



СОЕДИНИТЕЛИ (ВИЛКИ)

СНЦ146Г

Соединители (вилки) СНЦ146Г предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов. Вилки СНЦ146Г изготавливаются в герметичном и исполнении и сочленяются с неэкранированными розетками типа СНЦ146 или экранированными розетками типа СНЦ146Э. Вилки имеют многошпоночную поляризацию корпуса.

Взаимозаменяемы: с Вилками СНЦ 147 ЦСНК.430421.011ТУ, с вилками III серии MIL-DTL-83723, с вилками типа 983 фирмы Deutsch. Сочленение соединителей - резьбовое. Условный размер корпусов, схемы расположения контактов и их количество приведены в таблице 4.

Тип контактов: для объемного и печатного монтажа под пайку.

Термокомпенсационные контакты: для объемного и печатного монтажа под пайку. Материал - алюминий, хромель, копель.

Покрытие контактов - электрические контакты покрыты золотом, термокомпенсационные контакты без покрытия.

Монтаж проводов-пайкой.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении В в соответствии с техническими условиями НКЦС.434410.505ТУ.

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

СНЦ146	Г-	12/	12-	В	(2, 5, 7)	П	1	1	(1, 2, 3, 4, 5)
Тип соединителя									
Герметичный									
Количество контактов									
Условный размер корпуса									
В - вилка									
2- приборная часть с креплением винтами; 5 - приборная часть под сварку; 7 - приборная часть с креплением поджимной гайкой.									
П - пайка									
Тип хвостовика: 1 - хвостовик для объёмного монтажа; 2 - хвостовик для прямого монтажа в отверстие печатной платы									
Покрытие рабочей части контакта: 1 - золото									
Поляризация шпонок (шпоночных пазов) корпуса: отсутствие цифры - нулевое положение									

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

Примеры обозначения:

Вилка СНЦ146Г-12/12-В2П11-2 НКЦС.434410.505ТУ

Вилка СНЦ146Г-14/18-В5П21-1 НКЦС.434410.505ТУ

Примечание: корпус вилки применяемой приборной частью под сварку (5) изготавливается из нержавеющей стали, корпус приборной части с креплением винтами (2) и корпус с креплением поджимной гайкой (7) изготавливается из прецизионного сплава.



1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные
соединители

СНЦ146Г

Технические характеристики

Таблица 1

Диаметр контактов, мм	1,02	1,59	2,39
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)
Количество сочленений - расчленений	1000
Минимальная наработка, часов	1000
Срок сохраняемости, лет	25
Соединители (вилки) устойчивы к воздействию спецфакторов	

Условия эксплуатации

Таблица 2

Механические факторы		Климатические факторы	
Синусоидальная вибрация: Диапазон частот, Гц	1-5000	Повышенная температура среды, максимальное значение при эксплуатации, °С	200
Ускорение, м/с ² (g)	400 (40)	Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Механический удар: Одиночного действия: - пиковое ударное ускорение м/с ² (g), - длительность действия ударного ускорения, мс - длительность действия ударного ускорения при воздействии ударов многократного действия, не более, мс	5000 (500) 1 3	Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст)	0,67·10 ⁻³ (5)

Значения гамма-процентной наработки в зависимости от температуры соединителя

Таблица 3

Значение гамма-процентной наработки, ч	Максимальная температура соединителя, °С
3000	175
5000	165
7500	155



Продолжение таблицы 3

10000	150
15000	140
20000	135
25000	132
30000	128
40000	123
50000	119
80000	111
100000	108
130000	105
150000	101
200000	98

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

Таблица 4

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны контактной части вилки)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Рабочий ток на каждый контакт соединителя, А	Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока соединителей, В		Момент вращения накидной обоймы соединителей, Н-см (кгс-см), не более
						рабочее	Испытательное в нормальных климатических условиях	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8			1,02	3	1,5	400	1600	50(5)
10			1,02	5	1,5	400	1600	80(8)
10			1,02	6	1,5	400	1600	80(8)



1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

СНЦ146Г

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12			1,02	12	1,5	400	1600	130(13)
12			1,59	3	2,5	400	160	130(13)
14			2,39	4	4,5	400	1600	160(16)
14			1,59	7	2,5	400	1600	160(16)
14			1,02	15	1,5	400	1600	160(16)
16			1,02	24	1,5	400	1600	180(18)
16			1,59	10	2,5	400	1600	180(18)
18			1,59	14	2,5	700	2300	210(21)
18			1,02	31	1,5	400	1600	210(21)
20			1,02	37	1,5	400	1600	240(24)
			1,59	2	4,5			



Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20			1,02	37	1,5	400	1600	240(24)
			1,59	2	2,5			
20			1,02	41	1,5	400	1600	240(24)
22			1,59	19	2,5	400	1600	260(26)
22			1,02	55	1,5	400	1600	260(26)
22			2,39	12	4,5	400	1600	260(26)
24			1,02	61	1,5	400	1600	280(28)



1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

СНЦ146Г

Вилка СНЦ146Г

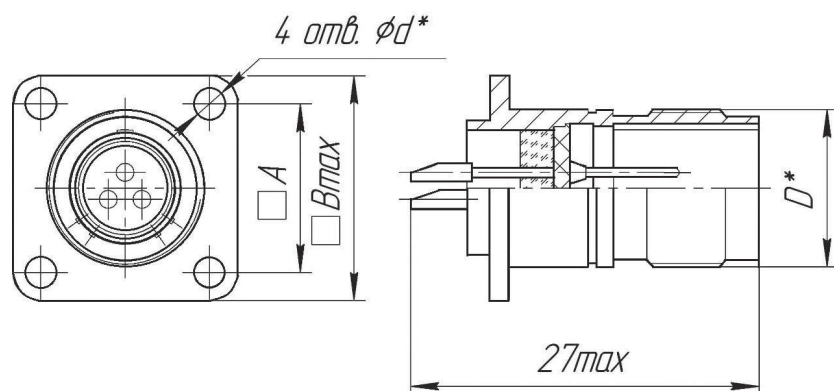


Таблица 5

Условный размер корпуса	Размеры, мм			
	D*	d*	B _{max}	A
8	9/16" (14,27)-24UNEF-2A	3,2	20,75	15,09
10	11/16" (17,47)-24UNEF-2A	3,2	23,93	18,26
12	7/8" (22,22)-20UNEF-2A	3,2	26,32	20,62
14	15/16" (23,82)-20UNEF-2A	3,2	28,71	23,01
16	1 1/16" (26,97)-18UNEF-2A	3,2	31,88	24,61
18	1 3/16" (30,18)-18UNEF-2A	3,2	34,24	26,97
20	1 5/16" (33,32)-18UNEF-2A	3,2	36,63	29,36
22	1 7/16" (35,57)-18UNEF-2A	3,2	39,80	31,75
24	1 9/16" (39,67)-18UNEF-2A	3,8	43,39	34,92

Вилка герметичная СНЦ146Г с контактами для печатного монтажа

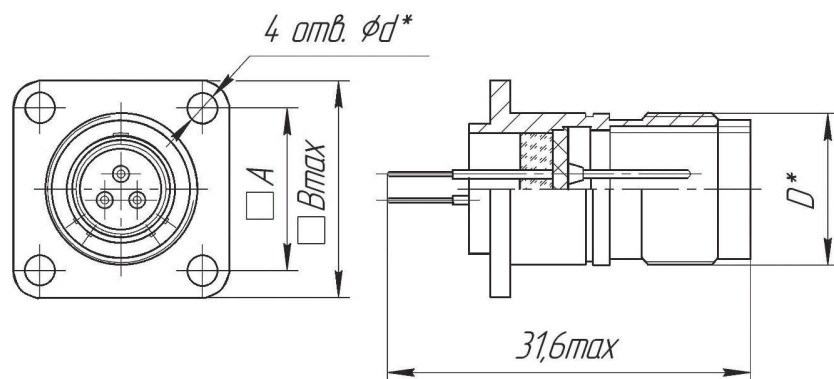


Таблица 6

Условный размер корпуса	Размеры, мм			
	D*	d*	B _{max}	A
8	9/16" (14,27)-24UNEF-2A	3,2	20,75	15,09
10	11/16" (17,47)-24UNEF-2A	3,2	23,93	18,26
12	7/8" (22,22)-20UNEF-2A	3,2	26,32	20,62
14	15/16" (23,82)-20UNEF-2A	3,2	28,71	23,01
16	1 1/16" (26,97)-18UNEF-2A	3,2	31,88	24,61
18	1 3/16" (30,18)-18UNEF-2A	3,2	34,24	26,97
20	1 5/16" (33,32)-18UNEF-2A	3,2	36,63	29,36
22	1 7/16" (35,57)-18UNEF-2A	3,2	39,80	31,75
24	1 9/16" (39,67)-18UNEF-2A	3,8	43,39	34,92



