



СОЕДИНИТЕЛИ СНЦ146

Соединители с локальной защитой контактов предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) токов при напряжении до 700В (амплитудное значение).

Вилки (розетки) приборные, кабельные изготавливаются в экранированном (СНЦ146Э) и неэкранированные варианты (СНЦ146). Приборные соединители могут изготавливаться с контактами для печатного монтажа.

Приборные герметичные вилки СНЦ146Г сочленяются с негерметичными кабельными розетками.

Приборная и кабельная часть соединителя изготавливается без кожуха, с прямым (закрытым, открытым) и угловым кожухом.

Корпусные детали из нержавеющей стали с токопроводным покрытием.

Сочленение резьбовое, с самозапирающимся замком с визуальной индикацией окончания стыковки.

Покрытие контактов - золото.

Контакты извлекаемые, под обжимку для объемного монтажа и под пайку для печатного монтажа, в герметичной вилке под пайку.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов и их количество приведены в табл. 1.

Вилки, розетки СНЦ146, СНЦ146Г сочленяются с соединителями 983 серии по MIL-C-83723 и СНЦ147 по ЦСНК.430421.011ТУ.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа, во всеклиматическом исполнении, в соответствии с техническими условиями НКЦС.434410.505 ТУ (НКЦС.434410.125ТУ).

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

СНЦ 146	Г (Э)	- 12	/	12 - В(Р)	1(2;3)	О(П)	1(2)	1 -	1(2-5)
Тип соединителя									
Г-герметичный									
Э-экранированный									
Количество контактов									
Условный размер корпуса									
В - вилка, Р - розетка									
Вид корпуса:									
1 - кабельная часть									
2 - негерметичная приборная часть									
3 - герметичная приборная часть под сварку									
отсутствие цифры - герметичные соединители									
Способ монтажа:									
О - обжатие, П - пайка									
Тип хвостовика:									
1 - хвостовик цилиндрический,									
2 - хвостовик для печатного монтажа в отверстие печатной платы									
Покрытие контактов: 1 - золото									
Многошпоночная поляризация: отсутствие цифры - нулевое положение									



Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова “Вилка”, (Розетка), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ, слова “россыпью для соединителей с извлекаемыми контактами для объемного монтажа. Обозначение кожухов при заказе должно состоять из слова “Кожух”, условного обозначения ТУ.

Для соединителей СНЦ146, СНЦ146Э возможна поставка термокомпенсационных контактов (алюмель, хромель, капель) по НКЦС.303659.025ТУ.

Примеры обозначения:		
Вилка СНЦ146Г-12/12А-ВП11-2		НКЦС.434410.505ТУ,
Вилка СНЦ146-12/12-В2О11-2		НКЦС.434410.505ТУ,
Розетка СНЦ146Э-12/12-Р1О11-2		НКЦС.434410.505ТУ,
Кожух 146-1/12		НКЦС.434410.505ТУ,
Заглушка ЭП146-12		НКЦС.434410.505ТУ.

Технические характеристики

Диаметр контакта, мм		1,02	1,59	2,39
Сопротивление контактов не более, МОм	СНЦ146Г	15	10	8
	СНЦ146, СНЦ146Э	4	2,5	1,6
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, Мом			5000	
Эффективность экранирования не менее:				
Частота, МГц		Эффективность экранирования		
100		65		
200		60		
300		55		
400		55		
600		50		
800		45		
1000		45		
Максимальная токовая нагрузка			см. табл. 1	
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)			см. табл. 1	
Скорость утечки гелия при перепаде давления 0,2 МПа (2кгс/см ²) для вилок СНЦ146Г, Па·см ³ ·с ⁻¹ (л·мм.рт.ст·с ⁻¹)			5·10 ³ (5·10 ⁵)	
Количество сочленений-расчленений			1000	
Минимальная наработка, часов			1000	
Минимальный срок сохраняемости, лет			25	
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов				

