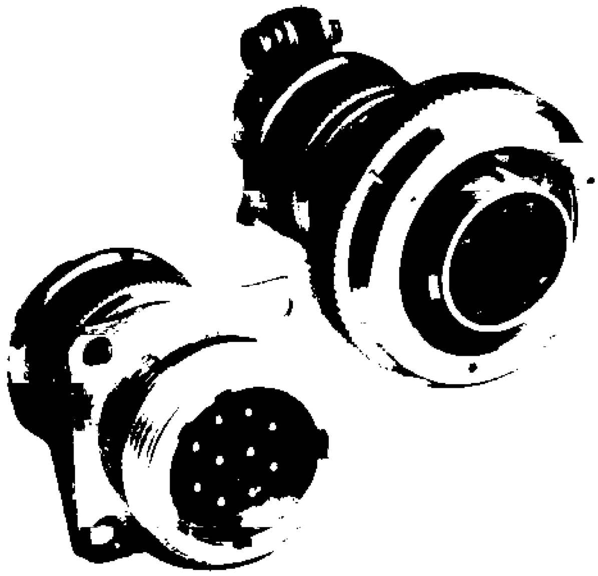
СНЦ 131



Соединители электрические цилиндрические, многопозиционные с локальной защитой контактов типа

СНЦ 131

ГЕО.364.241 ТУ 2

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 изготовляют во всеклиматическом исполнении по ГОСТ В 20.39.404.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Условное обозначение

СНЦ	131	-4	/14	В(Р)	01	1	1	-а	-Б	-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)**
- **Способ монтажа: 0 – обжимка, 1 – хвостовик цилиндрический**
- **Покрытие рабочей части контактов: 1 - золото**
- **Тип кожуха: 1 – кожух прямой неэкранированный; 3 – кожух угловой неэкранированный; 7 – кожух (с обоймой под термоусаживающуюся трубку); 8 – обойма (без кожуха)**
- **Позиция установки изолятора: а,б,в,г-варианты углового положения изолятора (при нормальном положении изолятора – буквенный индекс не проставляется)**
- **Б – приборная часть (буквенный индекс кабельной части не проставляется)**
- **Всеклиматическое исполнение**

Пример записи при заказе:
Вилка СНЦ131-4/14В0113-б-Б-В ГЕО.364.241 ТУ2 россыпью;
Розетка СНЦ131-4/14Р0117-б-В ГЕО.364.241 ТУ2 россыпью;
Заглушка ЭПР14 ГЕО.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 в зависимости от максимальной температуры.

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

СНЦ 131

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:

1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот амплитуда ускорения	1 – 5000 Гц 400 м/с² (40 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	5000 м/с² (500 g)
3. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение	1500 м/с²(150 g)

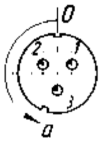
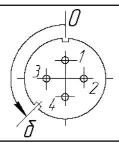
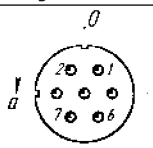
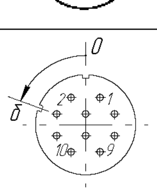
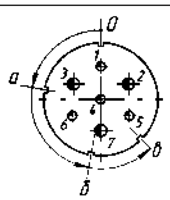
Климатические факторы:

1. Повышенная рабочая температура среды:	покрытие контактов золото	155 °С
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 60 °С
3. Атмосферное пониженное рабочее давление:		$1{,}33\text{x}10^{-10}$ ($1\text{x}10^{-12}$) Па (мм рт. ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С с конденсацией влаги:		100 %

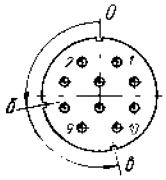
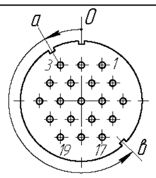
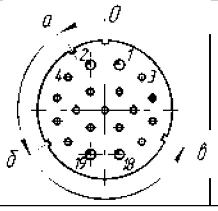
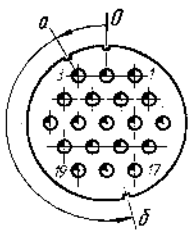
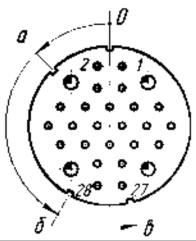
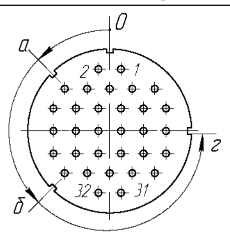
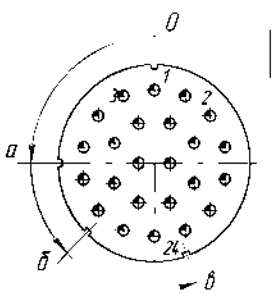
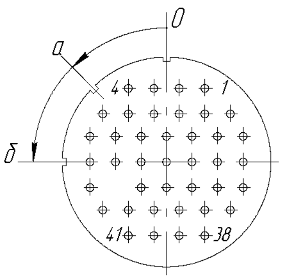
Примечание: Максимальная температура соединителя равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов. Температура перегрева контактов не должна превышать 45 °С. Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки дана в Таблице 2.

