



Соединители
электрические
низкочастотные
цилиндрические
малогабаритные
типа

СНЦ 144

ЦСНК.430421.008 ТУ

Тип соединителя: соединители электрические низкочастотные цилиндрические малогабаритные многопозиционные для объемного монтажа типа СНЦ144 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение)

Состав соединителя: соединители СНЦ144 состоят из приборной и кабельной части.

Конструктивное исполнение: вилки и розетки, как приборные, так и кабельные. Вилки и розетки изготавливаются безкожуха, с прямым экранированным кожухом, с угловым экранированным кожухом, с кожухом экранированным под термоусаживаемую трубку.

Тип сочленения: быстродействующее резьбовое соединение с самозапирающимся замком.

Взаимосочленение: взаимозаменяемые и взаимоотключаемые с соединителями типа 8D – серии III по MIL-C-38999.

Покрытие контактов: Контакты покрыты золотом, под обжимку Ø 0,76 мм, Ø 1,02 мм, Ø 1,59 мм, Ø 2,39 мм.

Климатическое исполнение: Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Условное обозначение

СНЦ	144	-3	/9	В(Р)	О1	1	-N (A,B, C,D,E)	W (F)	П (K)
Тип соединителя		Номер разработки		Количество контактов: 3 (4,5,6,8,10,11,12,13,16,19,21,22,23,24,26, 29,32,37,39,41,43,53,55,56,61,66,79,100,128)		Условный размер вилки (розетки) 9 (11,13,15,17,19,21,23,25)		Часть соединителя В – вилка (Р – розетка)	
Способ монтажа: 0 – обжимка, 1 – хвостовик цилиндрический		Покрытие рабочей части контактов: 1 - золото		Позиция шпонок корпуса, где N - нормальное положение A,B,C,D,E – согласно таблиц 3 и 4		Покрытие корпусных деталей: W – токопроводное (оливково зеленый кадмий) - диапазон температур от минус 65° С до плюс 175° С; F – токопроводное (никель) - диапазон температур от минус 65° С до плюс 200° С		Тип корпуса: П – приборный; К – кабельный	

Пример обозначения:

Вилка СНЦ144-22/13ВО11-NFP ЦСНК.430421.008 ТУ россыпью

Розетка СНЦ144-22/13РО11-AWK ЦСНК.430421.008 ТУ россыпью

Кожух прямой КН11F ЦСНК.430421.008 ТУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Сопротивление контактов	Ø 0,76 мм	8,0 МОм
	Ø 1,02 мм	5,0 МОм
	Ø 1,59 мм	2,5 МОм
	Ø 2,39 мм	1,5 МОм
2. Сопротивление стыка токопроводящих сопрягаемых корпусных деталей:	покрытие никель	не более 1,0 МОм
	покрытие кадмий	не более 2,5 МОм
3. Сопротивление изоляции:		не менее 5000 МОм
4. Рабочий ток на каждый контакт:	Ø 0,76 мм	не более 1,0 А
	Ø 1,02 мм	не более 1,5 А
	Ø 1,59 мм	не более 2,5 А
	Ø 2,39 мм	не более 4,5 А
5. Максимальный ток на одиночный контакт:	Ø 0,76 мм	не более 5,0 А
	Ø 1,02 мм	не более 7,5 А
	Ø 1,59 мм	не более 13,0 А
	Ø 2,39 мм	не более 23,0 А
6. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока:	В зависимости от схемы расположения контактов	200 В, 300 В, 500 В, 700 В
7. Количество сочленений-расчленений:		500
8. Минимальный срок сохраняемости соединителей:		20 лет
9. Соединители стойки к воздействию специальных факторов		
10. Эффективность экранирования (см. табл. 1)		

