



## СОЕДИНИТЕЛИ СНЦ144К

Быстросоединяемые соединители предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) токов при напряжении до 850 В (амплитудное значение).

Соединители состоят из кабельных и приборных вилок (розеток). Кабельные части изготавливаются для объемного монтажа, приборные части для объемного и печатного монтажа с квадратным и круглым фланцем.

Соединители поставляются россыпью, отдельно к ним могут поставляться прямые, угловые кожуха, гайки и заглушки.

Корпусные детали из алюминиевого сплава с токопроводным покрытием никель или кадмий.

Соединители с трехзаходной резьбой, самозапирающимся замком и пятишпоночной поляризацией корпусов.

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

Покрытие контактов - золото.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов  $\varnothing 0,76; 1,02; 1,59; 2,39$  и их количество приведены в табл. 1.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями НКЦС.434410.527ТУ (НКЦС.434410.128ТУ).

Соединители взаимозаменяемы и взаимосоединяемы с соединителями по MIL-DTL-38999 серии III.

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

СНЦ 144К	-55 / 23	-В(Р)	О(П)	1(2)	1	N(ABCDE)	W(F)	П(К,Н)	С(L)
Тип соединителя									
Количество контактов									
Условный размер корпуса									
Тип контакта: В - штырь; Р - гнездо									
Способ монтажа О - обжатие									
П - пайка печатного монтажа									
Тип хвостовика: 1 - для объемного монтажа									
2 - для печатного монтажа									
Покрытие контактов: 1-золото									
Поляризация корпуса: N- нормальная, А,В,С,Д, Е									
Покрытие корпусных деталей: W - кадмий с оливковым хромированием									
F - химический никель									
Тип корпуса: П - приборный для крепления винтами;									
К - кабельный;									
Н - приборный для крепления гайкой									
Размер хвостовика контакта для печатного монтажа:									
С - короткий хвостовик; L - длинный хвостовик									

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова «Вилка» («Розетка»), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ, слова «россыпью»(для объемного монтажа). При заказе соединителей без контактов указывают «без контактов».

Примеры обозначения:		
Вилка СНЦ144К- 6/9ВО11-NFP		НКЦС.434410.527ТУ, россыпью,
Розетка СНЦ144К- 6/9РО11-NWK		НКЦС.434410.527ТУ россыпью,
Вилка СНЦ144К- 6/9ВП21-NFPL		НКЦС.434410.527ТУ





Примеры обозначения:	Розетка СНЦ144К- 6/9РП21-NWПС	НКЦС.434410.527ТУ,
	Вилка СНЦ144К- 6/9ВО11-NFP	НКЦС.434410.527ТУ без контактов

Обозначение отдельно поставляемых контактов при заказе состоит из слова «Штырь», «Гнездо», диаметра контактов, длины хвостовик контакта обозначения ТУ.

Примеры обозначения:	Штырь под обжимку $\varnothing$ 0,76 мм	НКЦС.434410.527ТУ,
	Гнездо для печатного монтажа $\varnothing$ 0,76 мм	НКЦС.434410.527ТУ.

При заказе отдельно поставляемых кожухов, гаек, пробок и заглушек их обозначение должно вписываться отдельной строкой.

Примеры обозначения:	Кожух прямой КП-11F.
	Заглушка эксплуатационная ЭПР19FR.
	Уплотнительная пробка ПУ 2,39.

## Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	Сопротивление контактов не более, МОм	Рабочий ток на контакт, А	Максимальный ток на контакт, А	
			Объемный монтаж	Печатный монтаж
0,76	8,0	1,0	5,0	3,0
1,02	5,0	1,5	7,5	4,5
1,59	2,5	2,5	13,0	10,0
2,39	1,5	4,5	23,0	–
3,61		30		–
Емкость между любыми контактами, не более, пФ			10	
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм			5000	
Эффективность экранирования не менее:				
Частота, МГц		Эффективность экранирования		
		никель	кадмий	
100				
200		90	90	
300		88	88	
400		87	87	
800		85	85	
1000		85	85	
1500		76	69	
2000		70	65	
3000		69	61	
4000		68	58	
6000		66	55	
10000		65	50	
Максимальное рабочее напряжение			см. табл.1	
Количество сочленений - расчленений			500	
Минимальная наработка, часов			1000	
Срок сохраняемости, лет			25	
Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов				



Условия эксплуатации

Механические факторы:

<b>Синусоидальная вибрация:</b> Диапазон частот, Гц	1 - 2000
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	600 (60)
<b>Механический удар:</b> Одиночного действия:	
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	5000 (500)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая температура для соединителей с покрытием кадмий, °С	175
никель, °С	200
Пониженная рабочая температура, °С	минус 65
Атмосферное пониженное давление, Па (мм.рт.ст.)	2,65 10 <sup>-3</sup> (20)

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов		Максимальное напряжение
				в соединителе	каждого диаметра	
1	2	3	4	5	6	7
3/9			1,02	3	3	500
6/9			0,76	6	6	300
1/11			2,39	1	1	700
2/11			1,59	2	2	500
4/11			1,02	4	4	500
5/11			1,02	5	5	500
6/11			1,02	6	6	500
13/11			0,76	13	13	300
4/13			1,59	4	4	500
8/13			1,02	8	8	700

Таблица 1

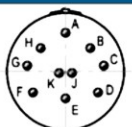





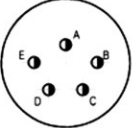




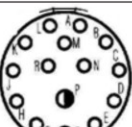


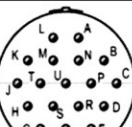

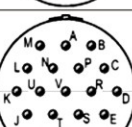

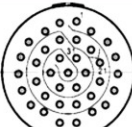






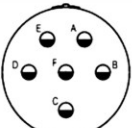

1	2	3	4	5	6	7
10/13			1,02	10	10	500
22/13			0,76	22	22	300
4/15			2,39	4	4	500
5/15			1,59	5	5	700
12/15			1,02	12	8	500
			1,59		4	
15/15			1,59	15	1	500
			1,02		14	
18/15			1,02	18	18	500
19/15			1,02	19	19	500
37/15			0,76	37	37	300
2/17			3,61	2	2	300
4/17			1,59	4	2	300
			3,61		2	
6/17			2,39	6	6	500


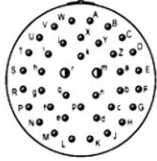
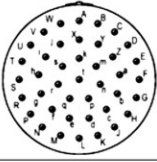
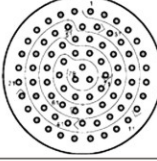
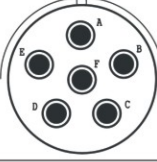
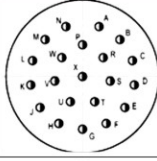

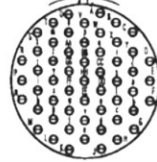
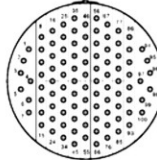
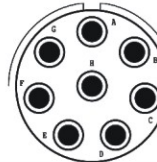


Таблица 1

1	2	3	4	5	6	7
8/17			1,59	8	8	700
23/17			1,02	23	21	500
			1,59		2	
26/17			1,02	26	26	500
55/17			0,76	55	55	300
11/19			1,59	11	11	700
32/19			1,02	32	32	500
66/19			0,76	66	66	300
4/21			2,39	11	11	700
4A/21			3,61	4	4	300
11/21			3,61	4	4	300
16/21			1,59	16	16	700



