



Соединители электрические
цилиндрические, многопозиционные
с локальной защитой контактов
СНЦ131

ГЕ0.364.241ТУ2

- **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.430421.005ТУ) соответствующего типоминнала, 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)	О1	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: О – 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 соединителей при заказе:
Вилка СНЦ131-4/14ВО113-6-Б-В ГЕ0.364.241ТУ2 россыпью;
Розетка СНЦ131-4/14РО117-6-В ГЕ0.364.241ТУ2 россыпью;
Заглушка ЭПР14 ГЕ0.364.241ТУ2.



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 5 000 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	до 9,5 А до 15,0 А до 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	700 В
	СНЦ131 – 7/18, 10/22, 28/27, 24/30	500 В
	СНЦ131 – 10/18, 19/22, 32/27, 19/27, 41/30, 55/33, 61/36	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
3 000	175
5 000	165
7 500	155
10 000	150
15 000	140
20 000	135
25 000	132
30 000	128
40 000	123
50 000	119
80 000	111
100 000	108
130 000	105

Таблица 2

Температура перегрева контактов соединителей в зависимости от токовой нагрузки

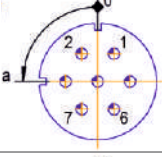
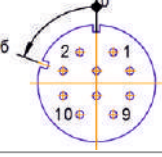
Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой по ТУ, %	Температура перегрева контактов, Δt факт., °С
90	21
80	18
70	15
60	13
50	12
40	9
30	6
20	2

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Механические факторы:		
1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот	1 – 5 000 Гц
	амплитуда ускорения	400 м/с ² (40 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	5 000 м/с ² (500 g)
3. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение	1 500 м/с ² (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:		1,33х10 ⁻¹⁰ Па (1х10 ⁻¹² мм рт. ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре +35°С с конденсацией влаги:		100 %

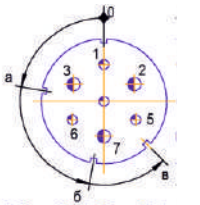
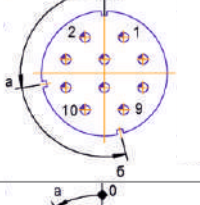
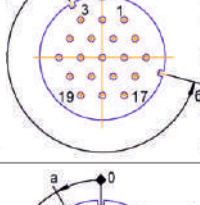
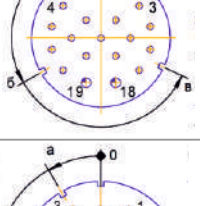
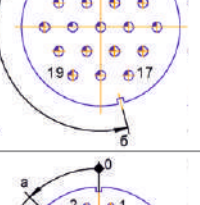
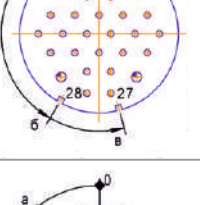
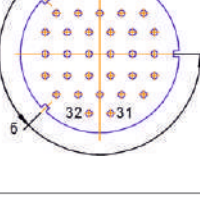
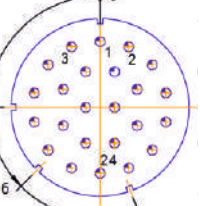
Примечание: максимальная температура соединителя равна сумме повышенной рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов. Температура перегрева контактов не должна превышать 45°С. Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки дана в таблице 2.

