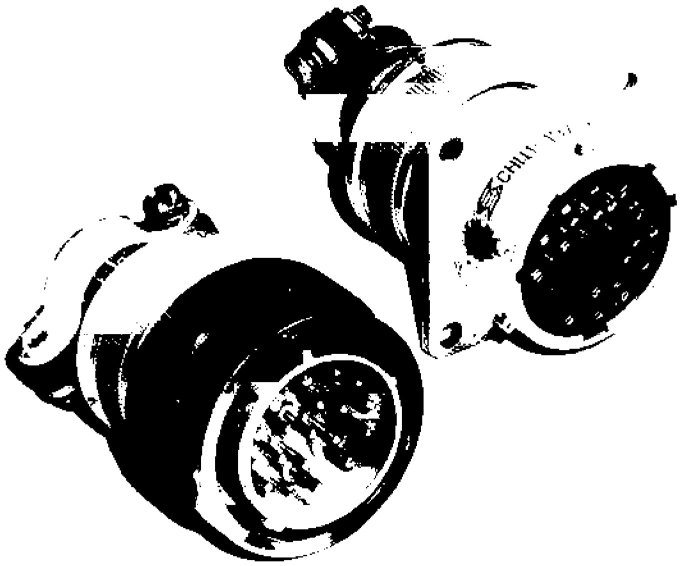


Соединители электрические цилиндрические, многопозиционные состоящие из вилок, розеток, переходников типа

СНЦ 1

ЦСНК 430421 001 ТУ

Тип соединителя: соединители цилиндрические многопозиционные типа СНЦ1, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 400 В (амплитудное значение) и силе тока до 5 А, изготовляемые для народного хозяйства.

Состав соединителя: соединители состоят из вилок, розеток, как кабельных, так и приборных, переходников и розеток левых.

Конструктивное исполнение: Розетки и вилки изготавливаются без кожуха, с прямым кожухом, с угловым кожухом, с обоймой под термоусаживающуюся трубку.

Тип сочленения: байонетный.

Взаимосочленение: Вилки (розетки) взаимосочленяемы с соединителями типа СНЦ23 (ГЕО.364.241 ТУ), кабельные розетки взаимосочленяемы с переходниками ОНЦ-БГ-3 (бРО.364.063 ТУ), переходники взаимосочленяемы с розетками типа СНЦ23, СНЦ23Л (ГЕО.364.241 ТУ).

Покрытие контактов: Контакты покрыты никелем Ø 1,0 мм, 1,5 мм, 2,0 мм под обжимку.

Климатическое исполнение: Соединители изготовляют для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Условное обозначение

СНЦ	1	-3	/14	В (Р,П)	01	4	1	-а	-Б	-Л

- **Тип соединителя** (СНЦ)
- **Номер разработки** (1)
- **Количество контактов: 3 (4,7,10,19,24,28,32,41,43,45,55,61)**
- **Условный размер корпуса 14 (18,22,24,27,30,33,36,39)**
- **Тип контакта: В – штыревой; Р – гнездовой; П – контакт переходника**
- **Способ монтажа: 0 – обжимка, 1 – хвостовик цилиндрический**
- **Покрытие рабочей части контактов: никель**
- **Тип кожуха: 1 – кожух прямой неэкранированный; 3 – кожух угловой неэкранированный; 7 – обойма; 8 – обойма под термоусаживающиеся трубки**
- **а, б, в, г – вариант углового положения поляризующих шпонок и шпоночных пазов на корпусах (при нормальном положении изолятора буквенный индекс не проставляется)**
- **Приборная часть**
- **Розетка левая для переходников**

Пример записи при заказе:

