

## ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

### тип СКЦ102 КРШЕ.430421.001ТУ

аналоги изделий по MIL-DTL-38999 III серия



Соединители предназначены для установки вставок-контактов #8 условного размера, работающих:

- в локальных линиях информационного обмена протокола 10/100/1000 BASE-T стандарта Ethernet длиной не более 100 метров и обеспечивают скорость передачи информации до 1000 Мбит/с на частотах до 3 ГГц;
- в электрических цепях радиочастотных трактов в диапазоне частот 3 ГГц, 10 ГГц, 18 ГГц;
- в мультиплексных линиях информационного обмена в диапазоне частот до 500 МГц.

Соединители состоят из кабельных и приборных вилок, розеток. Кабельные части предназначены для установки выставок-контактов #8 условного размера объемного монтажа, приборные части – для объемного и печатного монтажа с квадратным фланцем.

Соединители СКЦ102 поставляются в собранном виде. Аксессуары к соединителям (прямые, угловые кожуха, гайки, эксплуатационные заглушки, извлекатели контактов, обжимной инструмент) поставляются по отдельному заказу.

Соединители взаимозаменяемы и взаимосочлняемы с соединителями серия III по MIL-DTL-38999.

Соединители всеклиматического исполнения.

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

Вставки-контакты извлекаемые, под обжимку для объемного монтажа и под пайку для печатного монтажа.

Покрытие вставок-контактов – золото.

Соединители предназначены для наружного и внутреннего монтажа.

Соединители поставляются по техническим условиям: КРШЕ.430421.001ТУ [ВП], СЦНК.430421.010ТУ [ОТК].

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

**СКЦ102 - 1(2,4,6,8) - 9(11,17,21,23,25) В(Р) О(П) 1(2) 1 - N(A,B,C,D,E) W(F) П(К)**

Тип соединителя

Количество вставок-контактов

Условный размер корпуса

Часть соединителя: В–вилка (штыревая вставка-контакт)  
Р–розетка (гнездовая вставка-контакт)

Способ монтажа: О – обжатие;  
П – пайка (для приборных соединителей)

Тип хвостовика:

1 – хвостовик цилиндрический (для способа монтажа – О);  
2 – хвостовик для прямого монтажа в отв. печатной платы (для способа монтажа – П)

Покрытие рабочей части контактов: 1 – золото

Поляризация шпонок (шпоночных пазов) корпуса:

N – нормальная, A, B, C, D, E (согласно рисунка стр. 3)

Покрытие корпусных деталей токопроводное: W – оливково-зеленый кадмий;  
F – никель

Тип корпуса: П – приборный;  
К – кабельный

#### СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА СКЦ102 ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВСТАВОК-КОНТАКТОВ #8 УСЛОВНОГО РАЗМЕРА ПО MIL-DTL-38999 СЕРИЙ:

- **Серия ТР8** Твинаксиальные вставки-контакты для стандарта Ethernet;
- **Серия КВ8** Квадраксиальные вставки-контакты для стандарта Ethernet;
- **Серия РЧ8** Коаксиальные вставки-контакты для радиочастотных трактов;
- **Серия ТР8** Триаксиальные вставки-контакты для мультиплексных линиях информационного обмена;
- **Серия КТВ8** Концентричные триаксиальные вставки-контакты для мультиплексных линиях информационного обмена;
- **Серия ВКВ8** Октоаксиальные вставки-контакты для стандарта Ethernet;
- **Серия РЧ8 Пк** Коаксиальные вставки-контакты для радиочастотных трактов;
- **Серия СВ8** Силовые вставки-контакты для токовых нагрузок – 25 А;

(см. раздел Вставки-контакты Стр. 22)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий ток на каждый контакт:	1 А
Рабочее напряжение:	150 В
Переходное сопротивление контактов (штырь - гнездо):	не более 15 мОм
Переходное сопротивление корпусов (корпус - корпус):	не более 10 мОм
Сопротивление изоляции:	не менее 5000 Мом
Электрическая прочность изоляции:	800 В
Передача высокочастотного электрического сигнала с частотой до:	3 ГГц
Волновое сопротивление:	100 Ом
Переходное затухание между парами, измеренное на ближнем конце,	
при частоте 1 МГц	не менее 65 дБ
при частоте 16 МГц	не менее 52 дБ
при частоте 20 МГц	не менее 50 дБ
при частоте 100 МГц	не менее 45 дБ
при частоте 200 МГц	не менее 30 дБ
Эффективность экранирования (на частотах 80 МГц), дБ:	36
Диапазон рабочих температур:	от минус 65° С до +150° С
Стойкость к воздействию соляного (морского) тумана:	48 ч (500 ч)
Минимальная наработка:	2000 ч при + 160° С
Работоспособность в диапазоне частот вибрации:	
От 10 до 2 000 Гц, ускорение 400 м/с <sup>2</sup> (40 g)	
Износоустойчивость: 500 сочленений-расчленений в течении срока сохраняемости	
Срок сохраняемости:	30 лет
Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)	11 (1,1)
Момент вращения накидной гайки, Н*м (кгс*м)	1,4 (0,14)

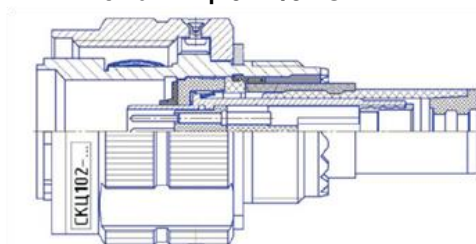
## КОНТАКТНЫЕ СХЕМЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102

СКЦ102-1/9	СКЦ102-1/11	СКЦ102-2/17	СКЦ102-4/21	СКЦ102-6/23	СКЦ102-8/25
Условный размер: корпус - 9	Условный размер: корпус - 11	Условный размер: корпус - 17	Условный размер: корпус - 21	Условный размер: корпус - 23	Условный размер: корпус - 25

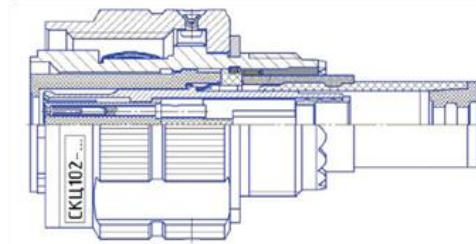
## ТИПОКОНСТРУКЦИИ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102

### Вилка (Розетка) КАБЕЛЬНАЯ СКЦ102

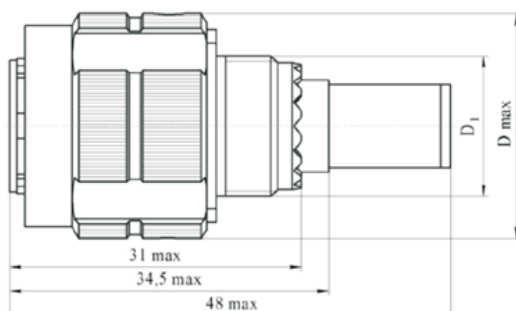
Условное обозначение  
**Вилка СКЦ102-1/9ВО11-NFK**



Условное обозначение  
**Розетка СКЦ102-1/9РО11-NFK**



Габаритные и присоединительные размеры, мм.