Условия эксплуатации

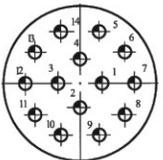
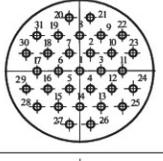
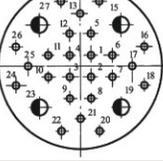
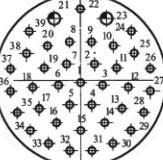
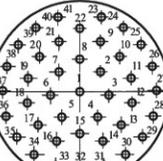
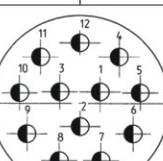
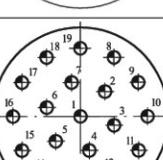
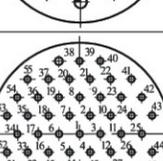
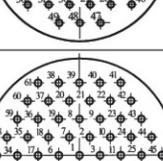
Механические факторы:

Синусоидальная вибрация:	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000
Ускорение, м/с ² (g)	400 (40)
Механический удар:	
Одиночного действия:	
Ускорение, м/с ² (g)	5000 (500)
Множественного действия:	
Ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)

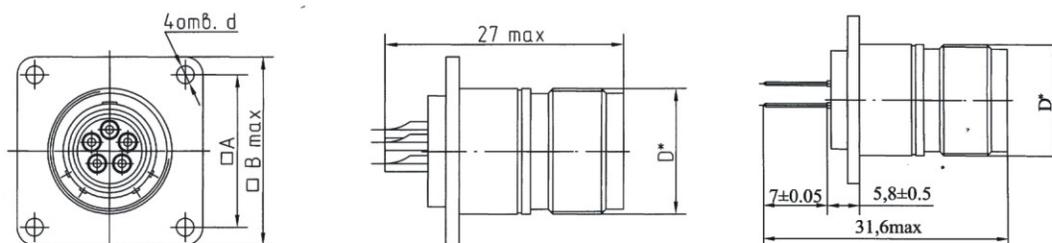
Климатические факторы:

Повышенная рабочая температура среды, °С	200
Пониженная рабочая температура среды, °С	
для СНЦ146	минус 60
для вилок СНЦ146Г	минус 65
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	0,67·10 ³ (5)

Продолжение таблицы 1

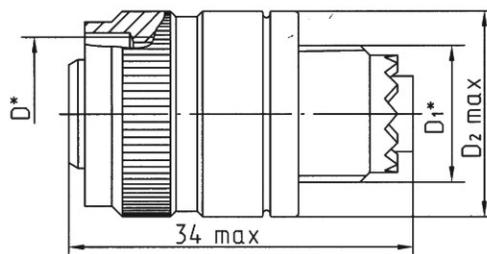
1	2	3	4	5	6	7
14/18 14/18A		⊕	1,59	14	2,5	5,0
31/18 31/18A		⊕	1,02	31	1,5	3,0
28/20 28/20A		⊕	1,02	24	1,5	3,0
		⊕	2,39	4	4,5	9,0
39/20		⊕	1,02	37	1,5	3,0
		⊕	1,59	2	2,5	5,0
41/20		⊕	1,02	41	1,5	3,0
12/22		⊕	2,39	12	4,5	9,0
19/22		⊕	1,59	19	2,5	5,0
55/22		⊕	1,02	55	1,5	3,0
61/24		⊕	1,02	61	1,5	3,0

