

Электрические высоковольтные соединители с рабочим напряжением до 6 500 В предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре. Область применения – в авиационной и ракетно-космической технике

Соединители цилиндрические, высоковольтные для объемного монтажа, резьбового сочленения.

В каждой типоконструкции соединителей установлены по два сигнальных (контрольных) контакта с хвостовиками под пайку. Силовые контакты – извлекаемые. Монтаж силовых контактов осуществляется пайкой, обжимкой.

Покрытие контактов – серебро, золото.  
Покрытие корпусных деталей – хим.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа, ручной сборки (монтажа) аппаратуры.

Соединители поставляются по техническим условиям НКЦС.434410.534ТУ (ВП).

## СОЕДИНИТЕЛЯМ ПРИСВОЕНЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ:

СНЦ169	-1 (2)	Н	40 (48, 55)	-3 (4, 5, 6)	В (Р)	П (О)	1	1 (2)	П
<b>Соединитель низкочастотный цилиндрический, номер разработки</b>									
<b>Исполнение:</b> 1 – кабельная часть 2 – блочная часть									
<b>Материал и покрытие корпусных деталей:</b> Н – материал – алюминиевый сплав, покрытие – хим. никель									
<b>Условный размер корпуса</b>									
<b>Количество контактов из них два сигнальных</b>									
<b>Тип контакта:</b> В – штыревой (вилка) Р – гнездовой (розетка)									
<b>Способ монтажа:</b> П – пайка О – обжимка									
<b>1 – хвостовик цилиндрический</b>									
<b>Покрытие контактов:</b> 1 – золото 2 – серебро									
<b>Вид кожуха:</b> П – прямой (для кабельной части)									



КОНТАКТАМ (ШТЫРЯМ, ГНЕЗДАМ) ПРИСВОЕНЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ:

169	– 3,5 (5,5)	0 (П)	1 (2)
Номер разработки			
Диаметр контакта			
Способ монтажа: 0 – обжимка П – пайка			
Покрытие контактов: 1 – золото 2 – серебро			



ЗАГЛУШКАМ (КАБЕЛЬНЫМ И ПРИБОРНЫМ) ПРИСВОЕНЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ:

169	– ЭП (ЭК)	–40(48,55)	–1 (2)
Номер разработки			
Тип заглушки: ЭП – приборная ЭК – кабельная			
Условный размер корпуса			
1 – с цепочкой 2 – без цепочки			

Обозначение соединителей и заглушек при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из условного обозначения и обозначения ТУ.

**ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

СНЦ169–2Н40–ЗВП12 НКЦС.434410.534ТУ  
169–ЭП–40–1 НКЦС.434410.534ТУ

Обозначение контактов при заказе и в конструкторской документации другой продукции должно состоять из слова «Штырь» («Гнездо»), условного обозначения и обозначения ТУ.

**ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

Гнездо 169–3,5П2 НКЦС.434410.534ТУ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопrotивление контактов, МОм, не более	Ø 1,5мм Ø 3,5мм Ø 5,5мм	5,0 2,0 1,0
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее	5 000	
Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке для типонаминалов, А	См. таблицу 1	
Максимальное рабочее напряжение, кВ	См. таблицу 1	
Температура перегрева контактов, °С не более	50	
Количество сочленений – расчленений	600	
Гамма-процентная наработка до отказа, ч, не менее	5 000	
Гамма-процентный срок сохраняемости, лет, не менее	27	






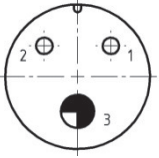
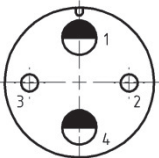
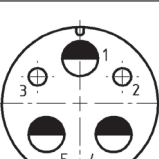
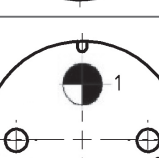
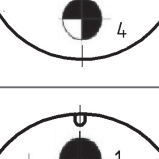
### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:	
<b>Синусоидальная вибрация:</b> Диапазон частот, Гц Амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g)	1 – 5 000 300 (30)
<b>Механический удар:</b> Одиночного действия Пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) Длительность действия ударного ускорения, мс	15 000 (1 500) 0,1–2,0
<b>Многократного действия:</b> Пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) Длительность действия ударного ускорения, мс	1 500 (150) 1–5

Климатические факторы:	
Повышенная рабочая температура среды, °С, с учетом температуры перегрева	125
Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.)	$1,3 \cdot 10^{-4}$ ( $1 \cdot 10^{-6}$ )



