

Соединители электрические низкочастотные цилиндрические малогабаритные типа СНЦ 144 ЦСНК.430421.008 ТУ

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

Состав соединителя: соединители СНЦ144 состоят из вилки и розетки.

Конструктивное исполнение: вилки и розетки, как приборные, так и кабельные. Вилки и розетки изготавливаются без кожуха, с прямым экранированным кожухом, с угловым экранированным кожухом, с кожухомэкранированным под термоусаживаемуютрубку.

Тип сочленения: быстродействующеерезьбовое соединение с самозапирающимся замком.

Взаимосочленение: взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями типа 8D – серии III по МП -С-38999

Покрытие контактов: контакты покрыты золотом

Климатическое исполнение: соединители изготовляют для внутреннего монтажа в климатическом исполнении В по ГОСТ РВ 20.39.414.1.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

			У словн	юе обозн	ачение					
СНЦ	144	-3	/9	B(P)	O1 (Π2)	1	-N (A,B,C	W (F)	П (K)	\mathbf{C}
Тип							D,E)			(2)
соединителя										
Номер разработ	гки									
Количество кон	тактов:									
3 (4,5,6,8,10,11,12	2,13,16,19,21	1,22,23,24,26,								
29,32,37,39,41,43	,53,55,56,61,	,66,79,100,128)								
У словный разм	ер вилки (р	озетки)								
9 (11,13,15,17,19	,21,23,25)									
Часть соединит	еля: В – вил	тка (P – розетка	1)							
Способ монтаж	а: 0 – обжим	ика, 1 – хвостов	ик цилин	дрически	й					
П –пайка, 2 – хв	востовик дл	я прямого монт	ажа в от	верстие пе	чатной					
платы										
Покрытие рабо	чей части к	онтактов: 1 - зо	лото							
Позиция шпоно	к корпуса:	N - нормальное	положен	ние; А,В,С ,	D,E – согл	асно	табл. 3 и 4			
Покрытие корг								пазон t ⁰		
от - 65° С до + 17	75° С; F – то	окопроводное(н	икель) -	диапазон	t ⁰ от - 65° (С до -	+ 200° C			
Тип корпуса: П										
Размер хвостов			-		_				a	
(Ø 0,76; Ø 1,02;	Ø 1,59 мм);	L – длинный хі	востовик	штыревоі	го (гнездог	вого)	контакта (Ø	0,76 мм)		

Пример обозначения соединителей при заказе:

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

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

Розетка СНЦ144-6/9РП21NWПС ЦСНК.430421.008 ТУ россыпью;

Кожух прямой КП-11F ЦСНК.430421.008 ТУ.

Монтажный инструмент для вставления/извлечения контактов, замонтированных проводами ИВИ 0,76

По отдельномузаказу поставляются контакты \emptyset 1,02 из термоэлектродных материалов (хромель, алюмель, копель). При заказе необходимоуказать: количество контактов (штыри, гнёзда), наименование материала (хромель, алюмель, копель), вид поставки (дополнительно или в счёт основных контактов).

E-mail: market@uzesiset.ru, market.nach@uzesiset.ru http: www.uzes-iset.ru

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	покрытие никель	не более 1,0 мОм					
сопрягаемых корпусных деталей:	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 mm	не более 1,5 А					
	Ø 1, 59 mm	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	В зависимости от схемы	200 B, 300 B, 500 B,					
тока или амплиту дноезначение напряжения	расположения контактов	700 B					
переменного тока:							
7. Количество сочленений-расчленений:		500					
8. Минимальный срок сохраняемости		20 лет					
соединителей:							
10. Эффективность экранирования (см. табл. 1)							

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУ АТАЦИИ Механические факторы: 1 – 2000 Гц 1. Синусоидальная вибрация: диапазон частот $400 \text{ m/c}^2 (40 \text{ g})$ амплиту да ускорения 2. Механический у дар одиночного действия: $5000 \text{ m/c}^2 (500 \text{ g})$ пиковое ударное ускорение 3. Механический у дар многократного действия: $1500 \text{ m/c}^2 (150 \text{ g})$ пиковое ударное ускорение Климатические факторы: 200 °C 1. Повышенная рабочая температура среды: покрытие никель покрытие кадмий 175 °C 2. Пониженная предельная температура среды: минус 65 °C $0,67 \times 10^3 \, \Pi a$ 3. Атмосферное пониженное рабочее давление: при эксплуатации (5 мм рт. ст.) 4. Повышенная относительная влажность воздуха при 98 % температуре плюс 35 °C:

Соединители стойки к воздействию специальных факторов

Таблица 1 – Эффективность экранирования

	Эффективность э	кранирования, дБ
Частота, МГц	Корпусные детали, покрытые	Корпусные детали, покрытые
	никелем	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