Вилка герметичная для объемного и печатного монтажа



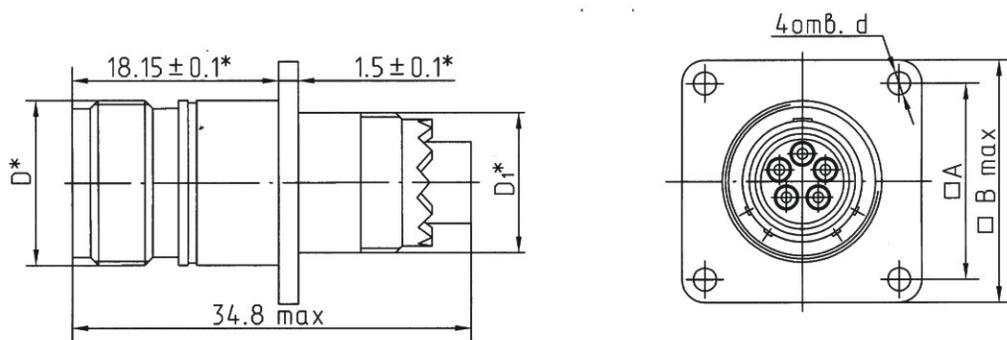
Условный размер корпуса	D*	Amax	Dmax	d
8	9/16" (14,27) - 24UNEF-2A	15,09	20,75	3,2
10	11/16" (17,47) - 24UNEF-2A	18,26	23,93	
12	7/8" (22,22) - 20UNEF-2A	20,62	26,32	
12A	7/8" (22,22) - 20UNEF-2A	19,50	25,90	
14	15/16" (23,82) - 20UNEF-2A	23,01	28,71	
16	11/16" (26,97) - 18UNEF-2A	24,61	31,88	
18, 18A	13/16" (30,18) - 18UNEF-2A	26,97	34,24	
20	15/16" (33,32) - 18UNEF-2A	29,36	36,63	
20A	15/16" (33,32) - 18UNEF-2A	31,00	37,80	
22	17/16" (36,57) - 18UNEF-2A	31,75	39,80	
24	19/16" (39,67) - 18UNEF-2A	34,92	43,39	3,8
24A	19/16" (39,67) - 18UNEF-2A	36,50	44,50	

Розетки (вилки) кабельные неэкранированные (экранированные)



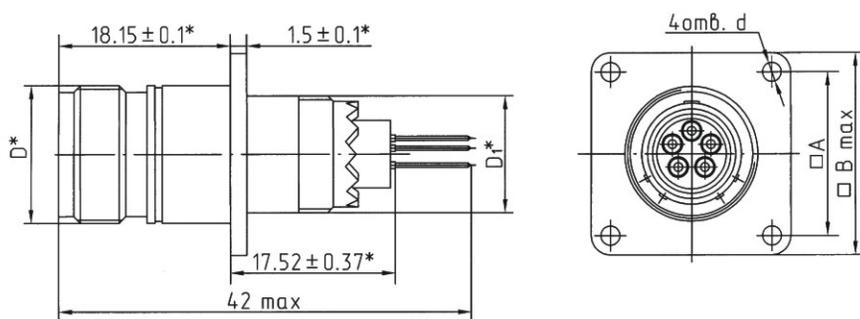
Условный размер корпуса	D*	D ₁ *	D ₂ max
8	9/16" (14,27) - 24UNEF-2A	1/2" (12,70) - 28UNEF-2A	18,0
10	11/16" (17,47) - 24UNEF-2A	5/8" (15,88) - 24UNEF-2A	23,0
12	7/8" (22,22) - 20UNEF-2A	3/4" (19,05) - 20UNEF-2A	27,0
14	15/16" (23,82) - 20UNEF-2A	7/8" (22,23) - 20UNEF-2A	28,8
16	11/16" (26,97) - 18UNEF-2A	1" (25,40) - 20UNEF-2A	32,0
18	13/16" (30,18) - 18UNEF-2A	1 1/16" (26,97) - 18UNEF-2A	34,8
20	15/16" (33,32) - 18UNEF-2A	13/16" (30,18) - 18UNEF-2A	37,2
22	17/16" (36,57) - 18UNEF-2A	15/16" (33,32) - 18UNEF-2A	41,2
24	19/16" (39,67) - 18UNEF-2A	17/16" (36,53) - 18UNEF-2A	44,2