Соединитель СНЦ1-4/14В0141-а ЦСНК 430421 001 ТУ россыпью

Соединитель СНЦ1-4/14Р0143-б-Б ЦСНК 430421 001 ТУ россыпью

Соединитель СНЦ1-4/14П014-а ЦСНК 430421 001 ТУ

СНЦ 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Контактное сопротивление:	вилка+розетка	диаметр контакта, 1,0 мм	не более 10 мОм
		диаметр контакта, 1,5 мм	не более 10 мОм
		диаметр контакта, 2,0 мм	не более 10 мОм
	розетка+переходник+розетка	диаметр контакта, 1,0 мм	не более 20 мОм
		диаметр контакта, 1,5 мм	не более 20 мОм
		диаметр контакта, 2,0 мм	не более 20 мОм
2. Сопротивление изоляции:			не менее 5000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт в зависимости от схемы расположения контактов в изоляторе:		все типономиналы кроме 55/33, 61/36	не более 5,0 А
		типономинал 55/33	не более 4,0 А
		типономинал 61/36	не более 3,0 А
4. Максимальный ток на одиночный контакт:		диаметр контакта, 1,0 мм	11,0 А
		диаметр контакта, 1,5 мм	20,0 А
		диаметр контакта, 2,0 мм	30,0 А
5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока:			400 В
6. Количество сочленений-расчленений:			100
7. Минимальный срок сохраняемости соединителей:			15 лет
8. Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя:			(см. Табл. 1)
9. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов.			

Таблица 1

Минимальная наработка соединителя в зависимости от максимальной температуры.

Минимальная наработка соединителя, ч.	Максимальная температура соединителя, °С
3000	142
4000	137
5000	133
7500	125
10000	120
15000	113
20000	109
25000	105
30000	102
40000	98
50000	94
80000	88
100000	84
150000	79
175000	77
200000	75
250000	72

Таблица 2

Температура перегрева контактов соединителей в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой по ТУ, %	90	80	70	60	50	40	30	20
Температура перегрева, t факт. С°	31	24	21	11	10	5	3	1

Примечание: температура перегрева контактов от токовой нагрузки уточняется в процессе серийного производства.

СНЦ 1

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:

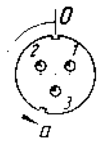
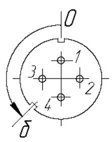
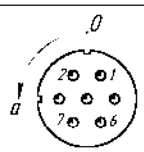
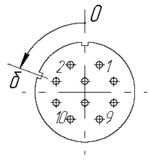
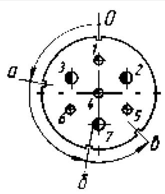
1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот амплитуда ускорения	1 – 150 Гц 50 м/с² (5 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение длительность воздействия	200 м/с² (20 g) 0,1 – 2,0 мс
3. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение длительность действия	100 м/с² (10 g) 10 – 18 мс
4. Линейное ускорение		100 м/с² (10 g)

Климатические факторы:

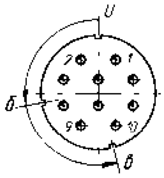
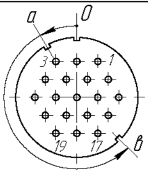
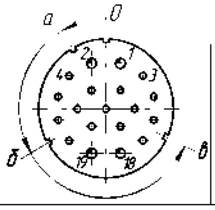
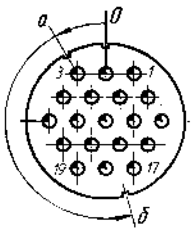
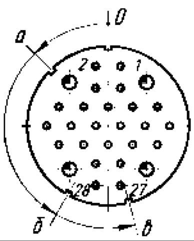
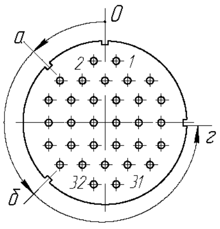
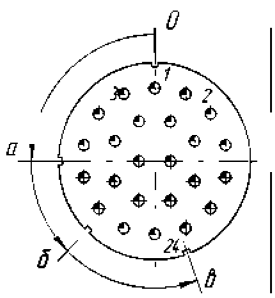
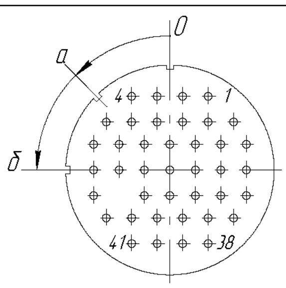
1. Повышенная рабочая температура среды:	100 °С
2. Пониженная предельная температура среды:	минус 60 °С
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 25 °С:	98 %