E-mail: <u>market@uzesiset.ru</u>, <u>market.nach@uzesiset.ru</u> http: <u>www.uzes-iset.ru</u>

Таблица 2 - Схемы расположения контактов и электромеханические параметры

У словный размер вилки (розетки)	Схема расположения контактов в изоляторах (условная нумерация	У словное обозначение контакта	онтакта, мм	Количество контактов	постоянноготока	бочее напряжение или амплитудное ения переменного авлении, В
У словный р (роз	контактов дана со стороны монтажной части розеток)	У словное с	ми физикца мондакца	Количеств	в нормальных климатических условиях	до 1,67 *10 Па (5 мм рт. ст.)
1	2	3	4	6	7	8
		•	1,02	3	500	200
9	- (-5 + 4)	•	0,76	6	300	150
	00 0A 00 0B	•	1,02	4	500	200
11		•	1,02	5	500	200
11	Fo of of	•	1,02	6	500	200
	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	•	0,76	13	300	200
		•	1,59	4	500	200
13	So of of of	•	1,02	8	700	200

ОАО «У ральский завод электрических соединителей «Исеть» 623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 12, Тел./факс: (3439) 37-90-55, 37-90-95
E-mail: market@uzesiset.ru, market.nach@uzesiset.ru http: www.uzes-iset.ru

			СНЦ 14	14		
1	2	3	4	6	7	8
13		•	1,02	10	500	200
13	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Ф	0,76	22	300	150
	***	•	1,59	5	700	200
		•	1,59	4	500	200
		•	1,02	8	300	
15		•	1,02	19	500	200
		Ф	4 6 7 8 1,02 10 500 200 0,76 22 300 150 1,59 5 700 200 1,59 4 500 200 1,02 8 500 200			
			2,39	6	500	200
17		•	1,59	8	700	200

ОАО «У ральский завод электрических соединителей «Исеть» 623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-У ральский, ул. Рябова, 12, Тел./факс: (3439) 37-90-55, 37-90-95 E-mail: market@uzesiset.ru, market.nach@uzesiset.ru http: www.uzes-iset.ru

			СНЦ 1	44		
1	2	3	4	6	7	8
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•	1,59	2	500	200
		•	1,02	21		233
17		•	1,02	26	500	200
	100 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0	•	0,76	55	300	150
	1 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	•	1,59	11	700	200
19		•	1,02	32	500	200
	7 2 4 4 4 5 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	\rightarrow	0,76	66	300	150
21		4	2,39	11	700	200

ОАО «Уральский завод электрических соединителей «Исеть» 623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 12, Тел./факс: (3439) 37-90-55, 37-90-95 E-mail: market@uzesiset.ru, market.nach@uzesiset.ru http: www.uzes-iset.ru

			СНЦ 14	14		
1	2	3	4	6	7	8
21	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•	1,59	16	700	200
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	•	1,02	37		
		•	1,59	2	500	200
		•	1,02	41	500	200
		Ф	0,76	79	300	150
	70 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	•	1,59	21	700	200
23		•	1,02	53	500	200

ОАО «У ральский завод электрических соединителей «Исеть» 623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-У ральский, ул. Рябова, 12, Тел./факс: (3439) 37-90-55, 37-90-95 E-mail: market@uzesiset.ru, market.nach@uzesiset.ru http: www.uzes-iset.ru

			СНЦ 14	44		
1	2	3	4	6	7	8
23		Ф	0,76	100	300	150
мо		•	2,39	19	200	120
			2,39	12	500	200
		•	1,59	12		
		•	1,59	29	500	200
	$-\left\{\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	•	1,59	20	500	200
	040.W	1,02 23		o Joy a Hoory	200	

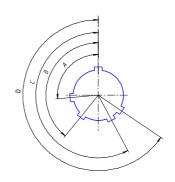
ОАО «У ральский завод электрических соединителей «Исеть» 623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 12, Тел./факс: (3439) 37-90-55, 37-90-95 E-mail: market@uzesiset.ru, market.nach@uzesiset.ru http: www.uzes-iset.ru

СНЦ 144 1,59 1,02 1,02 0,76

Примечание: стрелка обозначает центральную линию схемы расположения контактов

Поляризация

Вид с торца приборного корпуса



Таблина 3

							Таблица З
Условный							
размер	Углы	N	A	В	C	D	E
корпуса							
	A°	105	102	80	35	64	91
9	B°	140	132	118	140	155	131
	C°	215	248	230	205	234	197
	D°	265	320	312	275	304	240
	A°	95	113	90	53	119	51
11	B°	141	156	145	156	146	141
11	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
	A°	95	113	90	53	119	51
13	B°	141	156	145	156	146	141
15	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
	A°	95	113	90	53	119	51
15	B°	141	159	145	156	146	141
13	C°	208	182	195	220	176	184
	D°	236	292	252	255	298	242
	A°	80	135	49	66	62	79
17	B°	142	170	169	140	145	153
1 /	C°	196	200	200	200	180	197
17	D°	293	310	244	257	280	272
	A°	80	135	49	66	62	79
19	B°	142	170	169	140	145	153
19	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
	A°	80	135	49	66	62	79
21	B°	142	170	169	140	145	153
∠1 t	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
	A°	80	135	49	66	62	79
23	B°	142	170	169	140	145	153
25	C°	196	200	200	200	180	197
	D°	293	310	244	257	280	272
	A°	80	135	49	66	62	79
25	B°	142	170	169	140	145	153
25	C°	196	200	200	200	180	197
Ī	D°	293	310	244	257	280	272

