



СОЕДИНИТЕЛИ (ВИЛКИ) ТИПОВ СНЦ30, СНЦ31, СНЦ32

Соединители (вилки) СНЦ30, СНЦ31, СНЦ32 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Приборные вилки СНЦ30, СНЦ31, СНЦ32 изготавливаются в герметичном исполнении без кожуха.

Соединители имеют многошпоночную поляризацию корпуса и многопозиционную установку изолятора в корпусе.

Сочленение соединителей - байонетное.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов и их количество приведены в таблице 4.

Покрытие контактов - Хим.никель.

Монтаж проводов - пайкой.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями БРО.364.039ТУ.

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

СНЦ30, 31, 32	4	10	В	1	а(б,в)	В
Тип соединителя						
Количество контактов						
Условный размер корпуса						
В-вилка						
Конструктивное исполнение 1 - приборная вилка без кожуха						
а (б,в,г) угловое положение изолятора в корпусе вилки (при нормальном положении изолятора буквенный индекс не проставляется)						
В - всеклиматическое исполнение						

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

Примеры обозначения:

Вилка СНЦ30-4/10В-1-В БРО.364. 039ТУ,

Вилка СНЦ31-19/18В-1-В БРО.364. 039ТУ.

Технические характеристики

Таблица 1

Диаметр контактов, мм	1,0
Сопротивление контактов не более, МОм	3,0
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл.2
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	700
Скорость утечки гелия при перепаде давления до 0,2 МПа (2 кгс/см ²), не более, Па·см ³ ·с ⁻¹ (л·ммкм рт.ст.·с ⁻¹)	5·10 ⁻³ (5·10 ⁻⁵)
Количество сочленений - расчленений	500
Минимальная наработка, часов	1000
Срок сохраняемости, лет	15
Вилки устойчивы к воздействию спецфакторов	

Таблица 2

Условия эксплуатации

Механические факторы		Климатические факторы	
<i>Синусоидальная вибрация:</i> Диапазон частот, Гц	1-5000	Повышенная рабочая температура среды, °С	155
Ускорение, м/с ² (g)	400 (40)	Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
<i>Механический удар:</i> Одиночного действия: Ускорение, м/с ² (g)	15000(1500)	Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст)	1,3·10 ⁻¹⁰ (10 ⁻¹²)
Многократного действия: Ускорение, м/с ² (g)	1500(150)		

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Таблица 3

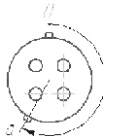

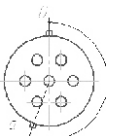

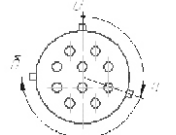

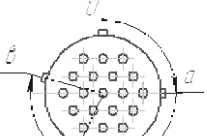

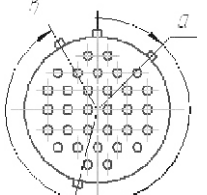

Минимальная наработка вилок с теплостойкостью 200°С, ч	Температура соединителя, °С
1000	200
3000	175
4000	170
5000	165
7500	155
10000	150
15000	140
20000	135
25000	132

Продолжение таблицы 3

30000	128
40000	123
50000	119
80000	111
100000	108
130000	105

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

Таблица 4

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт	Токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В	Углы поворота изолятора в корпусе относительно нормального положения			
					Рабочая на контакт	Максимальная на контакт		Нормальное положение	а	б	в
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10			1,0	4	3,5	7	500	0	210	-	-
12				7	3,5	7		0	210	-	-
14				10	3,5	7		0	110	270	-
18				19	2,5	5		0	90	205	285
22				32	2,5	5		0	45	195	330