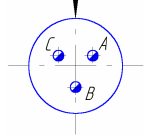

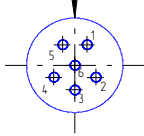

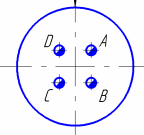

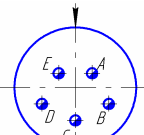

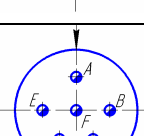

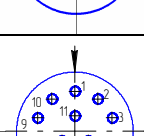

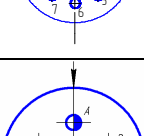

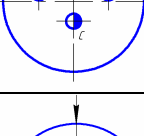

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

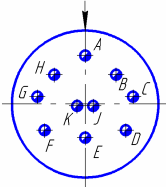

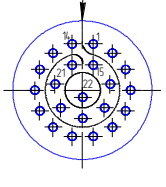

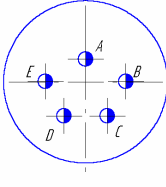

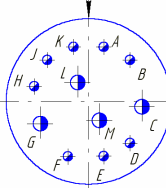


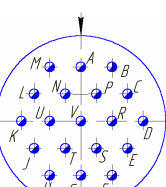

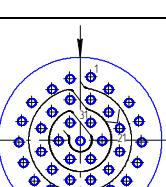

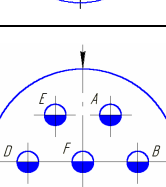

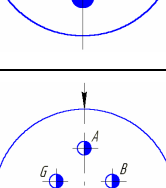

<i>Механические факторы:</i>		
1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот	1 – 2000 Гц
	амплитуда ускорения	400 м/с ² (40 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	5000 м/с ² (500 g)
3. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение	1500 м/с ² (150 g)
<i>Климатические факторы:</i>		
1. Повышенная рабочая температура среды:	покрытие никель	200 °С
	покрытие кадмий	175 °С
2. Пониженная предельная температура среды:		минус 65 °С
3. Атмосферное пониженное рабочее давление:	при эксплуатации	0,67x10 ³ Па (5 мм рт. ст.)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С:		98 %

Таблица 1

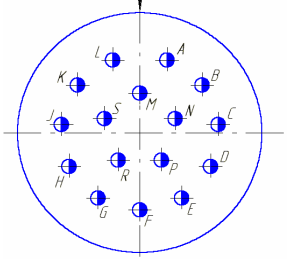

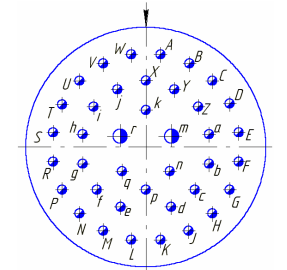

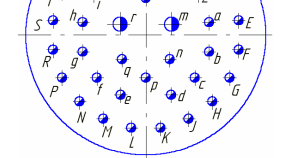

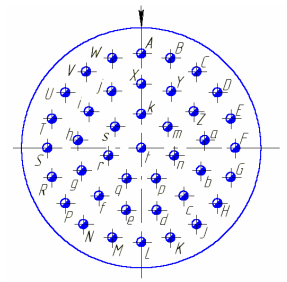

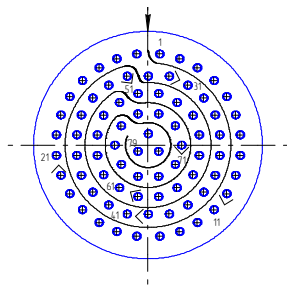

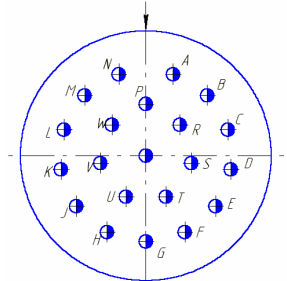

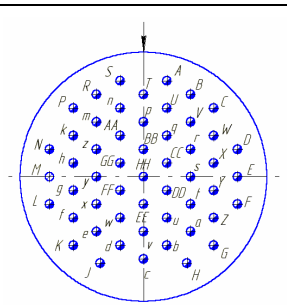

Частота, МГц	Эффективность экранирования, дБ	
	Корпусные детали покрытые никелем	Корпусные детали покрытые кадмием
100	90	90
200	88	88
300	88	88
400	87	87
800	85	85
1000	85	85
1500	76	69
2000	70	65
3000	69	61
4000	68	58
6000	66	55
10000	65	50