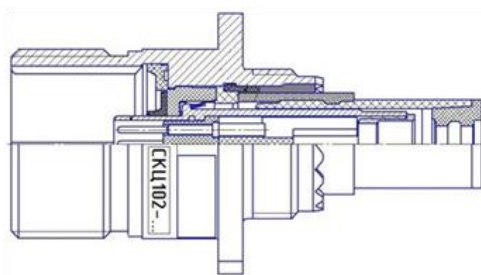


Условный размер корпуса	D1	Dmax
9	M12×1	21,8
11	M15×1	25,0
17	M25×1	35,7
21	M31×1	41,0
23	M34×1	44,5
25	M37×1	48,0

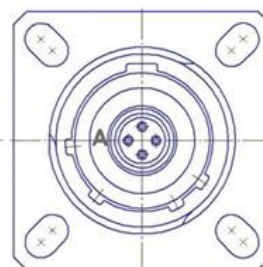
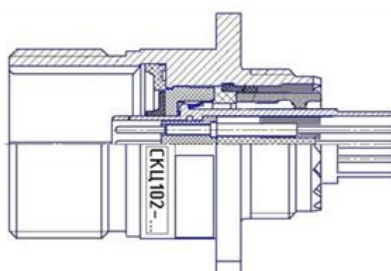
## ТИПОКОНСТРУКЦИИ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102

### Вилка (Розетка) ПРИБОРНАЯ СКЦ102

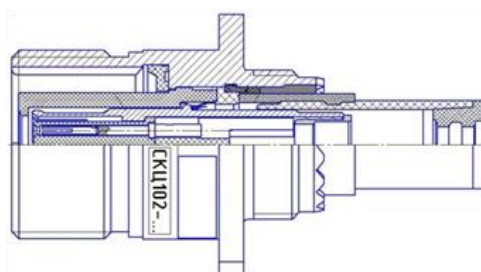
Условное обозначение  
**Вилка СКЦ102-1/9В011-НФП**



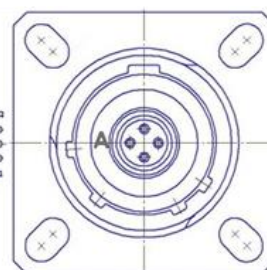
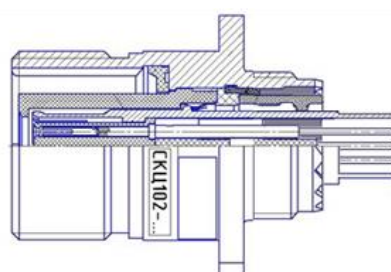
Условное обозначение  
**Вилка СКЦ102-1/9ВП21-НФП**



Условное обозначение  
**Розетка СКЦ102-1/9В011-НФП**

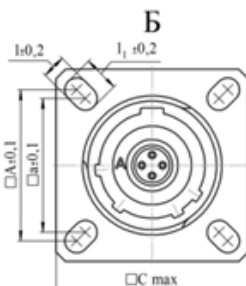
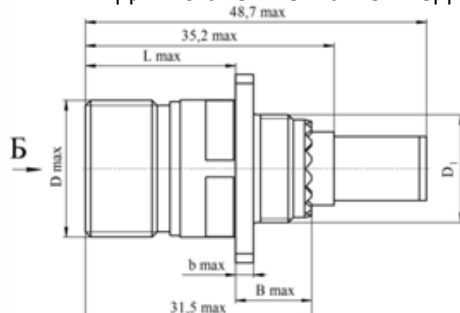


Условное обозначение  
**Розетка СКЦ102-1/9ВП21-НФП**

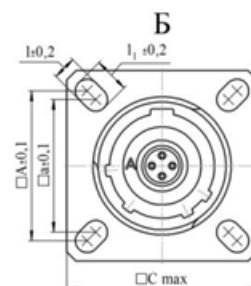
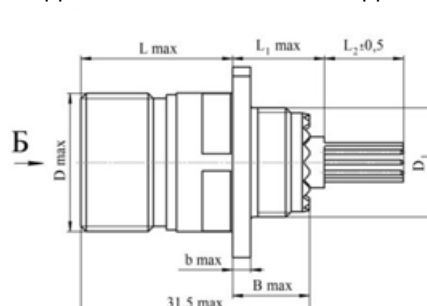


Габаритные и присоединительные размеры, мм.

Вилка (Розетка) приборного исполнения  
для вставок-контактов под объемный монтаж



Вилка (Розетка) приборного исполнения  
для вставок-контактов под печатный монтаж на плату

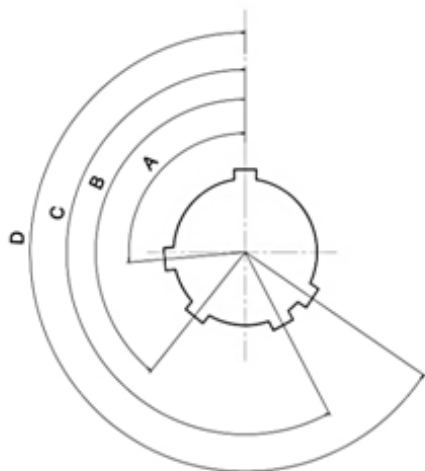
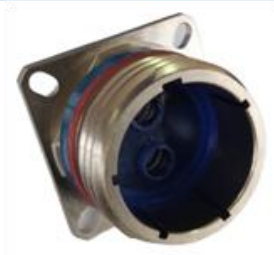


Условное обозначение	Условный размер корпуса	Размеры, мм											
		A	a	B max	b max	C max	D max	D <sub>1</sub>	L max	L <sub>1</sub> max	L <sub>2</sub> *	l	l <sub>1</sub>
СКЦ102-1/9В(Р)...П	9	18,26	15,09	10,6	2,5	24,1	15,88	M12×1	20,9	13,2	10,8 или 6,5	3,25	5,49
СКЦ102-1/11В(Р)...П	11	20,62	18,26			26,5	19,05	M15×1					4,93
СКЦ102-2/17В(Р)...П	17	26,97	24,61			33,6	30,16	M25×1					
СКЦ102-4/21В(Р)...П	21	31,75	29,36	11,4	3,2	40,0	34,93	M31×1	20,1	14,0		3,91	6,15
СКЦ102-6/23В(Р)...П	23	34,93	31,75			43,2	38,10	M34×1					
СКЦ102-8/25В(Р)...П	25	38,10	34,93			46,3	41,28	M37×1					
Примечание - *) в зависимости от типоконструкции вставки-контакта печатного монтажа													

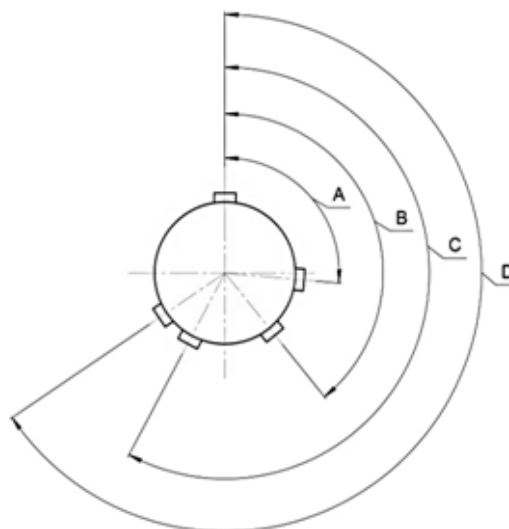
Примечание - \*) в зависимости от типоконструкции вставки-контакта печатного монтажа



**ВИЛКИ (РОЗЕТКИ) СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102 ИМЕЮТ 5 ОРИЕНТИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ  
БАЗИРОВАННЫХ ПОД ОПРЕДЕЛЕННЫМИ УГЛАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОРИЕНТАЦИИ  
N, A, B, C, D, E СОГЛАСНО MIL-DTL-38999**



вид с торца приборного корпуса



вид с торца кабельного корпуса

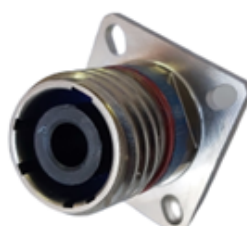
Поляризация соединителей СКЦ102 (угловое расположение шпонок/шпоночных пазов корпусов)

Условный размер корпуса	Углы	Обозначение поляризации					
		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
17 - 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