Вилка с фланцем под винты СНЦ31

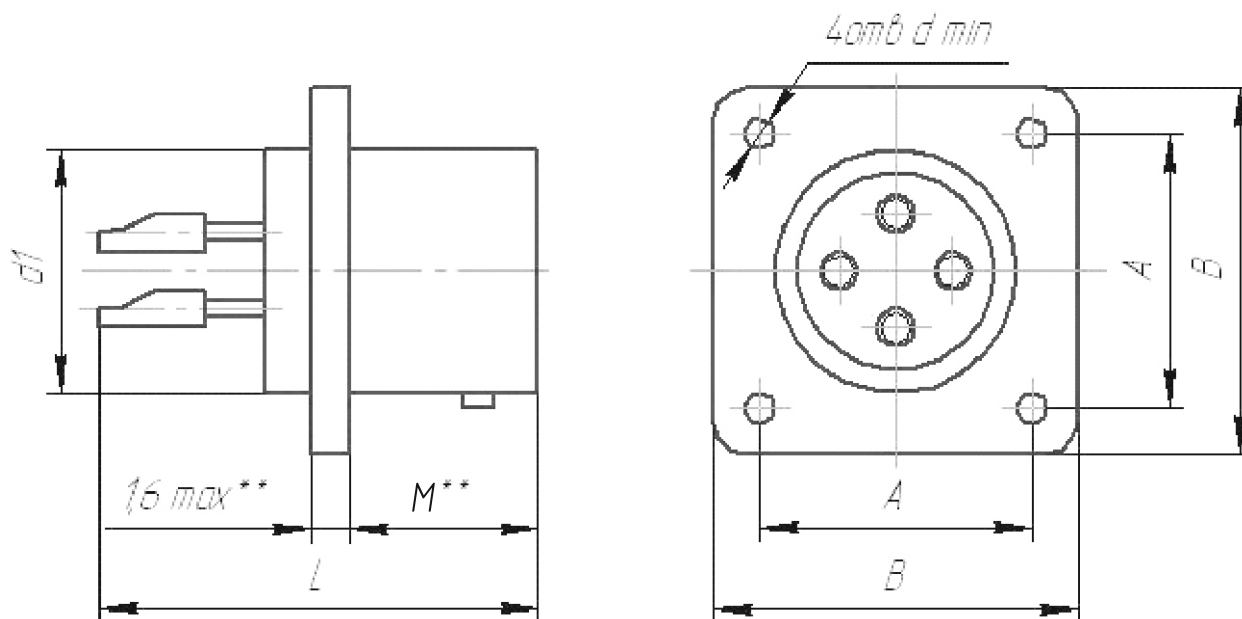
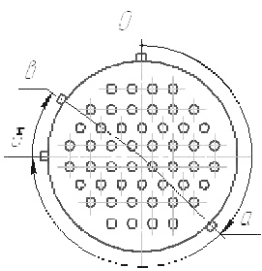


Таблица 6

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм						Масса, г, не более
	A	B	d	d1	L	M	
СНЦ31-4/10В-1-В	13,2	18,4	2,2	10	26	11A ₇ ^(+0,43)	12
СНЦ31-7/12В-1-В	14	19,8		12			13
СНЦ31-10/14В-1-В	16,5	21,7		14			14
СНЦ31-19/18В-1-В	19,5	25,9		18			21
СНЦ31-32/22В-1-В	23	29,4	3,2	22			26
СНЦ31-50/27В-1-В	27	33,4		27			44

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27		+	1,0	50	2,2	4,4	500	0	135	270	305

