В(Р)0117-Б-В			M39x1	M42x1				
СНЦ 131-45/39В(Р)0117-Б-В	40,0	46,4	M39x1	M42x1				

## СНЦ 131

**Вилка (розетка) кабельная**

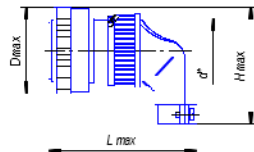


**Вилка (розетка) кабельная с прямым кожухом**

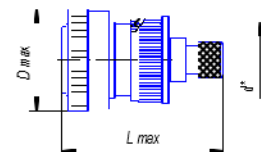


Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм			Размеры, мм	Размеры, мм			
	D <sub>max</sub>	d*	L <sub>max</sub>		D <sub>max</sub>	d*	L <sub>max</sub>	
СНЦ 131-4/14В(Р)0118-В	22,5	M14x0,5	32	СНЦ 131-4/14В(Р)0111-В	22,5	M14x0,5	42	
СНЦ 131-3/14В(Р)0118-В				СНЦ 131-3/14В(Р)0111-В				
СНЦ 131-10/18В(Р)0118-В	26,5	M18x1		СНЦ 131-10/18В(Р)0111-В	26,5	M18x1		
СНЦ 131-7/18В(Р)0118-В				СНЦ 131-7/18В(Р)0111-В				
СНЦ 131-19/22В(Р)0118-В	30,0	M22x1		СНЦ 131-19/22В(Р)0111-В	30,0	M22x1		48
СНЦ 131-10/22В(Р)0118-В				СНЦ 131-10/22В(Р)0111-В				
СНЦ 131-7/22В(Р)0118-В	32,5	M24x1		СНЦ 131-7/22В(Р)0111-В	32,5	M24x1		
СНЦ 131-19/24В(Р)0118-В				СНЦ 131-19/24В(Р)0111-В				
СНЦ 131-32/27В(Р)0118-В	35	M27x1		СНЦ 131-32/27В(Р)0111-В	35	M27x1		
СНЦ 131-19/27В(Р)0118-В				СНЦ 131-19/27В(Р)0111-В				
СНЦ 131-28/27В(Р)0118-В	38	M30x1		СНЦ 131-28/27В(Р)0111-В	38	M30x1		
СНЦ 131-41/30В(Р)0118-В				СНЦ 131-41/30В(Р)0111-В				
СНЦ 131-24/30В(Р)0118-В	42	M33x1	СНЦ 131-24/30В(Р)0111-В	42	M33x1	50		
СНЦ 131-55/33В(Р)0118-В			СНЦ 131-55/33В(Р)0111-В					
СНЦ 131-32/33В(Р)0118-В	46	M36x1	СНЦ 131-32/33В(Р)0111-В	46	M36x1			
СНЦ 131-61/36В(Р)0118-В			СНЦ 131-61/36В(Р)0111-В					
СНЦ 131-43/36В(Р)0118-В	49	M39x1	СНЦ 131-43/36В(Р)0111-В	49	M39x1			
СНЦ 131-45/39В(Р)0118-В			СНЦ 131-45/39В(Р)0111-В					

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



**Вилка (розетка) кабельная с обложкой под термоусаживающейся трубкой**



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>	
СНЦ 131-4/14В(Р)0113-В	22,5	M14x0,5	32	48	СНЦ 131-4/14В(Р)0117-В	22,5	M14x0,5	50	
СНЦ 131-3/14В(Р)0113-В					СНЦ 131-3/14В(Р)0117-В				
СНЦ 131-10/18В(Р)0113-В	26,5	M18x1	36		СНЦ 131-10/18В(Р)0117-В	26,5	M18x1		
СНЦ 131-7/18В(Р)0113-В					СНЦ 131-7/18В(Р)0117-В				
СНЦ 131-19/22В(Р)0113-В	30,0	M22x1	40		СНЦ 131-19/22В(Р)0117-В	30,0	M22x1		51
СНЦ 131-10/22В(Р)0113-В					СНЦ 131-10/22В(Р)0117-В				
СНЦ 131-7/22В(Р)0113-В	32,5	M24x1	42		СНЦ 131-7/22В(Р)0117-В	32,5	M24x1		
СНЦ 131-19/24В(Р)0113-В					СНЦ 131-19/24В(Р)0117-В				
СНЦ 131-32/27В(Р)0113-В	35	M27x1	45		СНЦ 131-32/27В(Р)0117-В	35	M27x1		
СНЦ 131-19/27В(Р)0113-В					СНЦ 131-19/27В(Р)0117-В				
СНЦ 131-28/27В(Р)0113-В	38	M30x1	50		СНЦ 131-28/27В(Р)0117-В	38	M30x1		
СНЦ 131-41/30В(Р)0113-В					СНЦ 131-41/30В(Р)0117-В				
СНЦ 131-24/30В(Р)0113-В	42	M33x1	53	СНЦ 131-24/30В(Р)0117-В	42	M33x1			
СНЦ 131-55/33В(Р)0113-В				СНЦ 131-55/33В(Р)0117-В					
СНЦ 131-32/33В(Р)0113-В	46	M36x1	57	СНЦ 131-32/33В(Р)0117-В	46	M36x1	51		
СНЦ 131-61/36В(Р)0113-В				СНЦ 131-61/36В(Р)0117-В					
СНЦ 131-43/36В(Р)0113-В	49	M39x1	60	СНЦ 131-43/36В(Р)0117-В	49	M39x1			
СНЦ 131-45/39В(Р)0113-В				СНЦ 131-45/39В(Р)0117-В					