Таблица 1

1	2	3	4	5	6	7
20/21		●	3,61	20	2	300
		⊖	1,59		18	
39/21		●	1,02	16	37	500
		●	1,59		2	
41/21		●	1,02	41	41	500
79/21		⊕	0,76	79	79	300
6/23		●	3,61	6	6	300
21/23		●	1,59	21	21	700
53/23		●	1,02	53	53	500
55/23		●	1,02	55	55	500
100/23		⊕	0,76	100	100	300
8/25		●	3,61	8	8	300



ЭЛЕКСОН

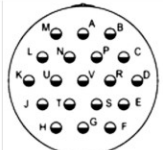

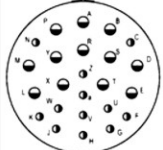


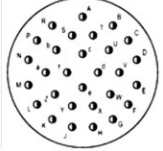






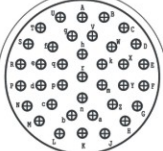

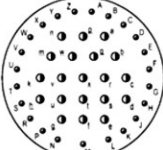



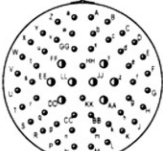


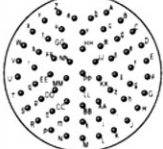

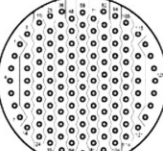

www.zavod-elecon.ru



ЭЛЕКСОН



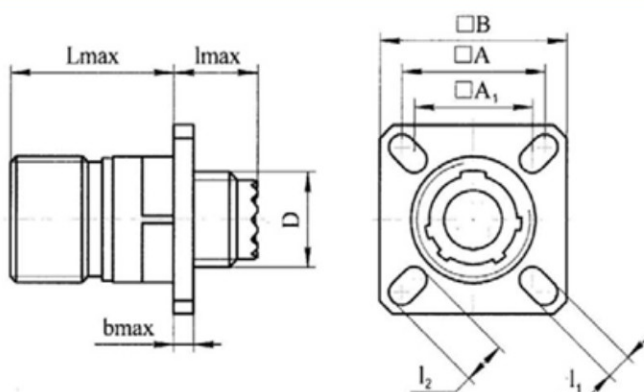
Таблица 1

1	2	3	4	5	6	7
19/25			2,39	19	19	200
24/25			1,59	24	12	500
			2,39		12	
29/25			1,59	29	29	500
30/25			1,02	30	10	250
			1,59		13	
			2,39		4	
			3,61		3	
37/25			1,59	37	37	500
43/25			1,02	43	23	500
			1,59		20	
46/25			1,59	46	40	500
			2,39		4	
			3,61		2	
56/25			1,02	56	23	200
			1,59		20	
61/25			1,02	61	61	500
128/25			0,76	128	128	300



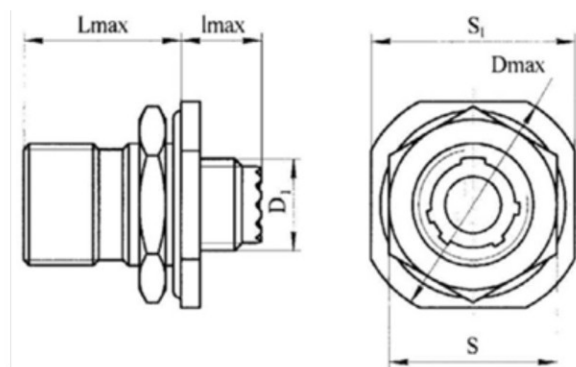


Вилка (розетка) приборная объемного монтажа с корпусом для крепления винтами



Условный размер корпуса	A	A <sub>1</sub>	B	D	b <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	l <sub>max</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
09	18,26	15,09	23,83	M12x1	2,5	20,83	11,91	3,25	5,49
11	20,62	18,26	26,19	M15x1					4,93
13	23,01	20,62	28,58	M18x1					4,39
15	24,61	23,01	30,96	M22x1					4,93
17	26,97	24,61	33,32	M25x1					
19	29,36	26,97	36,53	M28x1					
21	31,75	29,36	39,67	M31x1	3,2	20,07	12,70	3,91	6,15
23	34,93	31,75	42,88	M34x1					
25	38,10	34,93	46,02	M37x1					