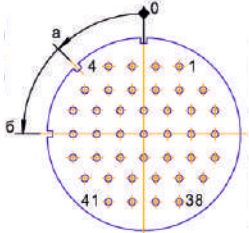
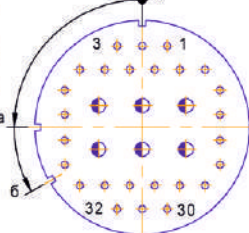
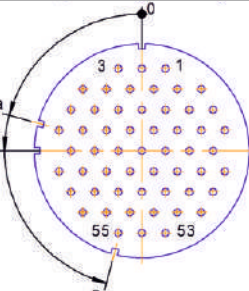
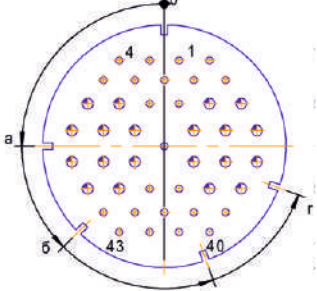
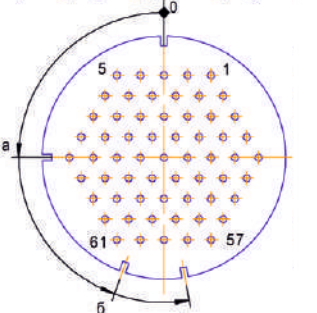
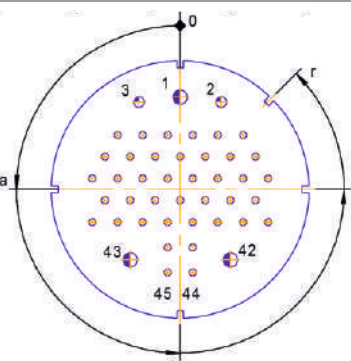
Таблица 3

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



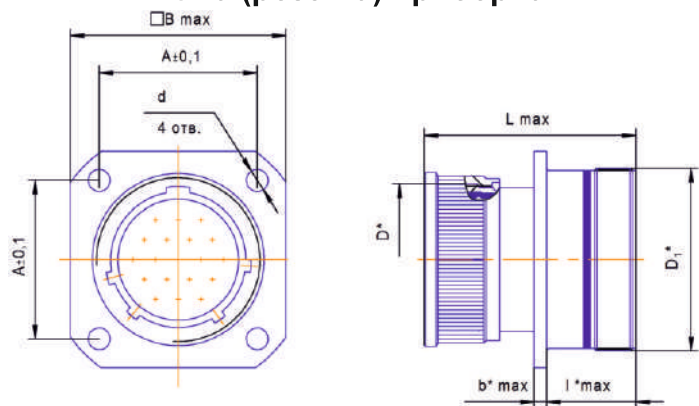
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22			1,5	4	0	80	170	225	-	9,0	18,0
			2,0	3						14,0	28,0
			1,5	10	0	-	100	195	-	9,0	18,0
			1,0	19	0	30	-	225	-	5,0	10,0
			1,0	15	0	30	120	245	-	5,0	10,0
			1,5	4						9,0	18,0
27			1,5	19	0	30	195	-	-	9,0	18,0
			1,0	24	0	45	150	195	-	5,0	10,0
			1,5	4						9,0	18,0
			1,0	32	0	45	135	-	270	5,0	10,0
			1,5	24	0	90	135	200	-	9,0	18,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30			1,0	41	0	45	90	-	-	5,0	10,0
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



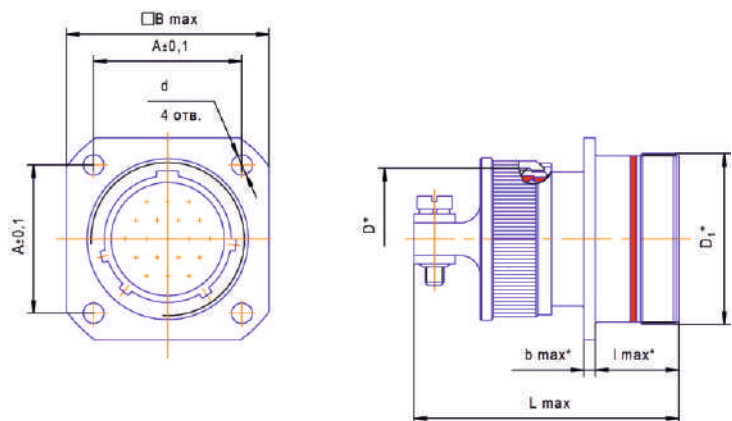
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Вилка (розетка) приборная.



