



СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА СНЦ 281

Соединители СНЦ 281 (вилки приборные) предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 200 В (амплитудное значение).

Вилки СНЦ 281 изготавливаются в герметичном или негерметичном исполнении, без кожуха.

Вилки имеют пятишпоночную поляризацию корпусов и многопозиционную установку изоляторов (от 2 до 5 позиций), сочленяются с кабельными розетками типа СНЦ 23 по ГЕ0.364241.

Сочленение соединителей байонетное.

Монтаж проводов - пайкой.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов $\varnothing$ 1,0; 1,5; и 2,0 мм и их количество приведены в табл. 1.

Покрытие контактов - серебро или золото.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа, во всеклиматическом исполнении, в соответствии с техническими условиями НКЦС 434410.502 ТУ.

Соединителям присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

СНЦ 281 -	Г	4 -	14	В -	1 -	1(2) -	а(б,в,г) -	В
Тип соединителя								
Герметичный								
Количество контактов								
Условный размер корпуса								
В - вилка								
Конструктивное исполнение								
1-приборная часть без кожуха								
Покрытие контактов								
1 - серебро								
2 - золото								
а(б,в,г) - угловое положение изолятора в корпусе вилки (табл.1)								
При нормальном положении изолятора буквенный индекс - не проставляется								
Всеклиматическое исполнение								

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка", условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

При заказе вилок с неметаллическими эксплуатационными заглушками добавляется слово "Заглушка".

Примеры обозначения:

Вилка СНЦ 281-4/14В-1-2-6-В НКЦС.434410.502ТУ

Вилка СНЦ 281 г-4/14В-1-2-6-В НКЦС.434410.502ТУ

Пример обозначения заглушек при заказе:

Заглушка ЭП-14

Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	1,0	1,5	2,0
Сопротивление контактов не более, мОм	6,0	3,5	2,0
Сопротивление изоляци и в нормальных климатических условиях, не менее, мОм	1000		
Максимальная токовая нагрузка	см.табл.1		
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	200		
Скорость утечки воздуха при перепаде давления $9,806 \cdot 10^4$ Па (1кгс/см ²), не более , л /ч	0,01		
Количество сочленений-расчленений	500		
Минимальная наработка , часов	1000		
Срок сохраняемости , лет	15		
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов			

Условия эксплуатации**Механические факторы :***Синусоидальная вибрация :*

Диапазон частот, Гц 1-5000

Ускорение, м/с² (g) 400 (40)*Механический удар :*

Одиночного действия :

Ускорение, м/с² (g) 5000 (500)

Многократного действия :

Ускорение, м/с² (g) 1500 (150)**Климатические факторы :**

Повышенная рабочая

температура среды, °C 100

Пониженная рабочая

температура среды, °C минус 60

Атмосферное пониженное

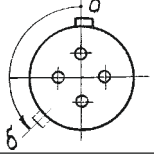
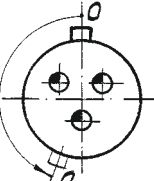
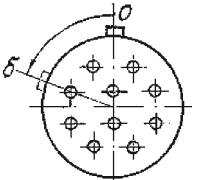
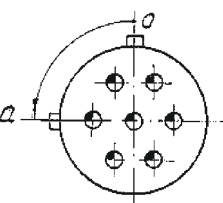
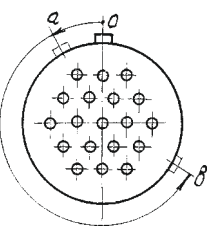
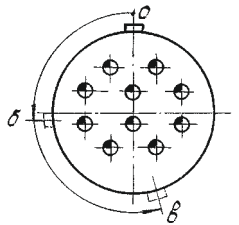
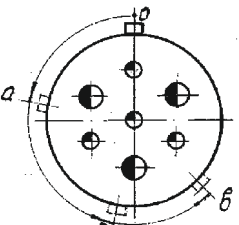
давление, Па (мм рт. жт.) $1,33 \cdot 10^{-10}$ (10^{-12})

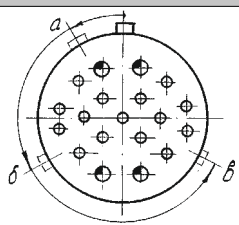
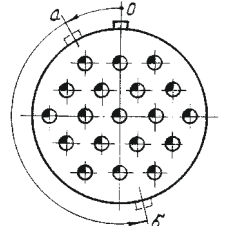
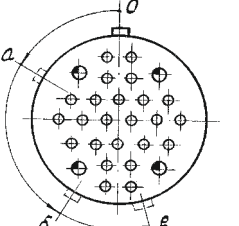
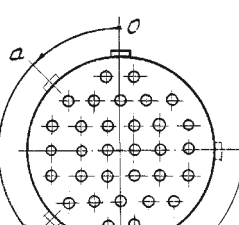
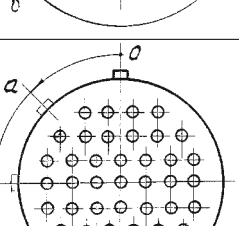
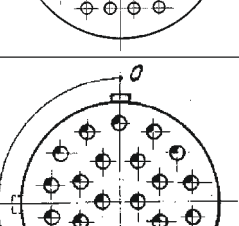
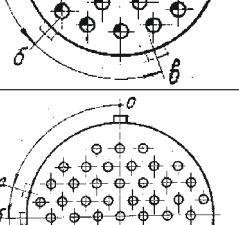
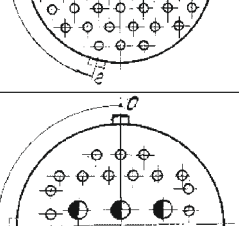
Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °C
1000	130
3000	111
5000	103
7500	96
10000	92
15000	86
20000	82
25000	79
40000	73
50000	70
80000	64
100000	61
130000	58