Розетки (вилки) приборные



Условный размер корпуса	D*	D ₁ *	Amax	Bmax	d
8	9/16" (14,27) - 24UNEF-2A	1/2" (12,70) - 28UNEF-2A	15,09	20,75	3,2
10	11/16" (17,47) - 24UNEF-2A	5/8" (15,88) - 24UNEF-2A	18,26	23,93	
12	7/8" (22,22) - 20UNEF-2A	3/4" (19,05) - 20UNEF-2A	20,62	26,32	
14	15/16" (23,82) - 20UNEF-2A	7/8" (22,23) - 20UNEF-2A	23,01	28,71	
16	11/16" (26,97) - 18UNEF-2A	1" (25,40) - 20UNEF-2A	24,61	31,88	
18	13/16" (30,18) - 18UNEF-2A	11/16" (26,97) - 18UNEF-2A	26,97	34,24	
20	15/16" (33,32) - 18UNEF-2A	13/16" (30,18) - 18UNEF-2A	29,36	36,63	
22	17/16" (36,57) - 18UNEF-2A	15/16" (33,32) - 18UNEF-2A	31,75	39,80	
24	19/16" (39,67) - 18UNEF-2A	17/16" (36,53) - 18UNEF-2A	34,92	43,39	3,8

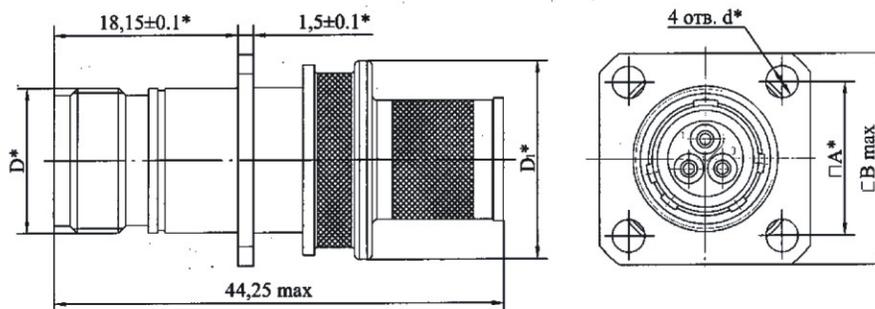
Розетки (вилки) приборные с контактами для печатного монтажа



Условный размер корпуса	D*	D ₁ *	Amax	Bmax	d
8	9/16" (14,27) - 24UNEF-2A	1/2" (12,70) - 28UNEF-2A	15,09	20,75	3,2
10	11/16" (17,47) - 24UNEF-2A	5/8" (15,88) - 24UNEF-2A	18,26	23,93	
12	7/8" (22,22) - 20UNEF-2A	3/4" (19,05) - 20UNEF-2A	20,62	26,32	
14	15/16" (23,82) - 20UNEF-2A	7/8" (22,23) - 20UNEF-2A	23,01	28,71	
16	11/16" (26,97) - 18UNEF-2A	1" (25,40) - 20UNEF-2A	24,61	31,88	
18	13/16" (30,18) - 18UNEF-2A	11/16" (26,97) - 18UNEF-2A	26,97	34,24	
20	15/16" (33,32) - 18UNEF-2A	13/16" (30,18) - 18UNEF-2A	29,36	36,63	
22	17/16" (36,57) - 18UNEF-2A	15/16" (33,32) - 18UNEF-2A	31,75	39,80	
24	19/16" (39,67) - 18UNEF-2A	17/16" (36,53) - 18UNEF-2A	34,92	43,39	3,8