Таблица 1

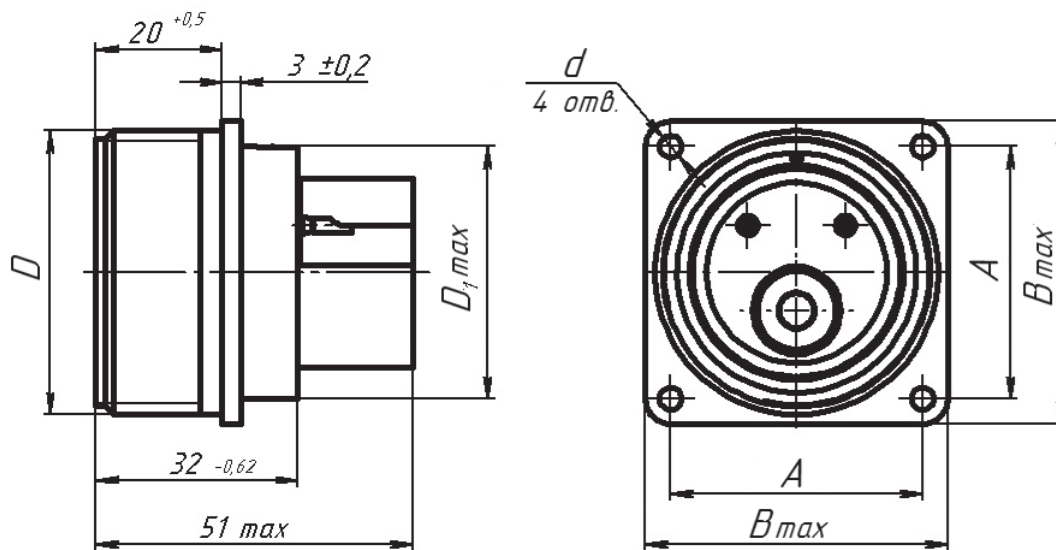
Условный размер корпуса	Схема расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана с контактной стороны вилки)	Количество и обозначение контактов заданного условного размера на схеме			Рабочий ток на каждый контакт соединителя при его равномерной нагрузке для силовых, А		Максимальное напряжение, кВ	
		Диаметр контакта, мм			для силовых контактов	для сигнальных контактов	для силовых контактов	для сигнальных контактов
		5,5	3,5	1,5				
		Условное обозначение						
								
40		1	-	2	100,0	1,0	6,5	0,25
40		-	2	2	50,0	1,0	6,5	0,25
40		-	3	2	50,0	1,0	3,0	0,25
48		2	-	2	100,0	1,0	6,5	0,25
55		4	-	2	60,0	1,0	6,5	0,25

 – силовые контакты диаметром 5,5мм

 – силовые контакты 3,5мм;

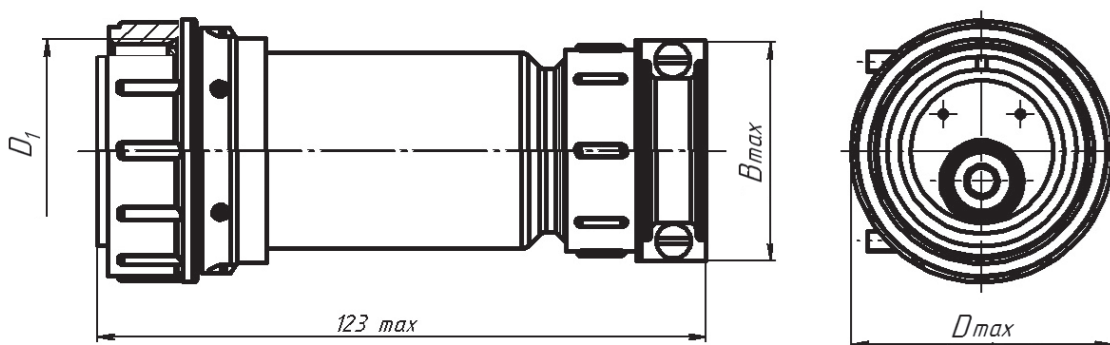
 – сигнальные контакты.

СОЕДИНИТЕЛИ БЛОЧНЫЕ



Условный размер корпуса	A	B max	D	D <sub>1</sub> max	d
40	40	48,5	M45x1,5	40	3,5
48	48	58,5	M52x1,5	48	4,5
55	52	64,5	M60x1,5	55	4,5

СОЕДИНИТЕЛИ КАБЕЛЬНЫЕ СНЦ169



Условный размер корпуса	D max	D <sub>1</sub>	B max
40	52,5	M45x1,5	44,5
48	59,5	M52x1,5	52,5
55	67,5	M60x1,5	59,5

ЗАГЛУШКА ПРИБОРНАЯ

Рис. 1

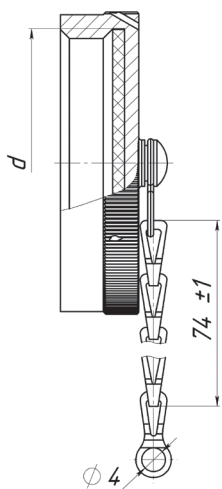
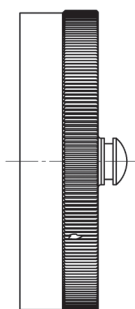


Рис. 2



Условный размер корпуса	Рис.	d
169-ЭП-40-1	1	M45x1,5
169-ЭП-48-1		M52x1,5
169-ЭП-55-1		M60x1,5
169-ЭП-40-2	2	M45x1,5
169-ЭП-48-2		M52x1,5
169-ЭП-55-2		M60x1,5

ЗАГЛУШКА КАБЕЛЬНАЯ

Рис. 1

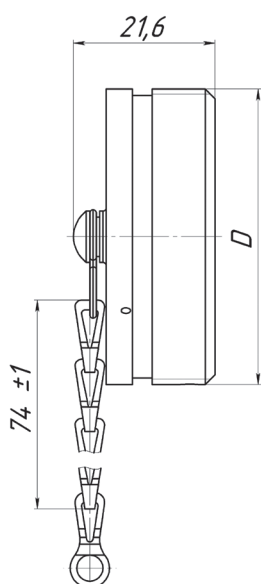
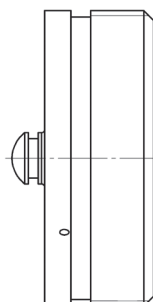


Рис. 2



Условный размер корпуса	Рис.	d
169-ЭК-40-1	1	M45x1,5
169-ЭК-48-1		M52x1,5
169-ЭК-55-1		M60x1,5
169-ЭК-40-2	2	M45x1,5
169-ЭК-48-2		M52x1,5
169-ЭК-55-2		M60x1,5