### ВАРИАНТЫ ПОКРЫТИЙ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102

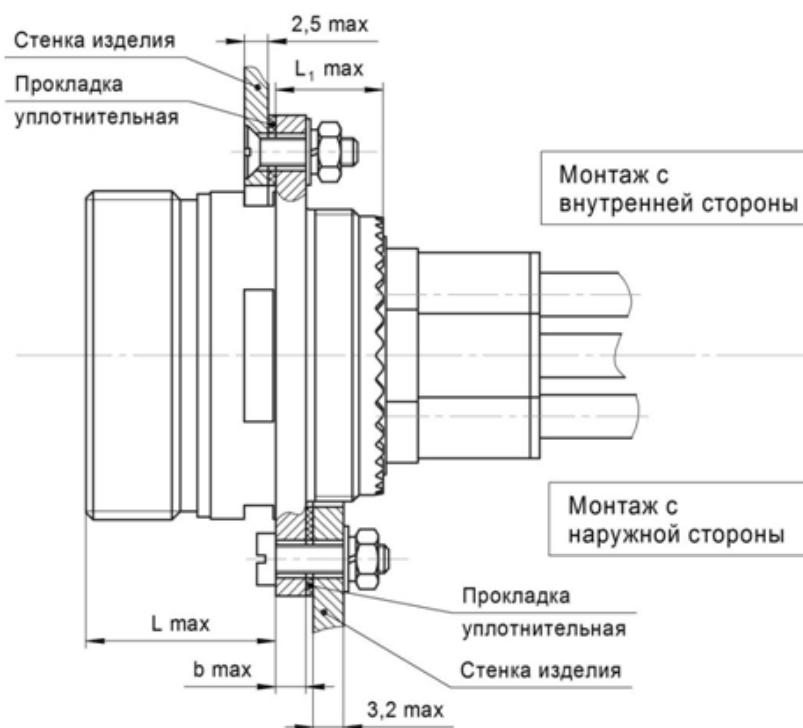


Розетка приборная  
СКЦ102-1/9  
Покрытие – Кадмий



Розетка приборная  
СКЦ102-1/9  
Покрытие – Никель

**МЕХАНИЧЕСКИЙ МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102**



**СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102, СНЦ160  
ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСНОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ 1 Гбит/с  
СТАНДАРТА ENETERNET**

Вилка кабельная  
СКЦ102-4/21ВО11-NFK  
Вставка-контакт KB8-100-ШО-101

Розетка приборная  
СКЦ102-4/21РП21-NFP  
Вставка-контакт KB8-100-ГП-151

Вилка СНЦ160-4ВП-100-Д

Розетка СНЦ160-4РО-101



**ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102 ПРИ ЗАКАЗЕ**

**Розетка СКЦ102-2/17PO11-NFK с вставками контактами KB8-100-ГО-101 КРШЕ.430321.001ТУ, россыпью**

*Кабельная розетка СКЦ102 - 17 условного размера, с двумя отв. #8 условного размера, с ориентацией базирующих элементов N, покрытие корпуса – Никель, в комплекте с двумя вставками-контактами KB8-100-ГО-101 под объемный монтаж на кабель.*



**Вилка СКЦ102-2/17BO11-CWK КРШЕ.430321.001ТУ, без вставок-контактов**

*Кабельная вилка СКЦ102 - 17 условного размера, с двумя отв. #8 условного размера, с ориентацией базирующих элементов С, покрытие корпуса – Кадмий.*



**Розетка СКЦ102-8/25PO11-AFK с вставками контактами ТВ8-100-ГО-101 КРШЕ.430321.001ТУ, россыпью**

*Приборная розетка СКЦ102 - 25 условного размера, с восьмью отв. #8 условного размера, с ориентацией базирующих элементов А, покрытие корпуса – Никель, в комплекте с восьмью вставками-контактами ТВ8-100-ГО-101 под объемный монтаж на кабель.*



**Розетка СКЦ102-1/9PO21-BWP с вставками контактами KB8-100-ГП-151 КРШЕ.430321.001ТУ, россыпью**

*Приборная розетка СКЦ102 - 9 условного размера, с одним отв. #8 условного размера, с ориентацией базирующих элементов В, покрытие корпуса – Кадмий, в комплекте с одной вставкой-контактом KB8-100-ГП-151 под монтаж в отв. печатной платы.*



**Розетка СКЦ102-1/9PO11-NFP КРШЕ.430321.001ТУ, без вставок-контактов Вставка-контакт РЧ8-50-ГО-101 СЦНК.430451.001ТУ.**

*Поставка изделий: Приборная розетка СКЦ102 - 9 условного размера, с одним отв. #8 условного размера, с ориентацией базирующих элементов N, покрытие корпуса – Никель и коаксиальная радиочастотная гнездовая 50-Омная вставка-контакт РЧ8-50-ГО-101 для объемного монтажа на кабель.*



**Вилка СКЦ102-1/9BO11-NFP КРШЕ.430321.001ТУ, без вставок-контактов Вставка-контакт РЧ8-75-ШО-101 СЦНК.430451.001ТУ.**

*Поставка изделий: Приборная розетка СКЦ102 - 9 условного размера, с одним отв. #8 условного размера, с ориентацией базирующих элементов N, покрытие корпуса – Никель и коаксиальная радиочастотная штыревая 75-Омная вставка-контакт РЧ8-75-ШО-101 для объемного монтажа на кабель.*

**АО «ЗАВОД АТЛАНТ» ПРОВОДИТ РАЗРАБОТКУ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ПОСТАВКУ И СОПРОВОЖДЕНИЕ У ПОТРЕБИТЕЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СБОРОК НА ОСНОВЕ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102 СЦНК160**

Примеры Кабельных Сборок.



Кабельная сборка для Блока Коммутатор – Маршрутизатор, ООО «НПП «Цифровые решения» г. Москва для высокоскоростной передачи данных применительно в аппаратуре ОАО «РКК Энергия».



Кабельная сборка для Модернизированного Цифрового Индикатора, разработанного АО «ЭЛАРА» г. Чебоксары для высокоскоростной передачи данных применительно в самолето- и вертолетостроении.



## ВСТАВКИ-КОНТАКТЫ #8 УСЛОВНОГО РАЗМЕРА ДЛЯ МОНТАЖА В СОЕДИНИТЕЛИ СКЦ102

Вставки-контакты #8 условного размера предназначены для установки в соединители типа СКЦ102 или аналогичные по MIL-DTL-38999.

Вставки-контакты применяют для работы:

- в локальных линиях информационного обмена протокола 10/100/1000 BASE-T стандарта Ethernet длиной не более 100 метров и обеспечивают скорость передачи информации до 1000 Мбит/с на частотах до 3 ГГц;
- в электрических цепях радиочастотных трактов в диапазоне частот 3 ГГц, 10 ГГц, 18 ГГц;
- в мультиплексных линиях информационного обмена в диапазоне частот до 500 МГц.



**Серия TR8** КРШЕ.430421.001ТУ (ВП); СЦНК.430421.010ТУ (ОТК)  
Твинаксиальные вставки-контакты для стандарта Ethernet;  
Волновое сопротивление – 100 Ом;  
Монтаж – обжим;



**Серия KV8** КРШЕ.430421.001ТУ (ВП); СЦНК.430421.010ТУ (ОТК)  
Квадраксиальные вставки-контакты для стандарта Ethernet;  
Волновое сопротивление – 100 Ом;  
Монтаж – обжим;



**Серия KV8** КРШЕ.430421.001ТУ (ВП); СЦНК.430421.010ТУ (ОТК)  
Квадраксиальные вставки-контакты для стандарта Ethernet;  
Волновое сопротивление – 100 Ом;  
Монтаж – пайка на плату;



**Серия R48** СЦНК.430451.001ТУ (ВП);  
Коаксиальные вставки-контакты для радиочастотных трактов;  
Волновое сопротивление – 50 Ом, 75 Ом; Диапазон частот – 3 ГГц, 10 ГГц;  
Монтаж – обжим;



**Серия TR8** СЦНК.430451.001ТУ (ВП);  
Коаксиальные вставки-контакты для мультиплексных линиях информационного обмена;  
Волновое сопротивление – 75 Ом; Диапазон частот – 3 ГГц;  
Монтаж – обжим; – пайка на плату;



**Серия KTV8** (разработка)  
Коаксиальные вставки-контакты для мультиплексных линиях информационного обмена;  
Волновое сопротивление – 75 Ом;  
Монтаж – обжим;



**Серия VKV8** (разработка)  
Октоаксиальные вставки-контакты для стандарта Ethernet;  
Волновое сопротивление – 100 Ом;  
Монтаж – обжим;