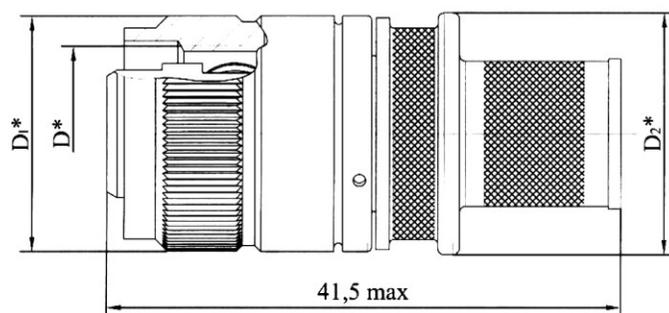


Вилка (розетка) приборная СНЦ146 с интегрированным кожухом



Условный размер корпуса	D*	D ₁ *	d*	A	B
8	9/16" (14,27) - 24UNEF-2A	19,5	3,2	15,09	20,75
10	11/16" (17,47) - 24UNEF-2A	21,5	3,2	18,26	23,93
12	7/8" (22,22) - 20UNEF-2A	23,5	3,2	20,62	26,32
14	15/16" (23,82) - 20UNEF-2A	28,0	3,2	23,01	28,71
16	11/16" (26,97) - 18UNEF-2A	30,5	3,2	24,61	31,88
18	13/16" (30,18) - 18UNEF-2A	31,7	3,2	26,97	34,24
20	15/16" (33,32) - 18UNEF-2A	35,5	3,2	29,36	36,63
22	17/16" (36,57) - 18UNEF-2A	38,6	3,2	31,75	39,80
24	19/16" (39,67) - 18UNEF-2A	42,0	3,8	34,92	43,39

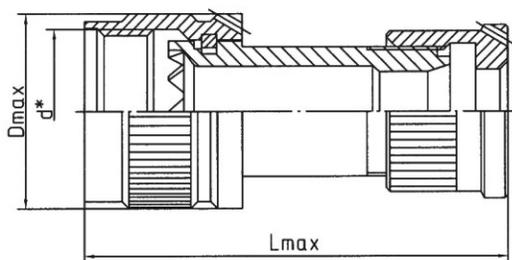
Вилка (розетка) кабельная СНЦ146Э с интегрированным кожухом



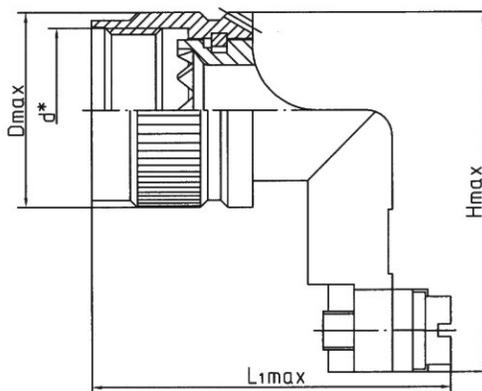
Условный размер корпуса	D*	D ₁ *	D ₁ *
8	9/16" (14,27) - 24UNEF-2B	19,0	19,5
10	11/16" (17,47) - 24UNEF-2B	23,0	21,5
12	7/8" (22,22) - 20UNEF-2B	27,0	23,5
14	15/16" (23,82) - 20UNEF-2B	28,8	28,0
16	11/16" (26,97) - 18UNEF-2B	32,0	30,5
18	13/16" (30,18) - 18UNEF-2B	34,8	31,7
20	15/16" (33,32) - 18UNEF-2B	37,2	35,5
22	17/16" (36,57) - 18UNEF-2B	41,0	38,6
24	19/16" (39,67) - 18UNEF-2B	44,2	42,0

Монтажные изделия (кожуха) на соединители СНЦ146

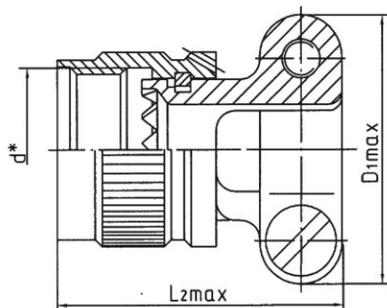
Кожух прямой закрытый
146-1/8(10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24)



Кожух угловой
146-2/8(10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24)