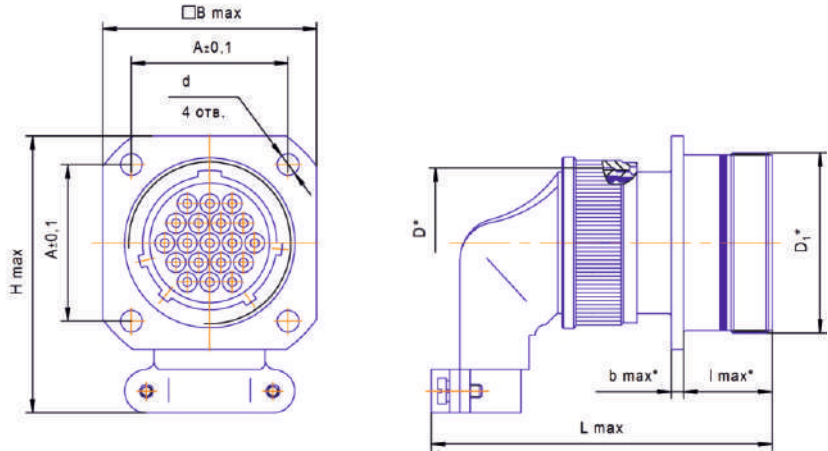
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм								
	A	B max	D*	D ₁ *	d	b* max	l* max	L max	
СНЦ 131-4/14В(Р)О118-Б-В	16,5	21,7	M14 x0,5	M18x1	2,2 ^{+0,12}	1,4	11,3	32	
СНЦ 131-3/14В(Р)О118-Б-В									
СНЦ 131-10/18В(Р)О118-Б-В	19,5	25,9	M18x1	M22x1	1,8				
СНЦ 131-7/18В(Р)О118-Б-В									
СНЦ 131-19/22В(Р)О118-Б-В	23	29,4	M22x1	M24x1					3,2 ^{+0,16}
СНЦ 131-10/22В(Р)О118-Б-В									
СНЦ 131-7/22В(Р)О118-Б-В	25	31,4	M24x1	M27x1		2,0			
СНЦ 131-19/24В(Р)О118-Б-В									
СНЦ 131-32/27В(Р)О118-Б-В	27	33,4	M27x1	M30x1	14,5				
СНЦ 131-19/27В(Р)О118-Б-В									
СНЦ 131-28/27В(Р)О118-Б-В	31	37,8	M30x1	M33x1					15,3
СНЦ 131-41/30В(Р)О118-Б-В									
СНЦ 131-24/30В(Р)О118-Б-В	34	41,5	M33x1	M36x1		33			
СНЦ 131-55/33В(Р)О118-Б-В									
СНЦ 131-32/33В(Р)О118-Б-В	36,5	44,5	M36x1	M39x1	33				
СНЦ 131-61/36В(Р)О118-Б-В									
СНЦ 131-43/36В(Р)О118-Б-В	40	46,4	M39x1	M42x1			33		
СНЦ 131-45/39В(Р)О118-Б-В									

Вилка (розетка) приборная с прямым кожухом.



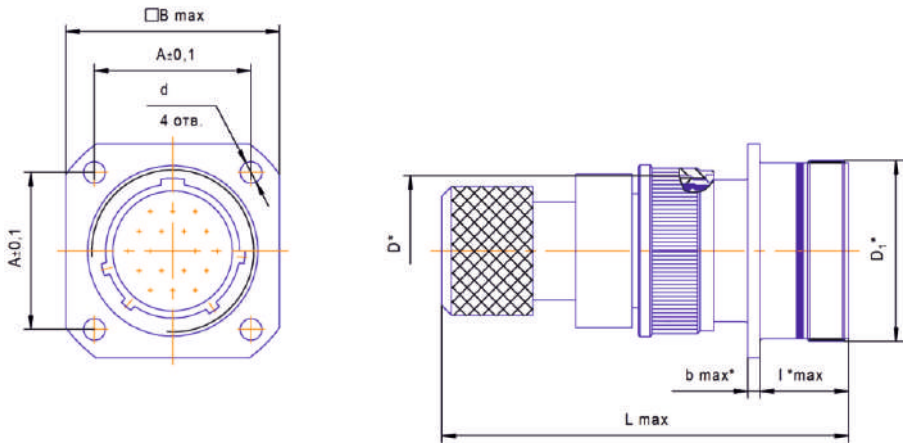
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм							
	A	B max	D*	D ₁ *	d	l max*	b max*	L max
СНЦ 131-4/14 В(Р)О111-Б-В	16,5	21,7	M14x0,5	M18x1	2,2 ^{+0,12}	11,3	1,4	42
СНЦ 131-3/14В(Р)О111-Б-В								
СНЦ 131-10/18В(Р)О111-Б-В	19,5	25,9	M18x1	M22x1	3,2 ^{+0,16}		1,8	48
СНЦ 131-7/18В(Р)О111-Б-В								
СНЦ 131-19/22В(Р)О111-Б-В	23	29,4	M22x1	M24x1		15,3	2,0	50
СНЦ 131-10/22В(Р)О111-Б-В								
СНЦ 131-7/22В(Р)О111-Б-В	25	31,4	M24x1	M27x1	14,5		2,0	50
СНЦ 131-19/24В(Р)О111-Б-В								
СНЦ 131-32/27В(Р)О111-Б-В	27	33,4	M27x1	M30x1		15,3	2,0	50
СНЦ 131-19/27В(Р)О111-Б-В								
СНЦ 131-28/27В(Р)О111-Б-В	31	37,8	M30x1	M33x1	15,3		2,0	50
СНЦ 131-41/30В(Р)О111-Б-В								
СНЦ 131-24/30В(Р)О111-Б-В	34	41,5	M33x1	M36x1		15,3	2,0	50
СНЦ 131-55/33В(Р)О111-Б-В								
СНЦ 131-32/33В(Р)О111-Б-В	36,5	44,5	M36x1	M39x1	15,3		2,0	50
СНЦ 131-61/36В(Р)О111-Б-В								
СНЦ 131-43/36В(Р)О111-Б-В	40	46,4	M39x1	M42x1		15,3	2,0	50
СНЦ 131-45/39В(Р)О111-Б-В								