**Серия R48 Пк** (разработка)  
Коаксиальные вставки-контакты для радиочастотных трактов;  
Волновое сопротивление – 50 Ом; Диапазон частот – 18 ГГц;  
Монтаж – обжим;



**Серия SV8** (разработка)  
Силовые вставки-контакты для токовых нагрузок – 25 А;  
Монтаж – пайка на кабель;



## Серия TP8

Твинаксиальные вставки-контакты для локальных линий информационного обмена протокола 10/100/1000 BASE-T стандарта Ethernet длиной не более 100 метров и обеспечивают скорость передачи информации до 1000 Мбит/с на частотах до 3 ГГц;  
Волновое сопротивление – 100 Ом;  
Покрытие – золото;  
#8 – условный размер для монтажа в соединители типа СКЦ102;  
Монтаж – обжим;

### Номенклатура изделий:

Штырь: **Вставка-контакт TP8-100-ШО-101**

Гнездо: **Вставка-контакт TP8-100-ГО-101**

**Марка применяемого кабеля:** Tensolite 24463/9P025X-2(LD)

ABS 0386 WF

S280W502-1

Допускается применение кабелей других марок, имеющих аналогичную конструкцию и эксплуатационные характеристики не ниже кабелей указанных марок.

### Пример для заказа:

**Вставка-контакт TP8-100-ШО-101 КРШЕ.430421.001ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ВП]

**Вставка-контакт TP8-100-ГО-101 СЦНК.430421.010ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ОТК]

### Квалификационные признаки:

ТР<sup>1</sup> 8<sup>2</sup> - 100<sup>3</sup> -Ш(Г)<sup>4</sup> О<sup>5</sup> - 1<sup>6</sup> 01<sup>7</sup>

1 – Наименование вставки-контакта: ТР – триаксиальная;

2 – Условный размер – 8;

3 – Волновое сопротивление – 100 Ом;

4 – Вид контакта: Ш – штырь, Г – гнездо;

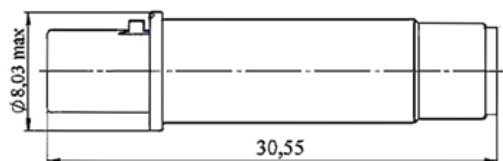
5 – Способ монтажа: О – обжимка;

6 – Покрытие рабочей части контакта: 1 – золото;

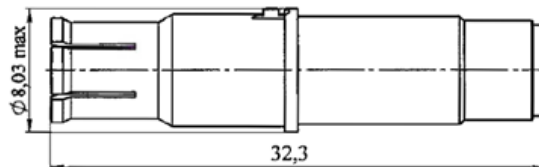
7 – Конструктивное исполнение в зависимости от применяемого кабеля;

### Габаритные и присоединительные размеры, мм:

TP8-100-ШО-101



TP8-100-ГО-101



**Инструмент обжимной** для монтажа **Вставка-контакт TP8-100-Ш(Г)О-101** на кабель:

- для обжатия контактов (гнезд) применять обжимные клещи M22520/2-01 (AFM8) и позиционер M22520/2-34 (K323)
- для обжатия корпуса розетки применять обжимные клещи M22520/5-01 (HX4) и матрицу M22520/5-05 (Y197)

Монтаж кабеля на розетки типа TP8 проводить в соответствии **КРШЕ.430421.001РЭ**.

Инструмент поставляется по отдельному заказу.

### Монтажный инструмент.



Для извлечения Вставок-контактов Серии ТВ8 из соединителей типа СКЦ102 и аналогичных по MIL-DTL-38999 по дополнительному заказу поставляется монтажный инструмент - «Извлекатель».

Пример обозначение при заказе:

**Извлекатель КРШЕ.715233.301 КРШЕ.430421.001ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

**Извлекатель КРШЕ.715233.301 СЦНК.430451.010ТУ** [для поставки с приемкой ОТК]

Допускается применение монтажного инструмента для извлечения вставок-контактов иностранного производства M81969/14-06.





## Серия KB8

Квадральные вставки-контакты для локальных линий информационного обмена протокола 10/100/1000 BASE-T стандарта Ethernet длиной не более 100 метров и обеспечивают скорость передачи информации до 1000 Мбит/с на частотах до 3 ГГц;  
Волновое сопротивление – 100 Ом;  
Покрытие – золото;  
#8 – условный размер для монтажа в соединители типа СКЦ102;  
Монтаж – обжим;

### Номенклатура изделий:

Штырь: Вставка-контакт **KB8-100-ШО-101**; **KB8-100-ШО-102**;

Гнездо: Вставка-контакт **KB8-100-ГО-101**; **KB8-100-ГО-102**;

**Марка применяемого кабеля** для KB8-100-Ш(Г)О-101: Tensolite NF24Q100

ABS 1503 KD24

**Марка применяемого кабеля** для KB8-100-Ш(Г)О-102: KBЧнг(А)-5е-БГ 1х4х0,78 ФЖТК.357400.063ТУ

Допускается применение кабелей других марок, имеющих аналогичную конструкцию и эксплуатационные характеристики не ниже кабелей указанных марок.

### Пример для заказа:

**Вставка-контакт KB8-100-ШО-101 КРШЕ.430421.001ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ВП]

**Вставка-контакт KB8-100-ГО-102 СЦНК.430421.010ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ОТК]

### Квалификационные признаки:

**KB<sup>1</sup> 8<sup>2</sup> - 100<sup>3</sup> -Ш(Г)<sup>4</sup> О<sup>5</sup> - 1<sup>6</sup> 01(02)<sup>7</sup>**

1 – Наименование вставки-контакта: KB – квадراكсиальная;

2 – Условный размер – 8;

3 – Волновое сопротивление – 100 Ом;

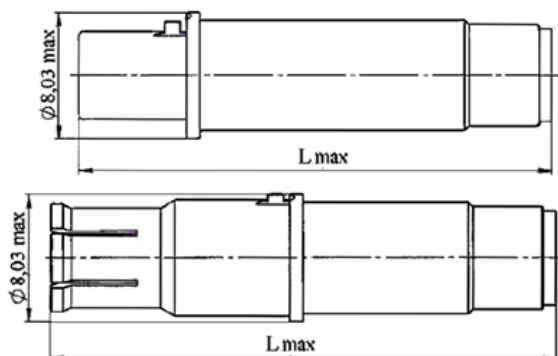
4 – Вид контакта: Ш – штырь, Г – гнездо;

5 – Способ монтажа: О – обжимка;

6 – Покрытие рабочей части контакта: 1 – золото;

7 – Конструктивное исполнение в зависимости от применяемого кабеля;

### Габаритные и присоединительные размеры, мм:



Условное обозначение вставки-контакта	Размер L, мм
KB8-100-ШО-101	30,55
KB8-100-ШО-102	32,4

Условное обозначение вставки-контакта	Размер L, мм
KB8-100-ГО-101	32,3
KB8-100-ГО-102	34,2

**Инструмент обжимной** для монтажа **Вставка-контакт KB8-100-Ш(Г)О-101, KB8-100-Ш(Г)О-102** на кабель:

- для обжатия контактов (гнезд) применять обжимные клещи M22520/2-01 (AFM8) и позиционер M22520/2-34 (K709)

- для обжатия корпуса розетки применять обжимные клещи M22520/5-01 (HX4) и матрицу M22520/5-45 (Y143)

Монтаж кабеля на розетки типа KB8 проводить в соответствии **КРШЕ.430421.001РЭ**.

Инструмент поставляется по отдельному заказу.

### Монтажный инструмент.



Для извлечения Вставок-контактов Серии KB8 из соединителей типа СКЦ102 и аналогичных по MIL-DTL-38999 по дополнительному заказу поставляется монтажный инструмент - «Извлекатель».

Пример обозначение при заказе:

**Извлекатель КРШЕ.715233.301 КРШЕ.430421.001ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

**Извлекатель КРШЕ.715233.301 СЦНК.430451.010ТУ** [для поставки с приемкой ОТК]

Допускается применение монтажного инструмента для извлечения вставок-контактов иностранного производства M81969/14-06.



