



1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

СНЦ27

СНЦ28

СНЦ29

СОЕДИНИТЕЛИ (ВИЛКИ)

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, выпускаемые по техническим характеристикам ГЕ0.364.241ТУ»

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 6Р0.364.038ТУ.

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

Примеры обозначения:

Вилка СНЦ27-4/14В-1-6-В 6Р0.364.038ТУ

Вилка СНЦ28-10/18В-1-В(В) 6Р0.364.038ТУ

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

Максимальная токовая нагрузка

Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В

Скорость утечки гелия при перепаде давления до 0,2 Па (2 кгс/см²), не более, Па·см³·с⁻¹ (л·мм рт.ст.·с⁻¹)

Утечка воздуха через вилки с буквенным индексом (В)

Количество сочленений - расчленений

Минимальная наработка, часов

Срок сохраняемости, лет

Соединители (вилки) устойчивы к воздействию спецфакторов

5000

см. табл.4

700

5·10⁻³ (5·10⁻⁵)

не допускается

500

1000

15



Условия эксплуатации

Таблица 2

Механические факторы		Климатические факторы	
Синусоидальная вибрация: 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
Механический удар: Одиночного действия: Ускорение, м/с ² (g)	15000 (1500)	Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст)	1,3·10 ⁻¹⁰ (10 ⁻¹²)
Множественного 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



1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

СНЦ27
СНЦ28
СНЦ29

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	-	-	-
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					



Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27			1,5	19	6	12	0	30	195	-	-
			1,0	24	3	6	0	45	150	195	-
			1,5	4	6	12					
30			1,0	32	3	6	0	45	135	-	270
			1,0	41	3	6	0	45	90	-	-
33			1,5	24	6	12	0	90	135	200	-
			1,0	55	3	6	0	75	90	-	165
			1,0	26	3	6	0	90	120	-	-
		2,0	6	9	18						
36			1,0	61	3	6	0	90	160	190	-
			1,0	23	3	6	0	90	135	200	250
			1,5	20	6	12					



1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

СНЦ27
СНЦ28
СНЦ29

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
39			1,0	40	3	6										
			1,5	2	6	12						0	90	180	270	315
			2	3	9	18										

Вилка СНЦ27

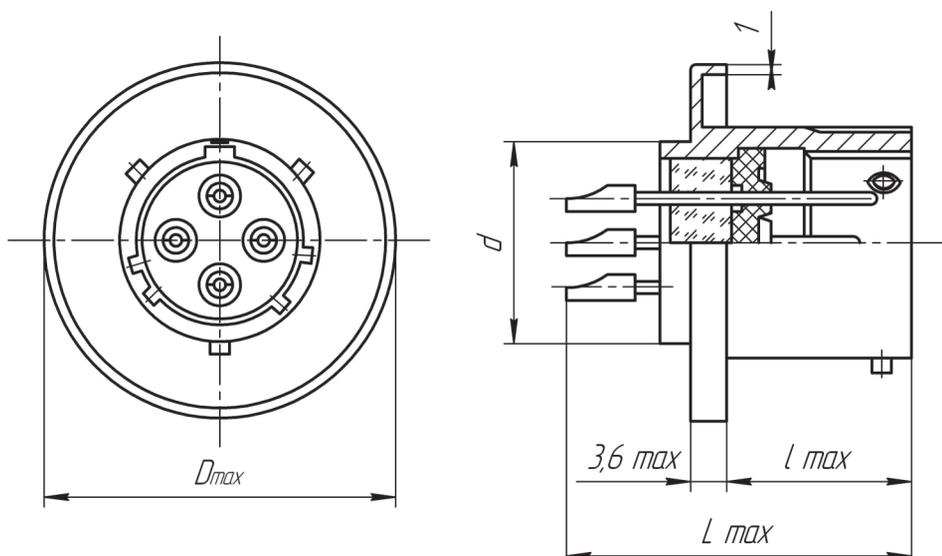


Таблица 5

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	25,2
33	33	44	26,7		
36	36	47	25,2		
39	39	50	26,7		



Вилка СНЦ28

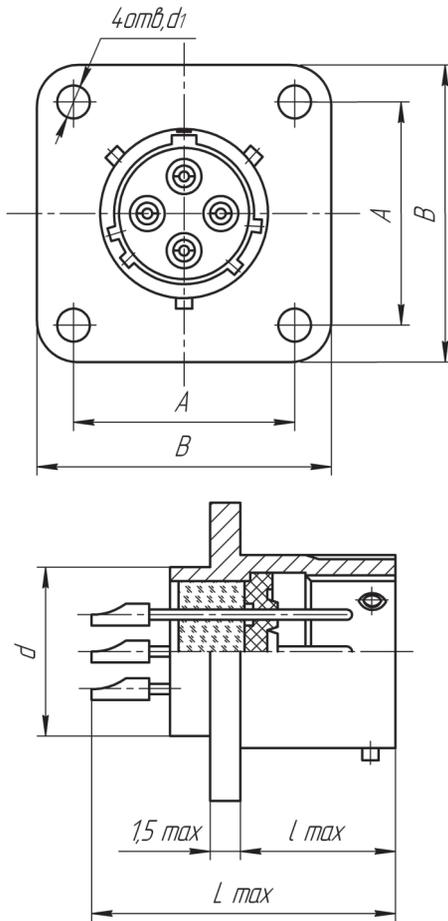


Таблица 6

Условный размер корпуса	Размеры, мм					
	d	d ₁	A	B	l _{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	
					25,2	
39	39		40	46,4	26,7	

Вилка СНЦ29

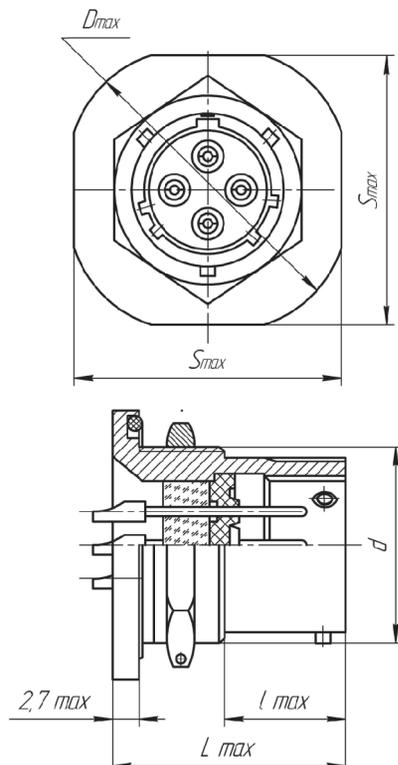


Таблица 7

Условный размер корпуса	Размеры, мм				
	d	D _{max}	l _{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				
27	M33x1	49		23,6	46
30	M36x1				
33	M39x1	53	13	25,2	50
				26,7	
36	M42x1	58	25,2	55	
39	M45x1				26,7