Вилка (розетка) приборная с угловым кожухом.



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм									
	A	B max	D*	D ₁ *	d	b max*	l max*	L max	H max	
СНЦ 131-4/14В(Р)О113-Б-В СНЦ 131-3/14В(Р)О113-Б-В	16,5	21,7	M14x0,5	M18x1	2,2 ^{+0,12}	1,4	11,3	48	33	
СНЦ 131-10/18В(Р)О113-Б-В СНЦ 131-7/18В(Р)О113-Б-В	19,5	25,9	M18x1	M22x1	3,2 ^{+0,16}			1,8	51	36
СНЦ 131-19/22В(Р)О113-Б-В СНЦ 131-10/22В(Р)О113-Б-В СНЦ 131-7/22В(Р)О113-Б-В	23	29,4	M22x1	M24x1		1,8			55	40
СНЦ 131-19/24В(Р)О113-Б-В	25	31,4	M24x1	M27x1				1,8	57	42
СНЦ 131-32/27В(Р)О113-Б-В СНЦ 131-19/27В(Р)О113-Б-В СНЦ 131-28/27В(Р)О113-Б-В	27	33,4	M27x1	M30x1		1,8			60	45
СНЦ 131-41/30В(Р)О113-Б-В СНЦ 131-24/30В(Р)О113-Б-В	31	37,8	M30x1	M33x1				1,8	63	49
СНЦ 131-55/33В(Р)О113-Б-В СНЦ 131-32/33В(Р)О113-Б-В	34	41,5	M33x1	M36x1		2,0			14,5	68
СНЦ 131-61/36В(Р)О113-Б-В СНЦ 131-43/36В(Р)О113-Б-В	36,5	44,5	M36x1	M39x1				15,3	70	55
СНЦ 131-45/39В(Р)О113-Б-В	40	46,4	M39x1	M42x1			73		57	

Вилка (розетка) приборная с обоймой под термоусаживающиеся трубки.