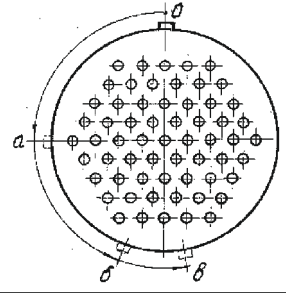
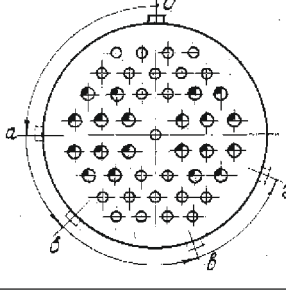
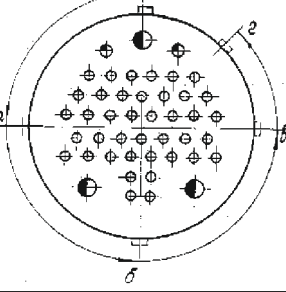
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °C
100	30
90	25
80	21
70	17
60	15
50	12
40	10
30	8
20	7

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов и углового изолятора	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов	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	3	9	18					
		⊕	2	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			1,0	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
39		⌀	1,0	40	3	6					
		⌀	1,5	2	6	12	0	90	180	270	315
		⌀	2,0	3	9	18					

Вилка приборная герметичная и негерметичная

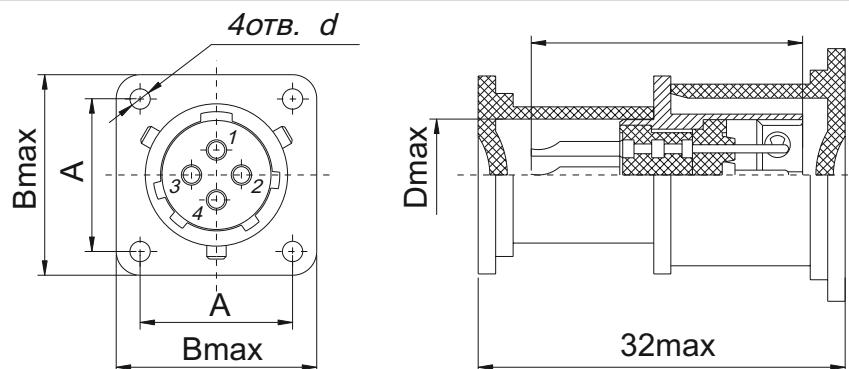


Таблица 2

Условное обозначение	мм				
	Amax	Bmax	Dmax	d	L max
СНЦ 281(Г)-4/14В-1-2-В	16,5	21,7	14	2,2	24
СНЦ 281(Г)-3/14В-1-2-В					
СНЦ 281(Г)-10/18В-1-2-В	19,5	25,9	18	3,2	
СНЦ 281(Г)-7/18В-1-2-В					
СНЦ 281(Г)-19/22В-1-2-В	23	29,4	22	3,2	
СНЦ 281(Г)-10/22В-1-2-В					
СНЦ 281(Г)-7/22В-1-2-В					

Условное обозначение	мм				
	A _{max}	B _{max}	D _{max}	d	L _{max}
CHЦ 281(Г)-19/24В-1-2-В	25	31,4	24	3,2	24
CHЦ 281(Г)-32/27В-1-2-В	27	33,4	27		
CHЦ 281(Г)-19/27В-1-2-В					
CHЦ 281(Г)-28/27В-1-2-В					
CHЦ 281(Г)-41/30В-1-2-В	31	37,8	30	3,2	24
CHЦ 281(Г)-24/30В-1-2-В					
CHЦ 281(Г)-55/33В-1-2-В	34	41,5	33	3,2	25,6
CHЦ 281(Г)-32/33В-1-2-В					
CHЦ 281(Г)-61/36В-1-2-В	36,5	44,5	36	3,2	25,6
CHЦ 281(Г)-43/36В-1-2-В					
CHЦ 281(Г)-45/39В-1-2-В	40	46,4	39	3,2	25,6
CHЦ 281(Г)-4/14В-1-1-В	16,5	21,7	14	2,2	24
CHЦ 281(Г)-3/14В-1-1-В					
CHЦ 281(Г)-10/18В-1-1-В	19,5	25,9	18	3,2	24
CHЦ 281(Г)-7/18В-1-1-В					
CHЦ 281(Г)-19/22В-1-1-В	23	29,4	22	3,2	24
CHЦ 281(Г)-10/22В-1-1-В					
CHЦ 281(Г)-7/22В-1-1-В					
CHЦ 281(Г)-19/24В-1-1-В	25	31,4	24	3,2	24
CHЦ 281(Г)-32/27В-1-1-В	27	33,4	27	3,2	24
CHЦ 281(Г)-19/27В-1-1-В					
CHЦ 281(Г)-28/27В-1-1-В					
CHЦ 281(Г)-41/30В-1-1-В	31	37,8	30	3,2	24
CHЦ 281(Г)-24/30В-1-1-В					
CHЦ 281(Г)-55/33В-1-1-Г	34	41,5	33	3,2	25,6
CHЦ 281(Г)-32/33В-1-1-В					
CHЦ 281(Г)-61/36В-1-1-В	36,5	44,5	36	3,2	25,6
CHЦ 281(Г)-43/36В-1-1-В					
CHЦ 281(Г)-45/39В-1-1-В	40	46,4	39	3,2	25,6