Таблица 3

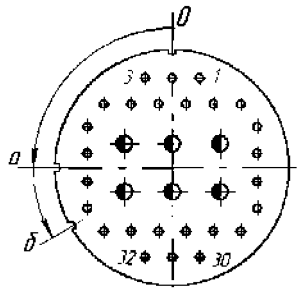
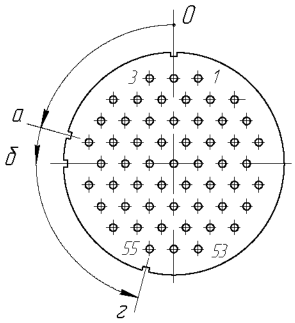
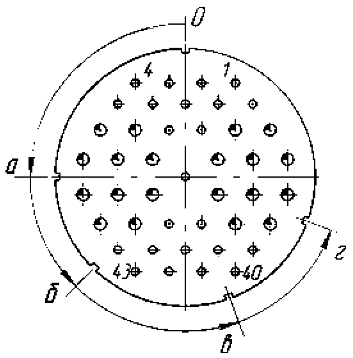
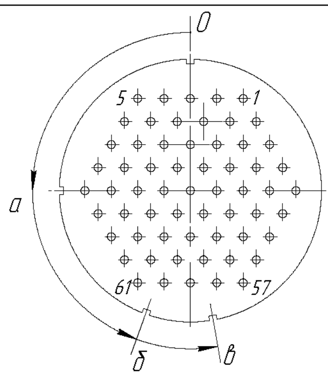
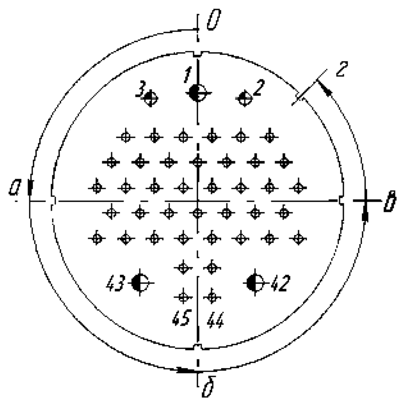
Схемы расположения контактов и электромеханические параметры.

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	225	-	9,0	18,0
			2,0	3						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

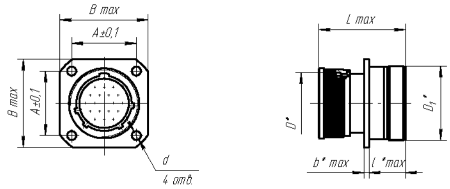
СНЦ 131

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33			1,0	26	0	90	120	-	-	5,0	10,0
			2,0	6						14,0	28,0
			1,0	55	0	75	90	-	165	5,0	10,0
36			1,0	23	0	90	135	200	250	5,0	10,0
			1,5	20						9,0	18,0
			1,0	61	0	90	160	190	-	3,6	7,2
39			1,0	40	0	90	180	270	315	5,0	10,0
			1,5	2						9,0	18,0
			2,0	3						14,0	28,0

СНЦ 131

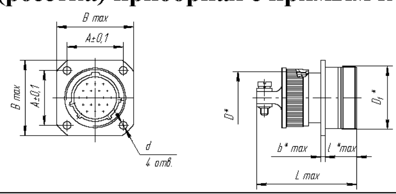
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:

Вилка (розетка) приборная.



Условное обозначение типоконструкций	Размеры, мм							
	A	B_{max}	D^*	D_1^*	d	b^*_{max}	l^*_{max}	L_{max}
СНЦ 131-4/14 В(Р)0118-Б-В	16,5	21,7	М14х0,5	М18х1	$2,2^{+0,12}$	1,4	11,3	32
СНЦ 131-3/14В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-10/18В(Р)0118-Б-В	19,5	25,9	М18х1	М22х1	$3,2^{+0,16}$			
СНЦ 131-7/18В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-19/22В(Р)0118-Б-В	23,0	29,4	М22х1	М24х1		1,8		
СНЦ 131-10/22В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-7/22В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-19/24В(Р)0118-Б-В	25,0	31,4	М24х1	М27х1				
СНЦ 131-32/27В(Р)0118-Б-В	27,0	33,4	М27х1	М30х1				
СНЦ 131-19/27В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-28/27В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-41/30В(Р)0118-Б-В	31,0	37,8	М30х1	М33х1				
СНЦ 131-24/30В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-55/33В(Р)0118-Б-В	34,0	41,5	М33х1	М36х1		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	М36х1	М39х1			15,3	
СНЦ 131-43/36В(Р)0118-Б-В								
СНЦ 131-45/39В(Р)0118-Б-В	40,0	46,4	М39х1	М42х1				

Вилка (розетка) приборная с прямым кожухом.



Условное обозначение типоконструкций	Размеры, мм							
	A	B	D^*	D_1^*	d	l^*_{max}	b^*_{max}	L_{max}
СНЦ 131-4/14В(Р)0111-Б-В	16,5	21,7	М14х0,5	М18х1	$2,2^{+0,12}$	11,3	1,4	42
СНЦ 131-3/14В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-10/18В(Р)0111-Б-В	19,5	25,9	М18х1	М22х1	$3,2^{+0,16}$			
СНЦ 131-7/18В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-19/22В(Р)0111-Б-В	23	29,4	М22х1	М24х1			1,8	48
СНЦ 131-10/22В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-7/22В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-19/24В(Р)0111-Б-В	25,0	31,4	М24х1	М27х1				
СНЦ 131-32/27В(Р)0111-Б-В	27,0	33,4	М27х1	М30х1				
СНЦ 131-19/27В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-28/27В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-41/30В(Р)0111-Б-В	31,0	37,8	М30х1	М33х1				
СНЦ 131-24/30В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-55/33В(Р)0111-Б-В	34,0	41,5	М33х1	М36х1		14,5	2,0	50
СНЦ 131-32/33В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-61/36В(Р)0111-Б-В	36,5	44,5	М36х1	М39х1		*15,3*		
СНЦ 131-43/36В(Р)0111-Б-В								
СНЦ 131-45/39В(Р)0111-Б-В	40,0	46,4	М39х1	М42х1				