Вид с торца кабельного корпуса

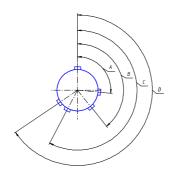
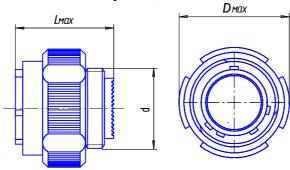


Таблица 4

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

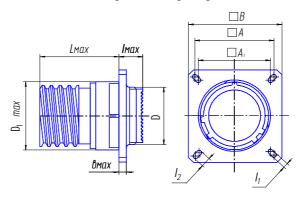
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:

Вилка (розетка) кабельная



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

Вилка (розетка) приборная



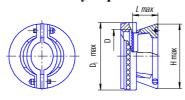
У словный размер корпуса	Lma x, MM	lmax,	bmax , MM	D, мм	В,	А,	A ₁ , mm	L ₁ , mm	L ₂ ,
9		10,6	2,5	M12X1-6g	23,8	18,26	15,09	3,25	5,49
11				M15X1-6g	26,2	20,62	18,26		4,93
13	20,9			M18X1-6g	28,6	23,01	20,62		
15	20,9			M22X1-6g	31,0	24,61	23,01		
17				M25X1-6g	33,3	26,97	24,61		
19				M28X1-6g	36,5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

Гайка задняя



У словный размер корпуса	У словное обозначение гайки задней	D	$\mathbf{D_{1max}}$	$\mathbf{L}_{ ext{max}}$	
9	ГЗ-9W ГЗ-9F	M12X1-6H	19,05		
11	Г3-11W Г3-11F	M15X1-6H	21,59		
13	Г3-13W Г3-13F	M18X1-6H	25,40		
15	Г3-15W Г3-15F	M22X1-6H	27,94		
17	Г3-17W Г3-17F	M25X1-6H	31,75	16,20	
19	Г3-19W Г3-19F	M28X1-6H	35,56		
21	Г3-21W Г3-21F	M31X1-6H	38,10		
23	Г3-23W Г3-23F	M34X1-6H	41,91		
25	Г3-25W Г3-25F	M37X1-6H	44,45		

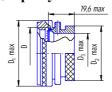
Кожух прямой



У словный размер корпуса	У словное обозна чение кожуха прямого	D, мм	D _{1max} , mm	H _{max} , MM	L _{max} , MM
9	КП-9W	M12X1-6H	19,60	19,10	14,10
	КП-9F	1,112,111 011	19,00		
11	КП-11W	M15X1-6H	20,80	21,10	16,90
11	КП-11F	1113211 011	20,00		
13	КП-13W	M18X1-6H	23,90	25,10	20,10
13	КП-13F	W1107X1-011	23,90		
15	КП-15W	M22X1-6H	27,20	26,60	20,10
	КП-15F	W122X1-011			
17	КП-17W	M25X1-6H	30,70	33,50	23,20
	КП-17F	MI23A1-0H	30,70		
19	КП-19W	M28X1-6H	34,50	36,90	29,60
	КП-19F	W120X1-011	34,30		
21	КП-21W	M31X1-6H	37,60	39,50	32,80
	КП-21F	WI31X1-011			
23	КП-23W	M34X1-6H	40,60	42,00	35,90
	КП-23F	W154Λ1-0Π			
25	КП-25W	M27V1 6H	42.20	45,70	47,70
	КП-21F	- M37X1-6H	43,20		

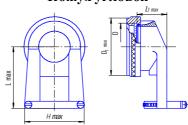
ОАО «У ральский завод электрических соединителей «Исеть» 623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 12, Тел./факс: (3439) 37-90-55, 37-90-95 E-mail: market@uzesiset.ru, market.nach@uzesiset.ru http: www.uzes-iset.ru

Кожух под термоусаживаемые трубки



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

Кожух угловой



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

ОАО «У ральский завод электрических соединителей «Исеть» 623425, Россия, Свердловская область, г. Каменск-Уральский, ул. Рябова, 12, Тел./факс: (3439) 37-90-55, 37-90-95
E-mail: market@uzesiset.ru, market.nach@uzesiset.ru http: www.uzes-iset.ru