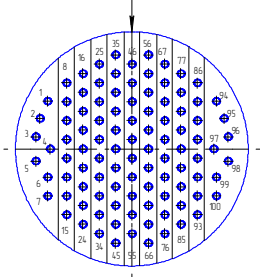

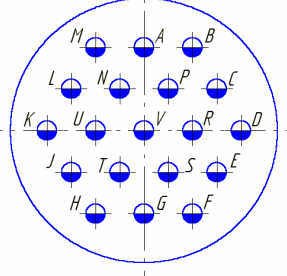

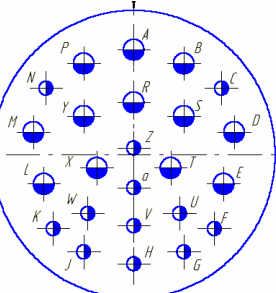


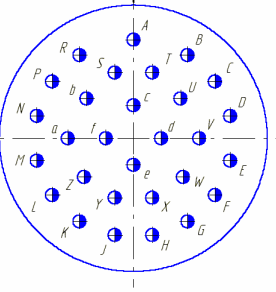

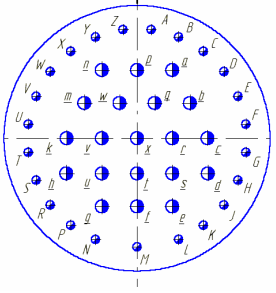


Схемы расположения контактов и электромеханические параметры.

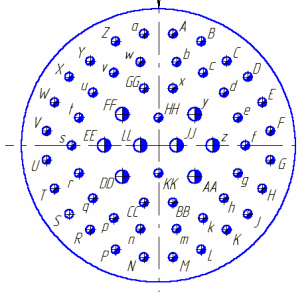

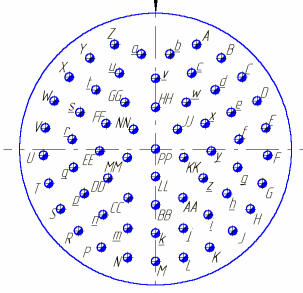

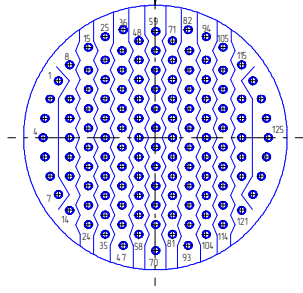

Условный размер вилки (розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части розеток)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов	Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока при давлении, В	
					в нормальных климатических условиях	до $1,67 \cdot 10^6$ Па (5 мм рт. ст.)
1	2	3	4	6	7	8
9			1,02	3	500	200
			0,76	6	300	150
11			1,02	4	500	200
			1,02	5	500	200
			1,02	6	500	200
			0,76	13	300	150
13			1,59	4	500	200
			1,02	8	700	200

1	2	3	4	6	7	8
13			1,02	10	500	200
			0,76	22	300	150
15			1,59	5	700	200
			1,59	4	500	200
			1,02	8		
			1,02	19	500	200
		0,76	37	300	150	
17			2,39	6	500	200
			1,59	8	700	200

1	2	3	4	6	7	8
17			1,59	2	500	200
			1,02	21		
			1,02	26	500	200
19			0,76	55	300	150
			1,59	11	700	200
			1,02	32	500	200
21			0,76	66	300	150
			2,39	11	700	200

1	2	3	4	6	7	8
21			1,59	16	700	200
			1,02	37	500	200
			1,59	2		
			1,02	41	500	200
		0,76	79	300	150	
23			1,59	21	700	200
			1,02	53	500	200

1	2	3	4	6	7	8
23			0,76	100	300	150
25			2,39	19	200	120
			2,39	12	500	200
			1,59	12		
			1,59	29	500	200
			1,59	20	500	200
		1,02	23			

1	2	3	4	6	7	8
25			1,59	8	200	120
			1,02	48		
			0,76	128	300	150

Примечание: Стрелка обозначает центральную линию схемы расположения контактов

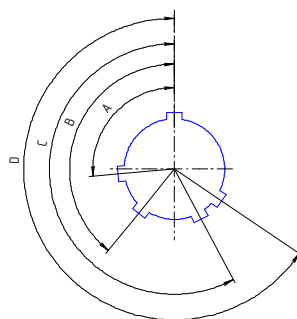


Таблица 3

Условный размер корпуса	Углы	N	A	B	C	D	E
9	A°	105	102	80	35	64	91
	B°	140	132	118	140	155	131
	C°	215	248	230	205	234	197
	D°	265	320	312	275	304	240
11	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
13	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
15	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	159	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
17	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
19	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
21	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
23	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
25	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272