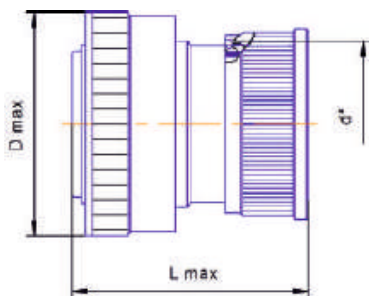


Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм							
	A	B max	D*	D ₁ *	d	l *max	b max*	L max
СНЦ 131-4/14 В(Р)О117-Б-В	16,5	21,7	M14x0,5	M18x1	2,2 ^{+0,12}	11,3	1,4	50
СНЦ 131-3/14В(Р)О117-Б-В								
СНЦ 131-10/18В(Р)О117-Б-В	19,5	25,9	M18x1	M22x1				
СНЦ 131-7/18В(Р)О117-Б-В								
СНЦ 131-19/22В(Р)О117-Б-В	23	29,4	M22x1	M24x1				
СНЦ 131-10/22В(Р)О117-Б-В								
СНЦ 131-7/22В(Р)О117-Б-В	25	31,4	M24x1	M27x1				
СНЦ 131-19/24В(Р)О117-Б-В								
СНЦ 131-32/27В(Р)О117-Б-В	27	33,4	M27x1	M30x1	3,2 ^{+0,16}			
СНЦ 131-19/27В(Р)О117-Б-В								
СНЦ 131-28/27В(Р)О117-Б-В	31	37,8	M30x1	M33x1				
СНЦ 131-41/30В(Р)О117-Б-В								
СНЦ 131-24/30В(Р)О117-Б-В	34	41,5	M33x1	M36x1				
СНЦ 131-55/33В(Р)О117-Б-В								
СНЦ 131-32/33В(Р)О117-Б-В	36,5	44,5	M36x1	M39x1				
СНЦ 131-61/36В(Р)О117-Б-В								
СНЦ 131-43/36В(Р)О117-Б-В	40	46,4	M39x1	M42x1	15,3			
СНЦ 131-45/39В(Р)О117-Б-В								

*Размеры для справок

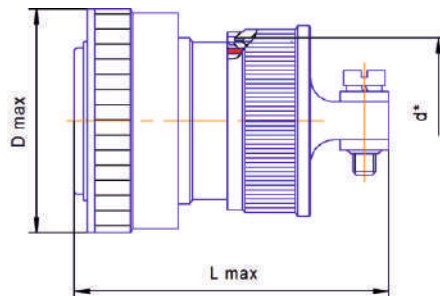


Вилка (розетка) кабельная



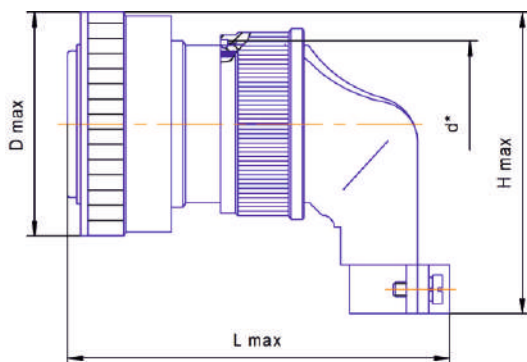
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		
	D max	d*	L max
СНЦ131-4/14В(Р)О118-Б-В СНЦ131-3/14В(Р)О118-Б-В	22,5	M14x0,5	32
СНЦ131-10/18В(Р)О118-Б-В СНЦ131-7/18В(Р)О118-Б-В	26,5	M18x1	
СНЦ131-19/22В(Р)О118-Б-В СНЦ131-10/22В(Р)О118-Б-В СНЦ131-7/22В(Р)О118-Б-В	30	M22x1	
СНЦ131-19/24В(Р)О118-Б-В	32,5	M24x1	
СНЦ131-32/27В(Р)О118-Б-В СНЦ131-19/27В(Р)О118-Б-В СНЦ131-28/27В(Р)О118-Б-В	35	M27x1	
СНЦ131-41/30В(Р)О118-Б-В СНЦ131-24/30В(Р)О118-Б-В	38	M30x1	
СНЦ131-55/33В(Р)О118-Б-В СНЦ131-32/33В(Р)О118-Б-В	42	M33x1	34
СНЦ131-61/36В(Р)О118-Б-В СНЦ131-43/36В(Р)О118-Б-В	46	M36x1	
СНЦ131-45/39В(Р)О118-Б-В	49	M39x1	