Вилка (розетка) приборная объемного монтажа с корпусом для крепления гайкой

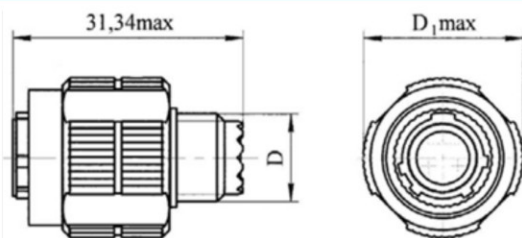


Условный размер корпуса	D <sub>max</sub>	D <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	l <sub>max</sub>	S	S <sub>1</sub>
09	30,45	M12x1	22,12	9,45	22,23	26,97
11	35,20	M15x1			25,40	31,75
13	38,38	M18x1			30,17	34,93
15	41,55	M22x1	22,30	9,37	33,32	38,10
17	44,73	M25x1			36,52	41,28
19	49,50	M28x1			39,67	46,02
21	52,65	M31x1			42,87	49,23
23	55,85	M34x1			46,02	52,37
25	59,00	M37x1			50,80	55,58



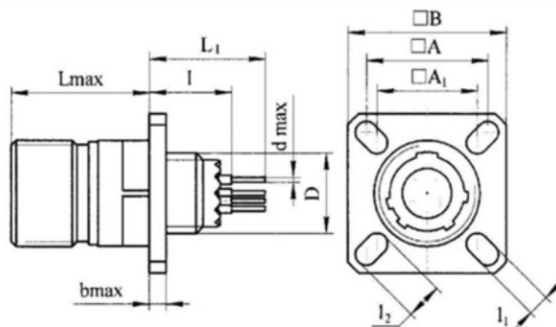


Вилка (розетка) кабельная объемного монтажа



Условный размер корпуса	Dmax	d
09	21,82	M12x1
11	24,62	M15x1
13	28,98	M18x1
15	32,16	M22x1
17	35,33	M25x1
19	38,10	M28x1
21	41,28	M31x1
23	44,45	M34x1
25	47,63	M37x1

Вилка (розетка) приборная печатного монтажа с корпусом для крепления винтами



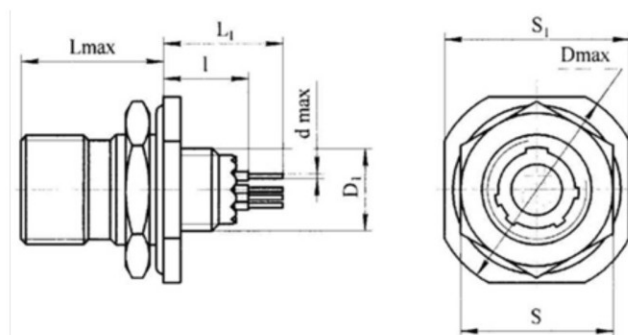
Условный размер корпуса	A	A <sub>1</sub>	B	D	b max	Lmax	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
09	18,26	15,09	23,83	M12x1	2,5	20,83	3,25	5,49
11	20,62	18,26	26,19	M15x1				4,93
13	23,01	20,62	28,58	M18x1				4,39
15	24,61	23,01	30,96	M22x1				4,93
17	26,97	24,61	33,32	M25x1				4,93
19	29,36	26,97	36,53	M28x1				4,93
21	31,75	29,36	39,67	M31x1	3,2	20,07	3,91	6,15
23	34,93	31,75	42,88	M34x1				
25	38,10	34,93	46,02	M37x1				