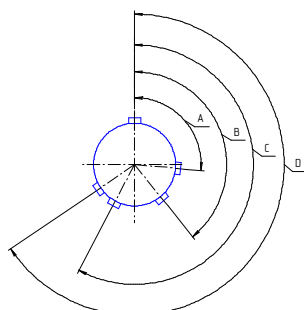
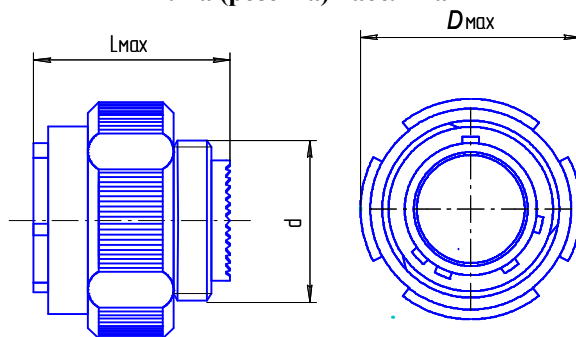


Таблица 4

Условный размер корпуса	Углы	N	A	B	C	D	E
9	A°	105	102	80	35	64	91
	B°	140	132	118	140	155	131
	C°	215	248	230	205	234	197
	D°	265	320	312	275	304	240
11	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
13	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	156	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
15	A°	95	113	90	53	119	51
	B°	141	159	145	156	146	141
	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
17	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
19	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
21	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
23	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
25	A°	80	135	49	66	62	79
	B°	142	170	169	140	145	153
	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272

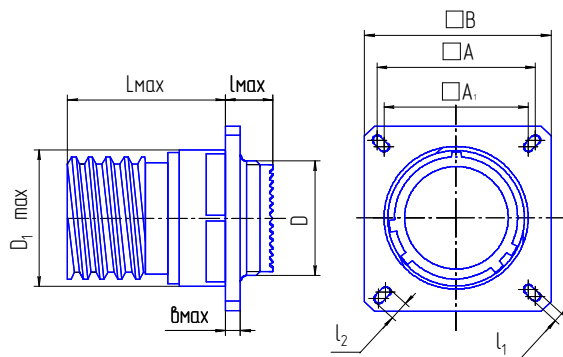
**ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:**

Вилка (розетка) кабельная

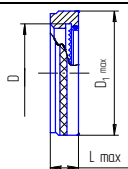


Условный размер корпуса	d	D max, мм	L max, мм
9	M12X1-6g	21,8	31
11	M15X1-6g	25,0	
13	M18X1-6g	29,4	
15	M22X1-6g	32,5	
17	M25X1-6g	35,7	
19	M28X1-6g	38,5	
21	M31X1-6g	41,7	
23	M34X1-6g	44,9	
25	M37X1-6g	48,0	

Вилка (розетка) приборная

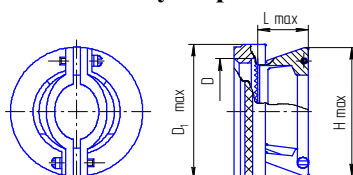


Условный размер корпуса	Lmax, мм	lmax, мм	bmax, мм	D, мм	B, мм	A, мм	A1, мм	L1, мм	L2, мм
9	20,9	10,6	2,5	M12X1-6g	23,8	18,26	15,09	3,25	5,49
11				M15X1-6g	26,2	20,62	18,26		
13				M18X1-6g	28,6	23,01	20,62		
15				M22X1-6g	31,0	24,61	23,01		
17				M25X1-6g	33,3	26,97	24,61		
19				M28X1-6g	36,5	29,36	26,97		
21	20,1	11,4	3,2	M31X1-6g	39,7	31,75	29,36	3,91	6,15
23				M34X1-6g	42,9	34,93	31,75		
25				M37X1-6g	46,0	38,10	34,93		