## Серия KB8

Квадральные вставки-контакты для локальных линий информационного обмена протокола 10/100/1000 BASE-T стандарта Ethernet длиной не более 100 метров и обеспечивают скорость передачи информации до 1000 Мбит/с на частотах до 3 ГГц;  
Волновое сопротивление – 100 Ом;  
Покрытие – золото;  
#8 – условный размер для монтажа в соединители типа СКЦ102;  
Монтаж – пайка в печатную плату;

### Номенклатура изделий:

Штырь: Вставка-контакт **KB8-100-ШП-151**; **KB8-100-ШП-162**;

Гнездо: Вставка-контакт **KB8-100-ГП-151**; **KB8-100-ГП-162**;

### Пример для заказа:

**Вставка-контакт KB8-100-ШП-151 КРШЕ.430421.001ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ВП]

**Вставка-контакт KB8-100-ГП-162 КРШЕ.430421.010ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ОТК]

### Квалификационные признаки:

**KB<sup>1</sup> 8<sup>2</sup> - 100<sup>3</sup> -Ш(Г)<sup>4</sup> П<sup>5</sup> - 1<sup>6</sup> 5(6)<sup>7</sup> 1(2)<sup>8</sup>**

1 – Наименование вставки-контакта: KB – квадроксиальная;

2 – Условный размер – 8;

3 – Волновое сопротивление – 100 Ом;

4 – Вид контакта: Ш – штырь, Г – гнездо;

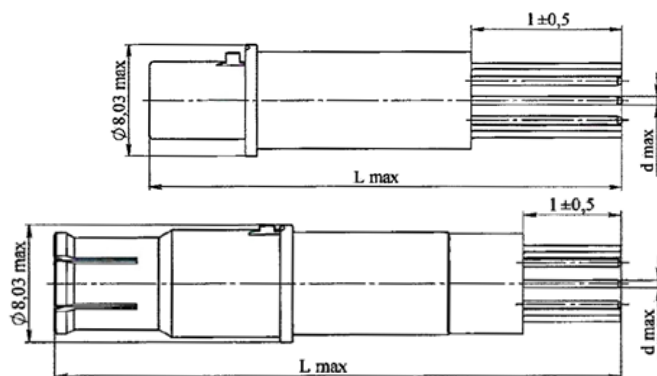
5 – Способ монтажа: П – пайка;

6 – Покрытие рабочей части контакта: 1 – золото;

7 – Покрытие хвостовиков контактов и ножек корпусов: 5 – с лужением, 6 – без лужения;

8 – Конструктивное исполнение в зависимости от длины контактов: 5 – l = 10,8 мм, 6 – l = 6,5 мм;

### Габаритные и присоединительные размеры, мм:



Условное обозначение вставки контакта	Размер, мм		
	L	l	d
KB8-100-ШП-151	34,3	10,8	0,69
KB8-100-ШП-162	30,0	6,5	0,52

Условное обозначение вставки контакта	Размер, мм		
	L	l	d
KB8-100-ГП-151	42,55	10,8	0,69
KB8-100-ГП-162	38,25	6,5	0,52

Поставка изделий типа Вставка-контакт KB8 осуществляется в собранном виде.

### Монтажный инструмент.



Для извлечения Вставок-контактов Серии KB8 из соединителей типа СКЦ102 и аналогичных по MIL-DTL-38999 по дополнительному заказу поставляется монтажный инструмент - «Извлекатель».

Пример обозначение при заказе:

**Извлекатель КРШЕ.715233.301 КРШЕ.430421.001ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

**Извлекатель КРШЕ.715233.301 СЦНК.430451.010ТУ** [для поставки с приемкой ОТК]

Допускается применение монтажного инструмента для извлечения вставок-контактов иностранного производства M81969/14-06.



## Серия РЧ8

Радиочастотные коаксиальные вставки-контакты для работы в радиочастотных трактах в диапазоне частот до 3 ГГц, до 10 ГГц;  
Волновое сопротивление – 50 Ом; - 75 Ом;  
Покрытие – золото;  
#8 – условный размер для монтажа в соединители типа СКЦ102;  
Монтаж – пайка в печатную плату;

### Номенклатура изделий:

Штырь: Вставка-контакт **РЧ8-50-ШО-101**; **РЧ8-75-ШО-101**;

Гнездо: Вставка-контакт **РЧ8-50-ГО-101**; **РЧ8-75-ГО-101**;

**Марка применяемого кабеля** для РЧ8-50-Ш(Г)О-101: РК 50-1,5-11 ГОСТ 11326.62  
РК 50-1,5-21 ГОСТ 11326.73

**Марка применяемого кабеля** для РЧ8-75-Ш(Г)О-101: РК 75-1,5-11 ГОСТ 11326.68  
РК 75-1,5-22 ТУ 16-505.197

Допускается применение кабелей других марок, имеющих аналогичную конструкцию и эксплуатационные характеристики не ниже кабелей указанных марок.

### Пример для заказа:

**Вставка-контакт РЧ8-50-ШО-101 СЦНК.430451.001ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ВП]

**Вставка-контакт РЧ8-75-ГО-101 СЦНК.430451.003ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ОТК]

### Квалификационные признаки:

РЧ<sup>1</sup> 8<sup>2</sup> - 50(75)<sup>3</sup> -Ш(Г)<sup>4</sup> О<sup>5</sup> - 1<sup>6</sup> 01<sup>7</sup>

1 – Наименование вставки-контакта: КВ – квадраксиальная;

2 – Условный размер – 8;

3 – Волновое сопротивление – 50 Ом, 75 Ом;

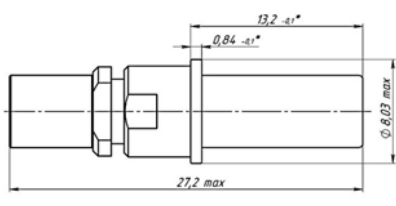
4 – Вид контакта: Ш – штырь, Г – гнездо;

5 – Способ монтажа: О – обжимка;

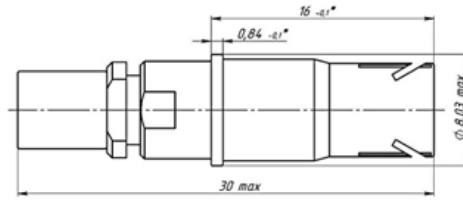
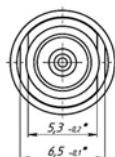
6 – Покрытие рабочей части контакта: 1 – золото;

7 – Конструктивное исполнение в зависимости от применяемого кабеля;

### Габаритные и присоединительные размеры, мм:



Вставка-контакт **РЧ8-50(75)-ШО-101**



Вставка-контакт **РЧ8-50(75)-ГО-101**



Поставка изделий типа Вставка-контакт РЧ8 осуществляется россыпью.

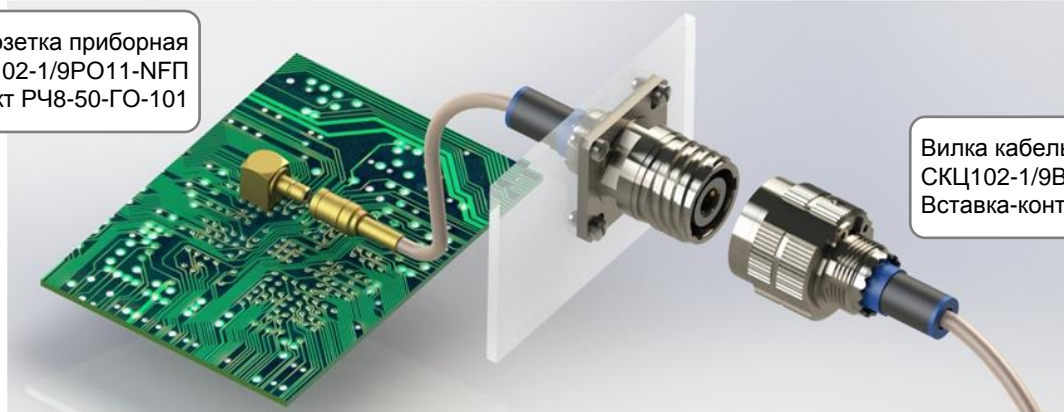
### Инструмент обжимной для монтажа:

Для обжатия гильзы применять обжимные клещи М22520/5-01 (НХ4) и матрицу М22520/5-43 (У141).