Условный размер корпуса	Штырь				Гнездо			
	с коротким хвостовиком (C)		с длинным хвостовиком (L)		с коротким хвостовиком (C)		с длинным хвостовиком (L)	
	L <sub>1</sub>	l	L <sub>1</sub>	l	L <sub>1</sub>	l	L <sub>1</sub>	l
9 - 19	17,49	12,39	20,99	12,39	17,29	12,19	20,79	12,19
21 - 25	18,25	13,15	21,75	13,15	18,05	12,95	21,55	12,95





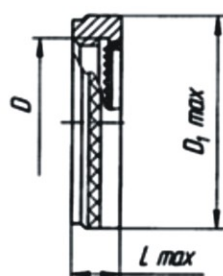
Вилка (розетка) приборная для печатного монтажа с корпусом для крепления гайкой



Условный размер корпуса	Dmax	D <sub>1</sub>	Lmax	lmax	S	S <sub>1</sub>
09	30,45	M12x1	22,12	9,45	22,23	26,97
11	35,20	M15x1			25,40	31,75
13	38,38	M18x1	22,30	9,37	30,17	34,93
15	41,55	M22x1			33,32	38,10
17	44,73	M25x1			36,52	41,28
19	49,50	M28x1			39,67	46,02
21	52,65	M31x1			42,87	49,23
23	55,85	M34x1			46,02	52,37
25	59,00	M37x1			50,80	55,58

Условный размер корпуса	Штырь				Гнездо			
	с коротким хвостовиком ( )		с длинным хвостовиком (L)		с коротким хвостовиком ( )		с длинным хвостовиком (L)	
	L <sub>1</sub>	l	L <sub>1</sub>	l	L <sub>1</sub>	l	L <sub>1</sub>	l
9 - 11	16,17	11,07	19,67	11,07	15,97	10,87	19,47	10,87
13 - 25	15,99	10,89	19,49	10,89	15,79	10,69	19,29	10,69

Гайка задняя ГЗ (аналог М85049/14)

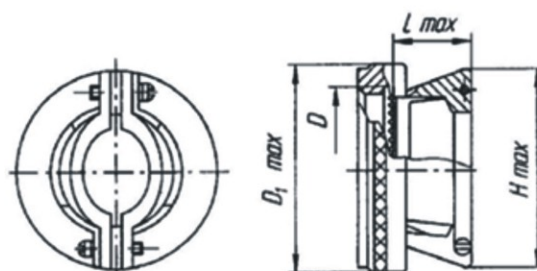


Условный размер корпуса	D	D <sub>1max</sub>	Lmax
09	M12x1	30,45	16,20
11	M15x1	35,20	
13	M18x1	38,38	
15	M22x1	41,55	
17	M25x1	44,73	
19	M28x1	49,50	
21	M31x1	52,65	
23	M34x1	55,85	
25	M37x1	59,00	



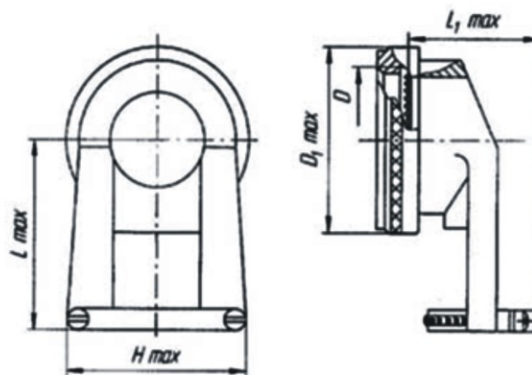


Кожух прямой открытый КП (аналог М85049/38)



Условный размер корпуса	D	D <sub>1max</sub>	H max	L max
9	M12x1	19,60	19,10	14,10
11	M15x1	20,80	21,10	16,90
13	M18x1	23,90	25,10	20,10
15	M22x1	27,20	26,60	20,10
17	M25x1	30,70	33,50	23,20
19	M28x1	34,50	36,90	29,60
21	M31x1	37,60	39,50	32,80
23	M34x1	40,60	42,00	35,90
25	M37x1	43,20	45,70	47,70