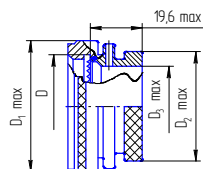


Условный размер корпуса	Условное обозначение гайки задней	D	D _{1 max}	L _{max}
9	ГЗ-9W	M12X1-6H	19,05	16,20
	ГЗ-9F			
11	ГЗ-11W	M15X1-6H	21,59	
	ГЗ-11F			
13	ГЗ-13W	M18X1-6H	25,40	
	ГЗ-13F			
15	ГЗ-15W	M22X1-6H	27,94	
	ГЗ-15F			
17	ГЗ-17W	M25X1-6H	31,75	
	ГЗ-17F			
19	ГЗ-19W	M28X1-6H	35,56	
	ГЗ-19F			
21	ГЗ-21W	M31X1-6H	38,10	
	ГЗ-21F			
23	ГЗ-23W	M34X1-6H	41,91	
	ГЗ-23F			
25	ГЗ-25W	M37X1-6H	44,45	
	ГЗ-25F			

Кожух прямой

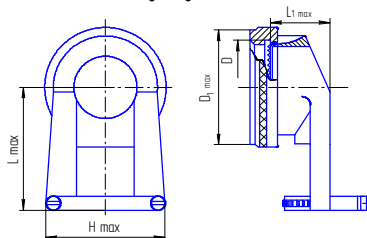


Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха прямого	D, мм	D _{1max} , мм	H _{max} , мм	L _{max} , мм
9	КП-9W	M12X1-6H	19,60	19,10	14,10
	КП-9F				
11	КП-11W	M15X1-6H	20,80	21,10	16,90
	КП-11F				
13	КП-13W	M18X1-6H	23,90	25,10	20,10
	КП-13F				
15	КП-15W	M22X1-6H	27,20	26,60	20,10
	КП-15F				
17	КП-17W	M25X1-6H	30,70	33,50	23,20
	КП-17F				
19	КП-19W	M28X1-6H	34,50	36,90	29,60
	КП-19F				
21	КП-21W	M31X1-6H	37,60	39,50	32,80
	КП-21F				
23	КП-23W	M34X1-6H	40,60	42,00	35,90
	КП-23F				
25	КП-25W	M37X1-6H	43,20	45,70	47,70
	КП-21F				



Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха прямого	D, мм	D _{1max} , мм	D _{2max} , мм	D _{3max} , мм
9	KTT-9W	M12X1-6H	19,60	13,50	6,80
	KTT-9F				
11	KTT-11W	M15X1-6H	20,80	15,40	10,10
	KTT-11F				
13	KTT-13W	M18X1-6H	23,90	19,70	13,00
	KTT-13F				
15	KTT-15W	M22X1-6H	27,20	21,30	16,20
	KTT-15F				
17	KTT-17W	M25X1-6H	30,70	24,50	19,30
	KTT-17F				
19	KTT-19W	M28X1-6H	34,50	26,50	21,60
	KTT-19F				
21	KTT-21W	M31X1-6H	37,60	30,90	24,80
	KTT-21F				
23	KTT-23W	M34X1-6H	40,60	34,40	24,80
	KTT-23F				
25	KTT-25W	M37X1-6H	43,20	36,70	31,10
	KTT-21F				

Кожух угловой



Условный размер корпуса	Условное обозначение кожуха прямого	D, мм	D _{1max} , мм	L _{max} , мм	L _{1max} , мм	H _{max} , мм
9	КП-9W	M12X1-6H	19,60	19,20	17,90	19,20
	КП-9F					
11	КП-11W	M15X1-6H	20,80	21,10	20,00	21,10
	КП-11F					
13	КП-13W	M18X1-6H	23,90	25,10	24,90	25,10
	КП-13F					
15	КП-15W	M22X1-6H	27,20	26,60	26,40	26,60
	КП-15F					
17	КП-17W	M25X1-6H	30,70	33,50	30,20	33,50
	КП-17F					
19	КП-19W	M28X1-6H	34,50	36,90	33,00	36,90
	КП-19F					
21	КП-21W	M31X1-6H	37,60	39,40	36,20	39,40
	КП-21F					
23	КП-23W	M34X1-6H	40,60	42,00	39,40	42,00
	КП-23F					
25	КП-25W	M37X1-6H	43,20	45,10	42,50	45,10
	КП-25F					