Вилка СНЦ30

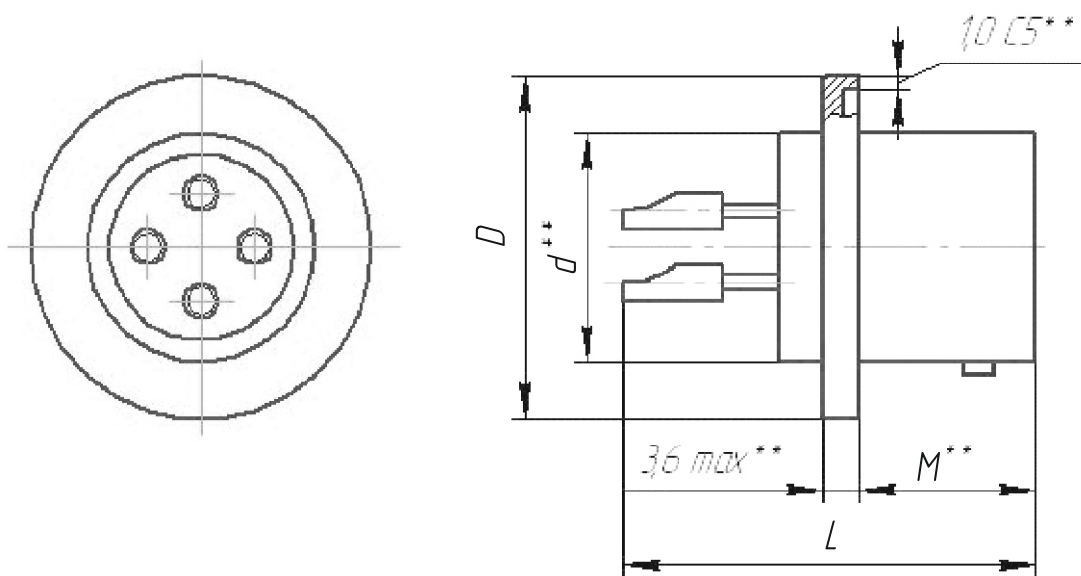


Таблица 5

Условный размер корпуса	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D*	L	d	M	
СНЦ30-4/10В-1-В	19	26	10	11A ₇ ^(+0,43)	12*
СНЦ30-7/12В-1-В	21		12		13*
СНЦ30-10/14В-1-В	24		14		17
СНЦ30-19/18В-1-В	27		18		20
СНЦ30-32/22В-1-В	31		22		27*
СНЦ30-50/27В-1-В	37		27		44*

Вилка с фланцем под гайку СНЦ32

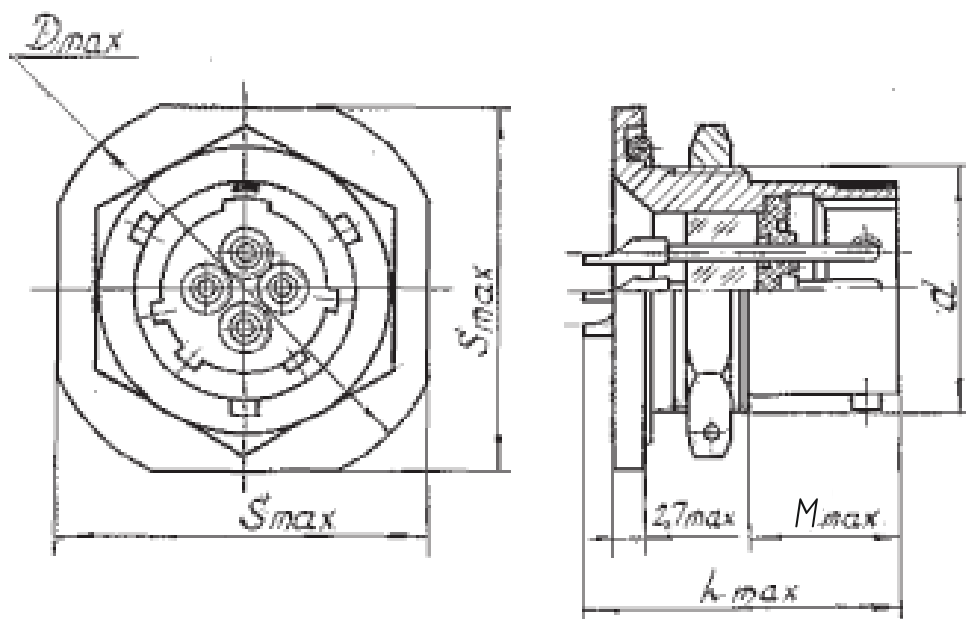


Таблица 7

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					Масса, г, не более
	D	S	L	M	d	
СНЦ32-4/10В-1-В	27	24	26	11A ₇ ^(+0.43)	M14x1	27*
СНЦ32-7/12В-1-В					M16x1	28*
СНЦ32-10/14В-1-В	30	27			M18x1	30*
СНЦ32-19/18В-1-В	35	32			M22x1	45*
СНЦ32-32В-1-В	39	36			M27x1	60*
СНЦ32-50/27В-1-В	49	46			M33x1	80*