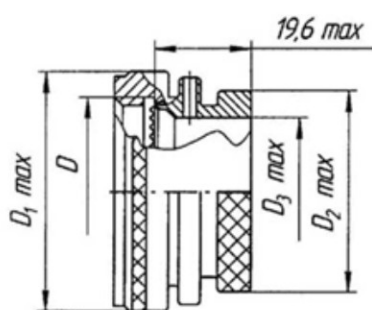
Кожух угловой КУ (аналог М85049/39)



Условный размер корпуса	D	D <sub>1max</sub>	H max	L max	L <sub>1max</sub>
9	M12x1	19,60	19,20	19,20	17,90
11	M15x1	20,80	21,10	21,10	20,00
13	M18x1	23,90	25,10	25,10	24,90
15	M22x1	27,20	26,60	26,60	26,40
17	M25x1	30,70	33,50	33,50	30,20
19	M28x1	34,50	36,90	36,90	33,00
21	M31x1	37,60	39,40	39,40	36,20
23	M34x1	40,60	42,00	42,00	39,40
25	M37x1	43,20	45,10	45,10	42,50

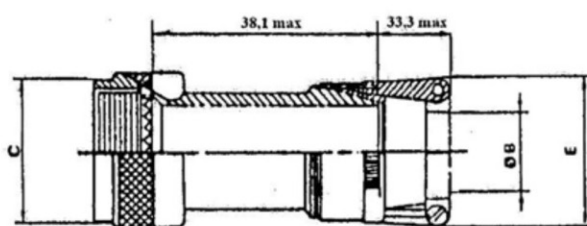


Кожух под термоусаживаемую трубку КТТ (аналог М85049/69)



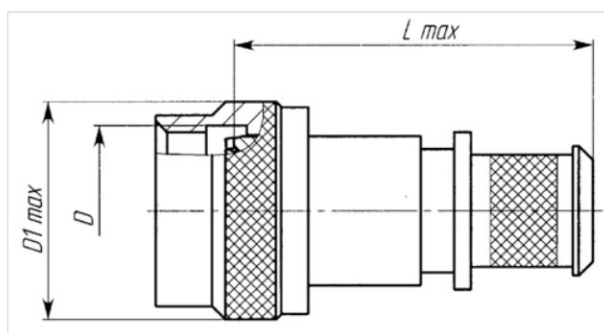
Условный размер корпуса	D	D <sub>1max</sub>	D <sub>2max</sub>	D <sub>3max</sub>
9	M12x1	19,60	13,50	6,80
11	M15x1	20,80	15,40	10,10
13	M18x1	23,90	19,70	13,00
15	M22x1	27,20	21,30	16,70
17	M25x1	30,70	24,50	19,30
19	M28x1	34,50	26,50	21,60
21	M31x1	37,60	30,90	24,80
23	M34x1	40,60	34,40	27,90
25	M37x1	43,20	36,70	31,10

Кожух прямой закрытый КПЭ (аналог М85049/19)



Условный размер корпуса	D	E <sub>max</sub>	C <sub>max</sub>
9	M12x1	25,4	19,1
11	M15x1	27,9	21,6
13	M18x1	30,5	25,4
15	M22x1	31,8	27,9
17	M25x1	35,6	31,8
19	M28x1	38,1	35,6
21	M31x1	41,9	38,1
23	M34x1	44,5	41,9
25	M37x1	48,3	44,5

Кожух прямой закрытый типа КЭ (аналог М85049/88)



Условный размер корпуса	D	D <sub>1max</sub>
9	M12x1-6H	19,1
11	M15x1-6H	21,6
13	M18x1-6H	25,4
15	M22x1-6H	27,9
17	M25x1-6H	31,8
19	M28x1-6H	35,6
21	M31x1-6H	38,1
23	M34x1-6H	41,9
25	M37x1-6H	44,5