Таблица 3

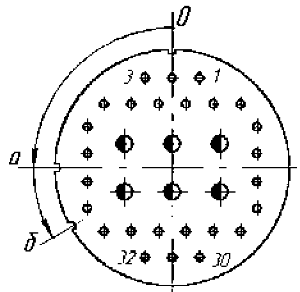
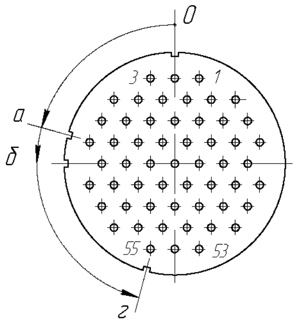
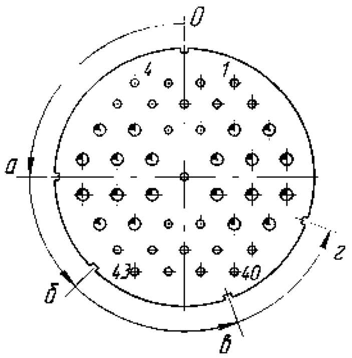
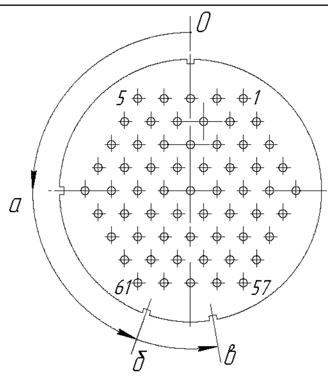
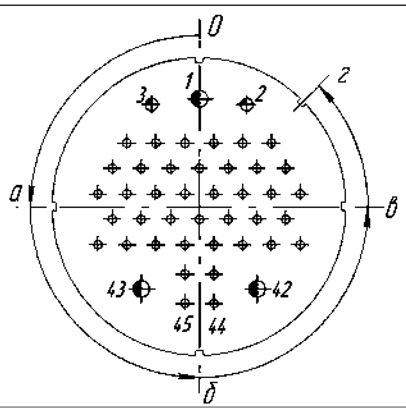
Схемы расположения контактов и электромеханические параметры.

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	Углы поворота изолятора в корпусе относительно нормального положения, в градусах, для позиции:				
					Нормальное положение	а	б	в	г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14			1,5	3	0	160	-	-	-
			1,0	4	0	-	135	-	-
18			1,5	7	0	90	-	-	-
			1,0	10	0	-	70	-	-
22			1,5	4	0	80	170	225	-
			2,0	3					

СНЦ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22		⌖	1,5	10	0	-	100	195	-
		⌖	1,0	19	0	30	-	225	-
24		⌖	1,0	15	0	30	120	245	-
		⌖	1,5	4					
27		⌖	1,5	19	0	30	195	-	-
		⌖	1,0	24	0	45	150	195	-
		⌖	1,5	4					
		⌖	1,0	32	0	45	135	-	270
30		⌖	1,5	24	0	90	135	200	-
		⌖	1,0	41	0	45	90	-	-

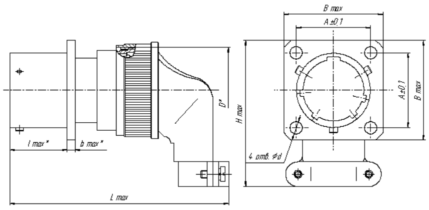
СНЦ 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33			1,0	26	0	90	120	-	-
			2,0	6					
33			1,0	55	0	75	90	-	165
36			1,0	23	0	90	135	200	250
			1,5	20					
			1,0	61	0	90	160	190	-
39			1,0	40	0	90	180	270	315
			1,5	2					
			2,0	3					

СНЦ 1

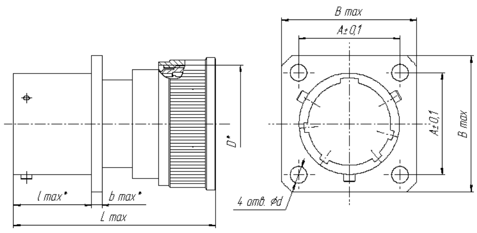
ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ:

Вилка (розетка) приборная с угловым кожухом.