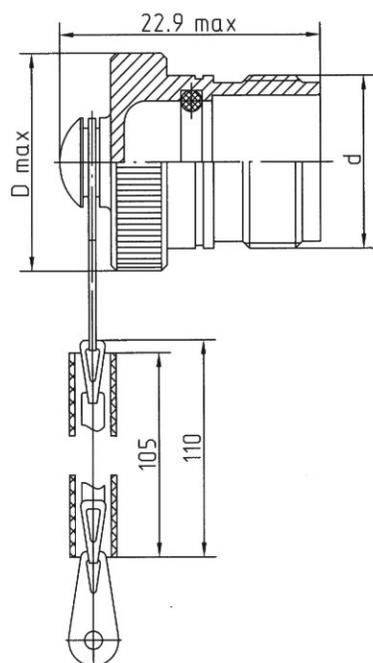
Кожух прямой открытый
146-3/8(10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24)



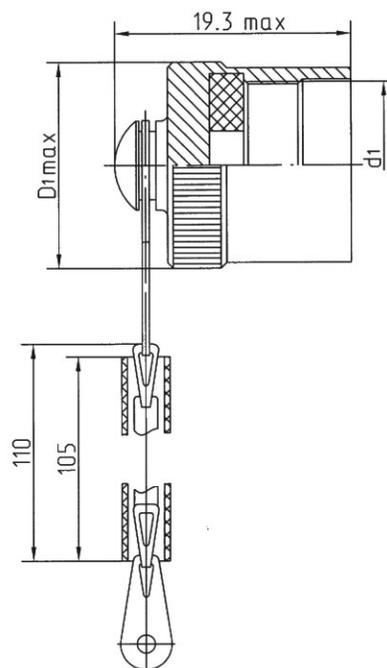
d*	Dmax	D ₁ max	Lmax	L ₁ max	L ₂ max	Hmax
1/2" (12,70) - 28UNEF-2A	15,1	21,3	33,2	30,8	22,2	33,1
5/8" (15,88) - 24UNEF-2A	18,5	25,4		32,1		36,1
3/4" (19,05) - 20UNEF-2A	21,6	26,5		33,5	28,5	39,2
7/8" (22,23) - 20UNEF-2A	24,9	30,2	34,2	35,3	31,7	49,3
1" (25,40) - 20UNEF-2A	28,0	33,2		38,6		52,2
11/16" (26,97) - 18UNEF-2A	29,6	35,0	39,2	39,3	34,0	55,3
13/16" (30,18) - 18UNEF-2A	32,8	38,8		41,3	38,7	58,3
15/16" (33,32) - 18UNEF-2A	35,9	42,2		42,3	41,2	61,3
17/16" (36,53) - 18UNEF-2A	39,1	44,8		45,1	44,5	64,3

Заглушки эксплуатационные (кабельные, приборные) для соединителей СНЦ146

Заглушка
ЭК146-3/8(10,12,14,16,18,20,22,24)



Заглушка
ЭП146-3/8(10,12,14,16,18,20,22,24)



Dmax	D ₁ max	d	d ₁
19,0	18	9/16" (14,27) - 24UNEF-2A	9/16" (14,27) - 24UNEF-2A
23,0	21	11/16" (17,47) - 24UNEF-2A	11/16" (17,47) - 24UNEF-2A
27,0	26	7/8" (22,22) - 20UNEF-2A	7/8" (22,22) - 20UNEF-2A
28,8	29	15/16" (23,82) - 20UNEF-2A	15/16" (23,82) - 20UNEF-2A
32,0	31	11/16" (26,97) - 18UNEF-2A	11/16" (26,97) - 18UNEF-2A
34,8	34	13/16" (30,18) - 18UNEF-2A	13/16" (30,18) - 18UNEF-2A
37,2	37	15/16" (33,32) - 18UNEF-2A	15/16" (33,32) - 18UNEF-2A
41,0	42	17/16" (36,57) - 18UNEF-2A	17/16" (36,57) - 18UNEF-2A
44,2	44	19/16" (39,67) - 18UNEF-2A	19/16" (39,67) - 18UNEF-2A