Инструмент поставляется по отдельному заказу.

### Схема применения изделий типа Вставка-контакт серии РЧ8 с Соединителями типа СКЦ102.

Розетка приборная  
СКЦ102-1/9РО11-NFP  
Вставка-контакт РЧ8-50-ГО-101



Вилка кабельная  
СКЦ102-1/9ВО11-NFK  
Вставка-контакт РЧ8-50-ГО-101

Допускается применение на ответной кабельной части и соединителях печатного монтажа – разъемов серии СР-50-1, СР-50-2 (SMB, MCX) по СЦНК.430421.001 [для применения ВП] или по СЦНК.430421.007 [для применения ОТК]





## Серия TP8

Радиочастотные коаксиальные вставки-контакты для работы в радиочастотных трактах в диапазоне частот до 500 МГц;  
Волновое сопротивление – 75 Ом;  
Покрывание – золото;  
#8 – условный размер для монтажа в соединители типа СКЦ102;  
Монтаж: - обжим; – пайка в печатную плату;

### Номенклатура изделий:

Штырь: Вставка-контакт **TP8-75-ШО-101**;

Гнездо: Вставка-контакт **TP8-75-ГП-101**;

**Марка применяемого кабеля** для TP8-75-ШО-101: RGX-179, RT-179, RTG 179, Tensolite 28883/02060X-1(LD)

Допускается применение кабелей других марок, имеющих аналогичную конструкцию и эксплуатационные характеристики не ниже кабелей указанных марок.

### Пример для заказа:

**Вставка-контакт TP8-75-ШО-101 КРШЕ.430451.001ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ВП]

**Вставка-контакт TP8-75-ГП-101 КРШЕ.430451.003ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ОТК]

### Квалификационные признаки:

ТР<sup>1</sup> 8<sup>2</sup> - 75<sup>3</sup> -Ш(Г)<sup>4</sup> О(П)<sup>5</sup> - 1<sup>6</sup> 01<sup>7</sup>

1 – Наименование вставки-контакта: ТР – триаксиальные;

2 – Условный размер и принадлежность к соединителям серии III MIL-DTL-38999 – 8;

3 – Волновое сопротивление – 75 Ом;

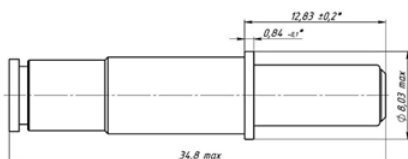
4 – Вид контакта: Ш – штырь, Г – гнездо;

5 – Способ монтажа: О – обжимка, П – пайка;

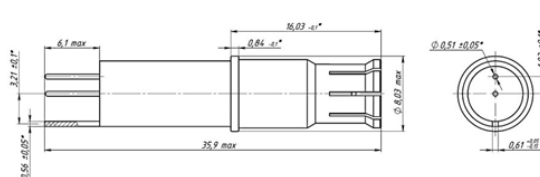
6 – Покрывание рабочей части контакта: 1 – золото;

7 – Конструктивное исполнение в зависимости от применяемого кабеля;

### Габаритные и присоединительные размеры, мм:



Вставка-контакт **TP8-75-ШО-101**



Вставка-контакт **TP8-75-ГП-101**

Поставка изделий типа Вставка-контакт TP8-75-ШО-101 осуществляется россыпью.

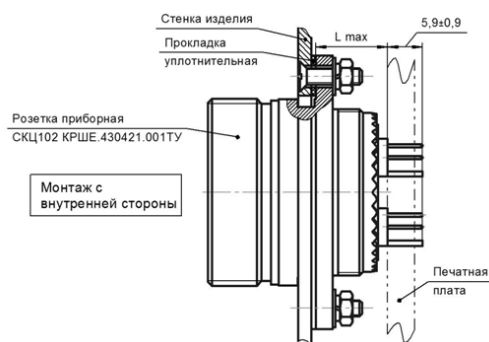
Поставка изделий типа Вставка-контакт TP8-75-ГП-101 осуществляется в собранном виде.

Для обжатия корпусов вставок-контактов TP8-75-ШО-101 применять: обжимные клещи M22520/5-01 (НХ4) и матрицу M22520/5-45 (У143).

Инструмент поставляется по отдельному заказу.

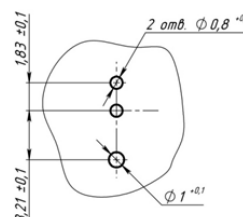
### Монтаж соединителей СКЦ102 КРШЕ.430421.001ТУ

с триаксиальными вставками-контактами TP8-75-ГП-101 КРШЕ.430451.001ТУ на печатную плату



Условный размер корпуса соединителя СКЦ102	L <sub>max</sub> , мм
9, 11, 17	11,8
21, 23, 25	12,6

Разметка печатной платы для вставок-контактов печатного монтажа TP8-75-ГП-101 КРШЕ.430451.001ТУ





## Серия РЧ8 Пк

Радиочастотные коаксиальные вставки-контакты для работы в радиочастотных трактов в диапазоне частот до 18 ГГц;  
Волновое сопротивление – 50 Ом;  
Покрытие – золото.  
#8 – условный размер для монтажа в соединители типа СКЦ102.

### Номенклатура изделий:

Штырь: Вставка-контакт **РЧ8-50-ШПк-102**; **РЧ8-50-ШПк-103**;

Гнездо: Вставка-контакт **РЧ8-50-ГПк-102**; **РЧ8-50-ГПк-103**;

**Марка применяемого кабеля** для РЧ8-50-Ш(Г)Пк-102: Tflex405, Sucoform\_086, Multiflex\_086  
PK-50-1,5-218 ДКЮГ.358800.023ТУ

**Марка применяемого кабеля** для РЧ8-75-Ш(Г)Пк-103: Tflex402, Sucoform\_141\_PE/-141\_FPE, Multiflex\_141  
PK-50-1,5-211 ДКЮГ.358800.023ТУ

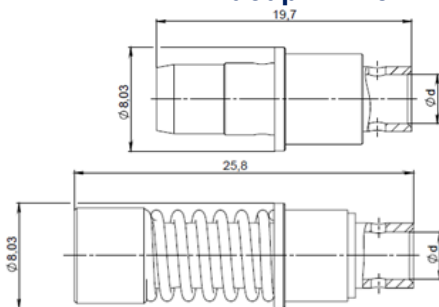
Допускается применение кабелей других марок, имеющих аналогичную конструкцию и эксплуатационные характеристики не ниже кабелей указанных марок.

