



СОЕДИНИТЕЛИ (ВИЛКИ) ТИПОВ СНЦ27, СНЦ28, СНЦ29

Соединители (вилки) СНЦ27, СНЦ28, СНЦ29 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) и импульсного токов.

Приборные вилки СНЦ27, СНЦ28, СНЦ29 изготавливаются в герметичном исполнении без кожуха и сочленяются с розетками СНЦ23, выпускаемыми по техническим условиям ГЕО.364.241ТУ.

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 в соответствии с техническими условиями БР0.364.038ТУ.

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

СНЦ27, 28, 29						
Тип соединителя	4	14	В	1	а (б,в,г)	В (В)
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						
Герметичность вилок по воздуху						

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

Примеры обозначения:

Вилка СНЦ27-4/14В-1-б-В БР0.364.038ТУ

Вилка СНЦ28-10/18В-1-В(В) БР0.364.038ТУ

Технические характеристики

Таблица 1

Диаметр контактов, мм	1	1,5	2
Сопротивление контактов не более, МОм	15	10	8

Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм	5000
Максимальная токовая нагрузка	см. табл.4
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В	700
Скорость утечки гелия при перепаде давления до 0,2 Па (2 кгс/см ²), не более, Па·см ³ ·с ⁻¹ (л·мкм рт.ст.·с ⁻¹)	5·10 ⁻³ (5·10 ⁻⁵)
Утечка воздуха через вилки с буквенным индексом (В)	не допускается
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> Одинократного 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, ч	Температура соединителя, °С
1000	200
3000	175
5000	160
7500	155
10000	150
15000	140
20000	135
25000	130

40000	125
50000	120
80000	110
100000	105

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, °С
100	45
90	43
80	40
70	37
60	35
50	33
40	20
30	15
20	10

Таблица 4

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт	Токовая нагрузка, А		Угловое положение изолятора в корпусе относительно нормального положения				
					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	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	-
		+	2,0	3	9	18					
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

Вилка СНЦ27

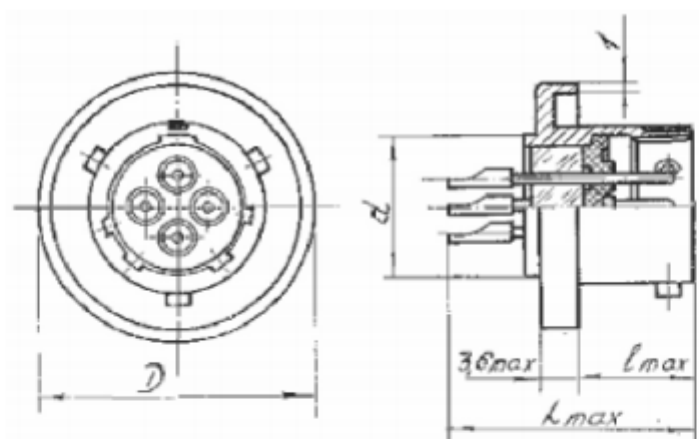
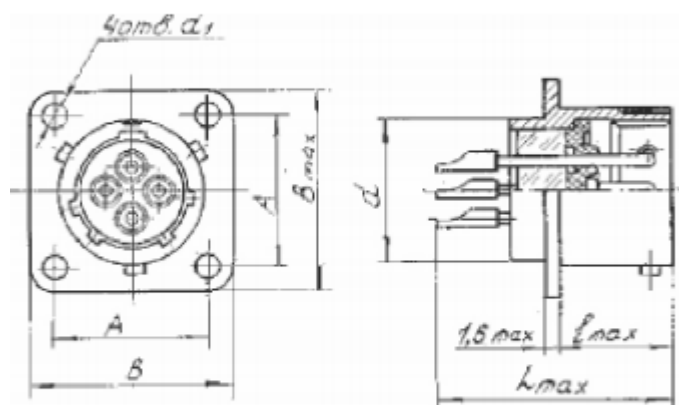


Таблица 5

Условный размер корпуса	Размеры, мм			
	d	D _{max}	l _{max}	L _{max}
14	14	24	11,5	23,6
18	18	27		23,6
22	22	31		23,6/25,2
24	24	33		23,6
27	27	37		
30	30	40		13
33	33	44	26,7	
36	36	47	25,2	
39	39	50	26,7	

Вилка СНЦ28

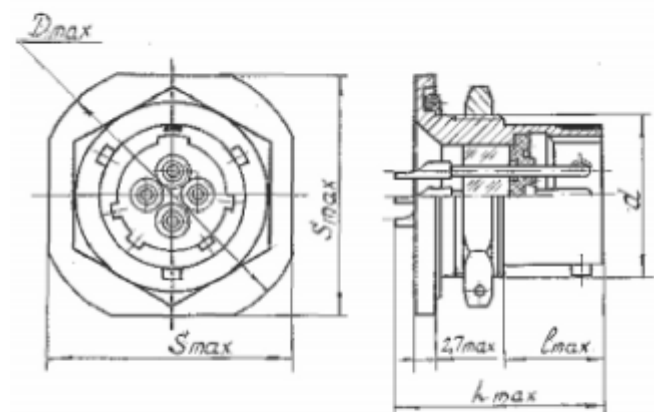
Таблица 6



Условный размер корпуса	Размеры, мм					
	d	d ₁	A	B	I _{max}	L _{max}
14	14	2,2	16,5	21,7	11,5	23,6
18	18	3,2	19,5	25,9		23,6
22	22		23	29,4		25,2
24	24		25	31,4		23,6
27	27		27	33,4		
30	30		31	37,8		
33	33	13	34	41,5	25,2	
36	36		36,5	44,5	26,7	
39	39		40	46,4	25,2	
					25,2	

Вилка СНЦ29

Таблица 7



Условный размер корпуса	Размеры, мм				
	d	D _{max}	I _{max}	L _{max}	S _{max}
14	M18x1	30	11,5	23,6	27
18	M22x1	35			32
22	M27x1	39		25,2	36
24	M28x1			23,6	46
27	M33x1	49		25,2	50
30	M36x1		26,7		
33	M39x1		53	25,2	55
36	M42x1	26,7			
39	M45x1	58	25,2	26,7	