Вилка СНЦ146Г с креплением поджимной гайкой

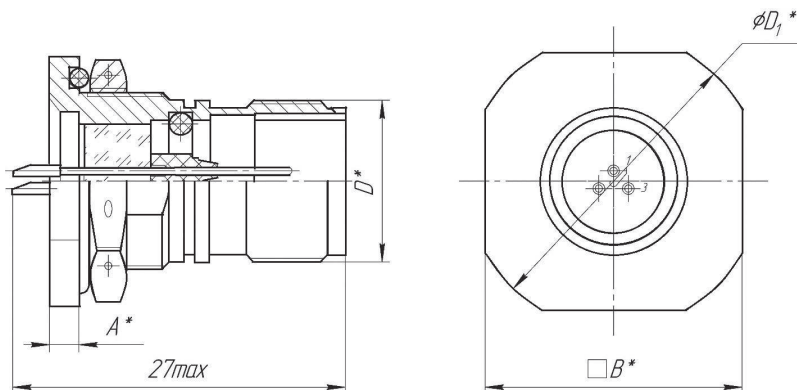


Таблица 7

Условный размер корпуса	Размеры, мм			
	D*	D ₁ *	B*	A*
8	9/16"(14,27)-24UNEF-2A	27,0	24,85	3,0
10	11/16"(17,47)-24UNEF-2A	29,9	27,95	3,0
12	7/8"(22,22)-20UNEF-2A	34,7	32,75	3,0
14	15/16"(23,82)-20UNEF-2A	38,1	35,25	3,0
16	1 1/16"(26,97)-18UNEF-2A	41,3	38,45	3,0
18	1 3/16"(30,18)-18UNEF-2A	44,5	41,65	3,0
20	1 5/16"(33,32)-18UNEF-2A	49,2	44,85	3,0
22	1 7/16"(35,57)-18UNEF-2A	52,4	49,55	3,5
24	1 9/16"(39,67)-18UNEF-2A	55,0	52,75	3,5

Вилка СНЦ146Г с креплением поджимной гайкой и с контактами для печатного монтажа

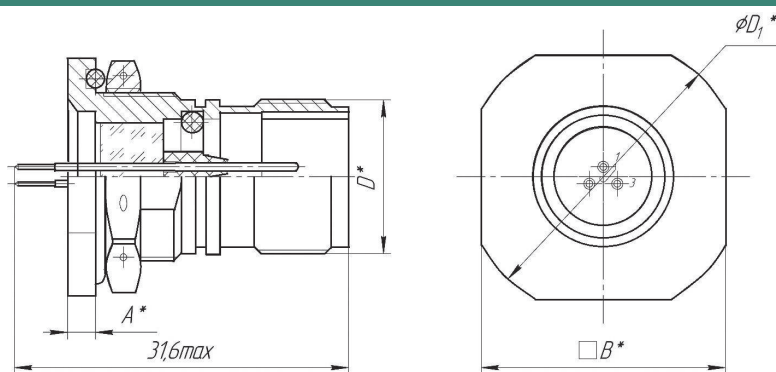


Таблица 8

Условный размер корпуса	Размеры, мм			
	D*	D ₁ *	B*	A*
8	9/16"(14,27)-24UNEF-2A	27,0	24,85	3,0
10	11/16"(17,47)-24UNEF-2A	29,9	27,95	3,0
12	7/8"(22,22)-20UNEF-2A	34,7	32,75	3,0
14	15/16"(23,82)-20UNEF-2A	38,1	35,25	3,0
16	1 1/16"(26,97)-18UNEF-2A	41,3	38,45	3,0
18	1 3/16"(30,18)-18UNEF-2A	44,5	41,65	3,0
20	1 5/16"(33,32)-18UNEF-2A	49,2	44,85	3,0
22	1 7/16"(35,57)-18UNEF-2A	52,4	49,55	3,5
24	1 9/16"(39,67)-18UNEF-2A	55,0	52,75	3,5