### Пример для заказа:

**Вставка-контакт РЧ8-50-ШПк-102 СЦНК.430451.001ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ВП]

**Вставка-контакт РЧ8-50-ГПк-103 СЦНК.430451.003ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ОТК]

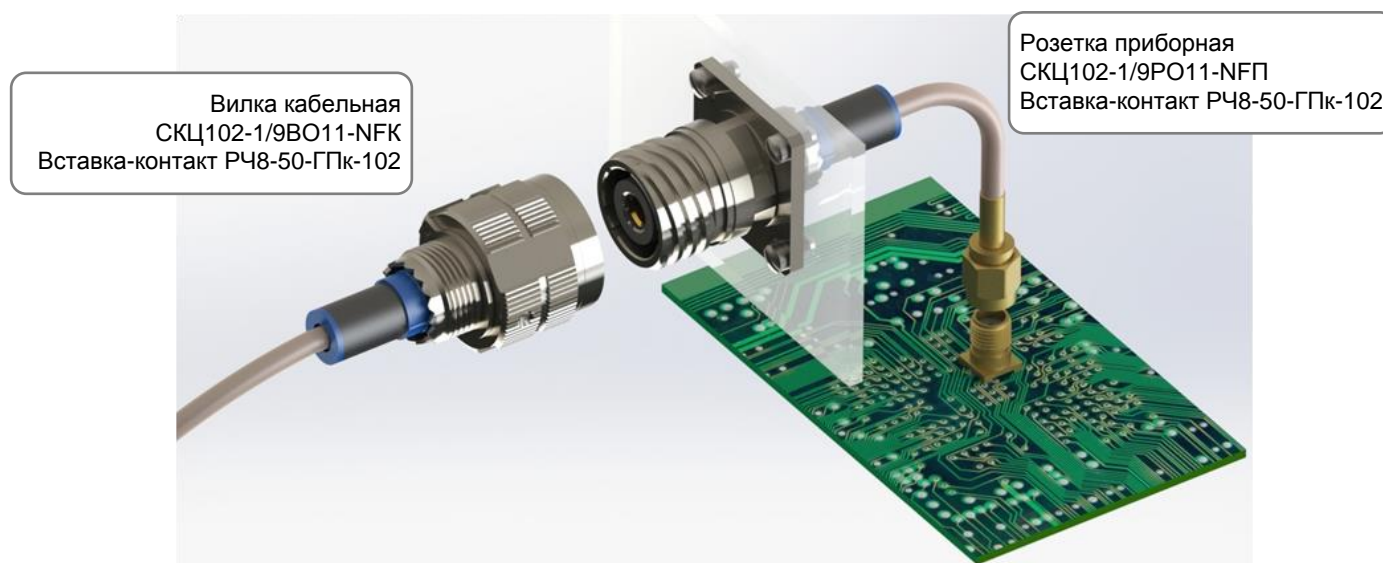
### Габаритные и присоединительные размеры, мм:



Условное обозначение вставки контакта	Размер, мм	
	d	D
РЧ8-50-ШПк-102	3,5	2,3
РЧ8-50-ШПк-103	5,0	3,68

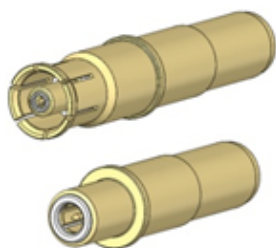
Условное обозначение вставки контакта	Размер, мм	
	d	D
РЧ8-50-ГПк-102	3,5	2,3
РЧ8-50-ГПк-103	5,0	3,68

### Схема применения изделий типа Вставка-контакт серии РЧ8 Пк с Соединителями типа СКЦ102



Допускается применение на ответной кабельной части и соединителях печатного монтажа – разъемов серии СР-50-7 (тип SMA) по СЦНК.430421.005ТУ [для применения ОТК].

**Проводится разработка**



## Серия КТВ8

Радиочастотные концентрические твинаксиальные вставки-контакты для работы в мультиплексных системах передачи информации в диапазоне частот до 20 МГц.

Волновое сопротивление – 75 Ом;

Покрытие – золото.

#8 – условный размер для монтажа в соединители типа СКЦ102.

### Номенклатура изделий:

Штырь: Вставка-контакт **КТВ8-75-ШО-101**; **КТВ8-75-ШО-102**;

Гнездо: Вставка-контакт **КТВ8-75-ГО-101**; **КТВ8-75-ГО-102**;

**Марка применяемого кабеля** для КТВ8-75-Ш(Г)О-101: КВСТ-75 ДКЮГ.358300.010ТУ  
М17|176-00002

**Марка применяемого кабеля** для КТВ8-75-Ш(Г)О-102: КВСФ-75 ТУ 16.705.198-81

Допускается применение кабелей других марок, имеющих аналогичную конструкцию и эксплуатационные характеристики не ниже кабелей указанных марок.

### Пример для заказа:

Вставка-контакт **КТВ8-75-ШО-101 СЦНК.430451.001ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ВП]

Вставка-контакт **КТВ8-75-ГО-102 СЦНК.430451.003ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ОТК]

### Квалификационные признаки:

КТВ<sup>1</sup> 8<sup>2</sup> - 75<sup>3</sup> - Ш(Г)<sup>4</sup> О<sup>5</sup> - 1<sup>6</sup> 01(02)<sup>7</sup>

1 – Наименование вставки-контакта: КТВ – концентричная твинаксиальная;

2 – Условный размер – 8;

3 – Волновое сопротивление – 75 Ом;

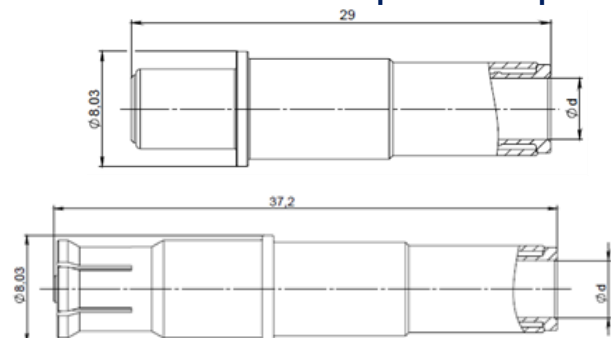
4 – Вид контакта: Ш – штырь, Г – гнездо;

5 – Способ монтажа: О - обжимка;

6 – Покрытие рабочей части контакта: 1 – золото;

7 – Конструктивное исполнение в зависимости от применяемого кабеля;

### Габаритные и присоединительные размеры, мм:

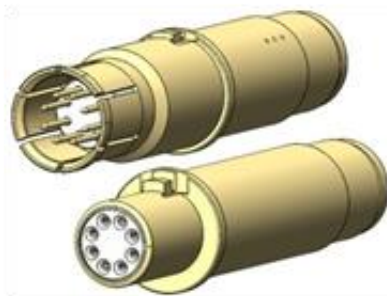


Условное обозначение вставки-контакта	Размер, мм d
КТВ8-75-ШО-101	3,3
КТВ8-75-ШО-102	4,3

Условное обозначение вставки-контакта	Размер, мм d
КТВ8-75-ГО-101	3,3
КТВ8-75-ГО-102	4,3

Проводится разработка





## Серия ВКВ8

Октоаксиальные вставки-контакты для локальных линий информационного обмена протокола 10/100/1000 BASE-T стандарта Ethernet, 10G стандарта Ethernet длиной не более 100 метров и обеспечивают скорость передачи информации до 1000 Мбит/с на частотах до 3 ГГц;  
Волновое сопротивление – 100 Ом;  
Покрытие – золото.  
#8 – условный размер для монтажа в соединители типа СКЦ102.

### Номенклатура изделий:

Штырь: Вставка-контакт **ВКВ8-100-ШО-101**;

Гнездо: Вставка-контакт **ВКВ8-100-ГО-101**;

**Марка применяемого кабеля** для ВКВ8-100-Ш(Г)О-101:

СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC/PUR/PE 4x2x0,48;

СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A PVC LS нг(D) 4x2x0,48;

СПЕЦЛАН S/FTP Cat 7A ZH нг(A) 4x2x0,48

ТУ 16.К99-058-2014

Допускается применение кабелей других марок, имеющих аналогичную конструкцию и эксплуатационные характеристики не ниже кабелей указанных марок.