<table>
<tr><th rowspan="2">Условное обозначение типоконструкции</th><th colspan="8">Размеры, мм</th></tr>
<tr><th>A</th><th>B, max</th><th>D*</th><th>d, min</th><th>l*, max</th><th>b*, max</th><th>H, max</th><th>L, max</th></tr>
<tr><td>СНЦ1-4/14В (Р)0143-Б
СНЦ1-3/14В (Р)0143-Б</td><td>16,5</td><td>21,7</td><td>М14 х 0,5</td><td>2,2Н12</td><td rowspan="6">11,3</td><td rowspan="2">1,4</td><td>33</td><td>48</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-10/18В (Р)0143-Б
СНЦ1-7/18В (Р)0143-Б</td><td>19,5</td><td>25,9</td><td>М18 х 1</td><td rowspan="8">3,2Н12</td><td>36</td><td>51</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-19/22В (Р)0143-Б
СНЦ1-10/22В (Р)0143-Б
СНЦ1-7/22В (Р)0143-Б</td><td>23</td><td>29,4</td><td>М22 х 1</td><td rowspan="4">1,8</td><td>40</td><td>55</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-19/24В (Р)0143-Б</td><td>25</td><td>31,4</td><td>М24 х 1</td><td>42</td><td>57</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-32/27В (Р)0143-Б
СНЦ1-19/27В (Р)0143-Б
СНЦ1-28/27В (Р)0143-Б</td><td>27</td><td>33,4</td><td>М27 х 1</td><td>45</td><td>60</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-41/30В (Р)0143-Б
СНЦ1-24/30В (Р)0143-Б</td><td>31</td><td>37,8</td><td>М30 х 1</td><td>49</td><td>63</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-55/33В (Р)0143-Б
СНЦ1-32/33В (Р)0143-Б</td><td>34</td><td>41,5</td><td>М33 х 1</td><td>14,5</td><td rowspan="3">2</td><td>52</td><td>68</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-61/36В (Р)0143-Б
СНЦ1-43/36В (Р)0143-Б</td><td>36,5</td><td>44,5</td><td>М36 х 1</td><td rowspan="2">15,3</td><td>55</td><td>70</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-45/39В (Р)0143-Б</td><td>40</td><td>46,4</td><td>М39 х 1</td><td>57</td><td>73</td></tr>
</table>

Вилка (розетка) приборная.



<table>
<tr><th rowspan="2">Условное обозначение типоконструкции</th><th colspan="7">Размеры, мм</th></tr>
<tr><th>A</th><th>B max</th><th>D*</th><th>d</th><th>l*max</th><th>b*max</th><th>Lmax</th></tr>
<tr><td>СНЦ1-4/14В (Р)0147-Б
СНЦ1-3/14В (Р)0147-Б</td><td>16,5</td><td>21,7</td><td>М14х0,5</td><td>2,2Н12</td><td rowspan="6">11,3</td><td rowspan="2">1,4</td><td rowspan="6">32</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-10/18В (Р)0147-Б
СНЦ1-7/18В (Р)0147-Б</td><td>19,5</td><td>25,9</td><td>М18х1</td><td rowspan="8">3,2Н12</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-19/22В (Р)0147-Б
СНЦ1-10/22В (Р)0147-Б
СНЦ1-7/22В (Р)0147-Б</td><td>23</td><td>29,4</td><td>М22х1</td><td rowspan="4">1,8</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-19/24В (Р)0147-Б</td><td>25</td><td>31,4</td><td>М24х1</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-32/27В (Р)0147-Б
СНЦ1-19/27В (Р)0147-Б
СНЦ1-28/27В (Р)0147-Б</td><td>27</td><td>33,4</td><td>М27х1</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-41/30В (Р)0147-Б
СНЦ1-24/30В (Р)0147-Б</td><td>31</td><td>37,8</td><td>М30х1</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-55/33В (Р)0147-Б
СНЦ1-32/33В (Р)0147-Б</td><td>34</td><td>41,5</td><td>М33х1</td><td>14,5</td><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">33</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-61/36В (Р)0147-Б
СНЦ1-43/36В (Р)0147-Б</td><td>36,5</td><td>44,5</td><td>М36х1</td><td rowspan="2">15,3</td></tr>
<tr><td>СНЦ1-45/39В (Р)0147-Б</td><td>40</td><td>46,4</td><td>М39х1</td></tr>
</table>