Вилка (розетка) кабельная с прямым кожухом



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		
	D max	d*	L max
СНЦ131-4/14В(Р)О111-Б-Б СНЦ131-3/14В(Р)О111-Б-Б	22,5	M14x0,5	42
СНЦ131-10/18В(Р)О111-Б-Б СНЦ131-7/18В(Р)О111-Б-Б	26,5	M18x1	
СНЦ131-19/22В(Р)О111-Б-Б СНЦ131-10/22В(Р)О111-Б-Б СНЦ131-7/22В(Р)О111-Б-Б	30	M22x1	48
СНЦ131-19/24В(Р)О111-Б-Б	32,5	M24x1	
СНЦ131-32/27В(Р)О111-Б-Б СНЦ131-19/27В(Р)О111-Б-Б СНЦ131-28/27В(Р)О111-Б-Б	35	M27x1	
СНЦ131-41/30В(Р)О111-Б-Б СНЦ131-24/30В(Р)О111-Б-Б	38	M30x1	
СНЦ131-55/33В(Р)О111-Б-Б СНЦ131-32/33В(Р)О111-Б-Б	42	M33x1	50
СНЦ131-61/36В(Р)О111-Б-Б СНЦ131-43/36В(Р)О111-Б-Б	46	M36x1	
СНЦ131-45/39В(Р)О111-Б-Б	49	M39x1	

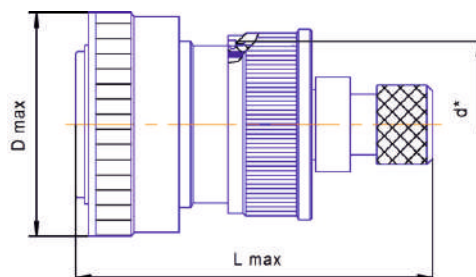
Вилка (розетка) кабельная с угловым кожухом



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм			
	D max	d*	H max	L max
СНЦ131-4/14В(Р)О113-Б-Б СНЦ131-3/14В(Р)О113-Б-Б	22,5	M14x0,5	32	48
СНЦ131-10/18В(Р)О113-Б-Б СНЦ131-7/18В(Р)О113-Б-Б	26,5	M18x1	36	51
СНЦ131-19/22В(Р)О113-Б-Б СНЦ131-10/22В(Р)О113-Б-Б СНЦ131-7/22В(Р)О113-Б-Б	30	M22x1	40	55
СНЦ131-19/24В(Р)О113-Б-Б	32,5	M24x1	42	57
СНЦ131-32/27В(Р)О113-Б-Б СНЦ131-19/27В(Р)О113-Б-Б СНЦ131-28/27В(Р)О113-Б-Б	35	M27x1	45	60
СНЦ131-41/30В(Р)О113-Б-Б СНЦ131-24/30В(Р)О113-Б-Б	38	M30x1	50	63
СНЦ131-55/33В(Р)О113-Б-Б СНЦ131-32/33В(Р)О113-Б-Б	42	M33x1	53	68
СНЦ131-61/36В(Р)О113-Б-Б СНЦ131-43/36В(Р)О113-Б-Б	46	M36x1	57	70
СНЦ131-45/39В(Р)О113-Б-Б	49	M39x	60	73

*Размеры для справок

Вилка (розетка) кабельная с обоймой под термоусаживающиеся трубки



Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		
	D max	d*	L max
СНЦ131-4/14В(Р)О117-Б-Б СНЦ131-3/14В(Р)О117-Б-Б	22,5	M14x0,5	50
СНЦ131-10/18В(Р)О117-Б-Б СНЦ131-7/18В(Р)О117-Б-Б	26,5	M18x1	
СНЦ131-19/22В(Р)О117-Б-Б СНЦ131-10/22В(Р)О117-Б-Б СНЦ131-7/22В(Р)О117-Б-Б	30	M22x1	
СНЦ131-19/24В(Р)О117-Б-Б	32,5	M24x1	
СНЦ131-32/27В(Р)О117-Б-Б СНЦ131-19/27В(Р)О117-Б-Б СНЦ131-28/27В(Р)О117-Б-Б	35	M27x1	
СНЦ131-41/30В(Р)О117-Б-Б СНЦ131-24/30В(Р)О117-Б-Б	38	M30x1	
СНЦ131-55/33В(Р)О117-Б-Б СНЦ131-32/33В(Р)О117-Б-Б	42	M33x1	51
СНЦ131-61/36В(Р)О117-Б-Б СНЦ131-43/36В(Р)О117-Б-Б	46	M36x1	
СНЦ131-45/39В(Р)О117-Б-Б	49	M39x1	