### Пример для заказа:

Вставка-контакт **ВКВ8-100-ШО-101** СЦНК.430451.001ТУ, **россыпью** [для поставки с приемкой ВП]

Вставка-контакт **ВКВ8-100-ГО-101** СЦНК.430451.003ТУ, **россыпью** [для поставки с приемкой ОТК]

### Квалификационные признаки:

**ВКВ**<sup>1</sup> **8**<sup>2</sup> **- 100**<sup>3</sup> **-Ш(Г)**<sup>4</sup> **О**<sup>5</sup> **- 1**<sup>6</sup> **01**<sup>7</sup>

1 – Наименование вставки-контакта: КТВ – концентричная твинаксиальная;

2 – Условный размер – 8;

3 – Волновое сопротивление – 75 Ом;

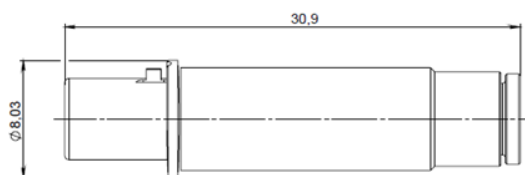
4 – Вид контакта: Ш – штырь, Г – гнездо;

5 – Способ монтажа: О - обжимка;

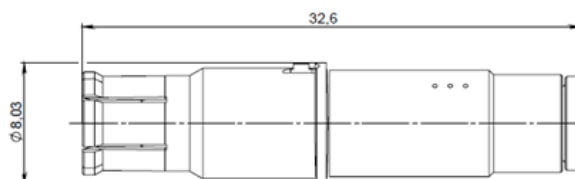
6 – Покрытие рабочей части контакта: 1 – золото;

7 – Конструктивное исполнение в зависимости от применяемого кабеля;

### Габаритные и присоединительные размеры, мм:



Вставка-контакт **ВКВ8-100-ШО-101**;



Вставка-контакт **ВКВ8-100-ГО-101**;

**Проводится разработка**



## Серия СВ8

Силовые вставки-контакты для передачи питания в электрических цепях с токовыми нагрузками до 25 А и напряжением до 400 В.  
#8 – условный размер для монтажа в соединители типа СКЦ102.  
Способ монтажа: - пайка;  
Покрытие: Серебро, Никель.

### Номенклатура изделий:

Штырь: Вставка-контакт **СВ8-ШПк-201**;

Гнездо: Вставка-контакт **СВ8-ГПк-201**;

### Марка применяемого кабеля для СВ8-Ш(Г)Пк-101:

Силовые кабели сечением 4,0 ... 6,0 кв. мм.

Допускается применение кабелей других марок, имеющих аналогичную конструкцию и эксплуатационные характеристики не ниже кабелей указанных марок.

### Пример для заказа:

Вставка-контакт **ВКВ8-100-ШО-101 СЦНК.430451.001ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ВП]

Вставка-контакт **ВКВ8-100-ГО-101 СЦНК.430451.003ТУ, россыпью** [для поставки с приемкой ОТК]

### Квалификационные признаки:

**СВ**<sup>1</sup> **8**<sup>2</sup> - **Ш(Г)**<sup>3</sup> **Пк**<sup>4</sup> - **2**<sup>5</sup> **01**<sup>6</sup>

1 – Наименование вставки-контакта: КТВ – концентричная твинаксиальная;

2 – Условный размер – 8;

3 – Вид контакта: Ш – штырь, Г – гнездо;

4 – Способ монтажа: Пк - пайка;;

5 – Покрытие рабочей части контакта: 2 – серебро;

6 – Конструктивное исполнение в зависимости от применяемого кабеля;

**Проводится разработка**

АО «Завод Атлант» т./ф. +7 (86545) 2-52-75, 2-44-75; Mail: <http://заводатлант26.рф>



## НОМЕНКЛАТУРА



**СКЦ102 -RJ45/19BO1-N(A,B,C,D,E)W(F)К** КРШЕ.430421.001ТУ [ВП]  
КРШЕ.430421.010ТУ [ОТК]  
кабельная вилка для объемного монтажа на кабель;



**СКЦ102-RJ45/19PO1-N(A,B,C,D,E)W(F)П** КРШЕ.430421.001ТУ [ВП]  
КРШЕ.430421.010ТУ [ОТК]  
приборная розетка для объемного монтажа на кабель;

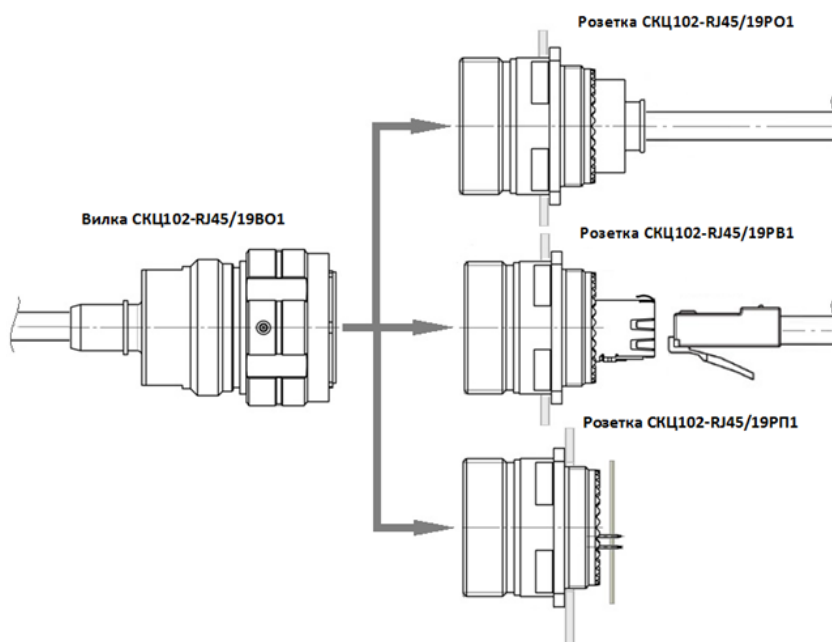


**СКЦ102-RJ45/19PP1-N(A,B,C,D,E)W(F)П** КРШЕ.430421.001ТУ [ВП]  
КРШЕ.430421.010ТУ [ОТК]  
приборная розетка для прямого печатного монтажа в отв. печатной платы;



**СКЦ102-RJ45/19PB1-N(A,B,C,D,E)W(F)П** КРШЕ.430421.001ТУ [ВП]  
КРШЕ.430421.010ТУ [ОТК]  
приборная розетка врубного коммутационного сочленения

## СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102 RJ45



Проводится разработка



**СКЦ102 -RJ45/19BO1-N(A,B,C,D,E)W(F)K КРШЕ.430421.001ТУ [ВП]**  
**КРШЕ.430421.010ТУ [ОТК]**

кабельная вилка для объемного монтажа на кабель;

Пример обозначения соединителя СКЦ102 с RJ45-вставкой при заказе:

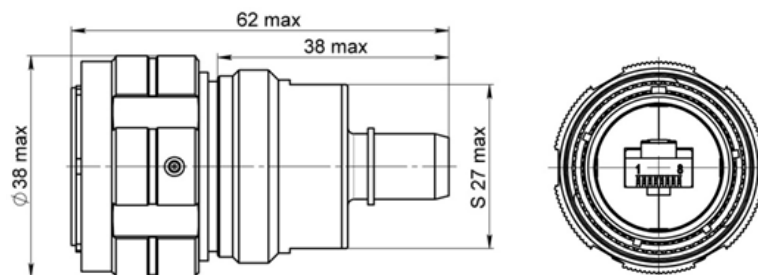
**Вилка СКЦ102-RJ45/19BO1-NWK КРШЕ.430421.001ТУ, россыпью.**

*Кабельная Вилка 19 условного размера с ориентацией базирующих элементов N, покрытие корпуса – Кадмий, с кабельным вариантом подключения вставки RJ45.*

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов, Ом,.....	не более 0,020
Сопротивление изоляции, МОм,.....	не менее 5 000
Рабочий ток на каждый контакт, при равномерной нагрузке, А,.....	не более 1,0
Минимальный ток, А,.....	$1 \cdot 10^{-6}$
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного и импульсного тока, В.....	150
Минимальное напряжение, В .....	$1 \cdot 10^{-3}$
Гамма-процентная наработка до отказа, ч.....	не менее 5 000
Количество сочленений-расчленений, циклов.....	500
Гамма-процентный срок сохраняемости, лет,.....	не менее 27
Эффективность экранирования, дБ не менее	
- на частоте 100 МГц .....	85
- на частоте 3000 МГц.....	58

Габаритные и присоединительные размеры, мм.



**Проводится разработка**



**СКЦ102-RJ45/19PO1-N(A,B,C,D,E)W(F)П КРШЕ.430421.001ТУ [ВП]**  
**КРШЕ.430421.010ТУ [ОТК]**

приборная розетка для объемного монтажа на кабель;

Пример обозначения соединителя СКЦ102 с RJ45-вставкой при заказе:

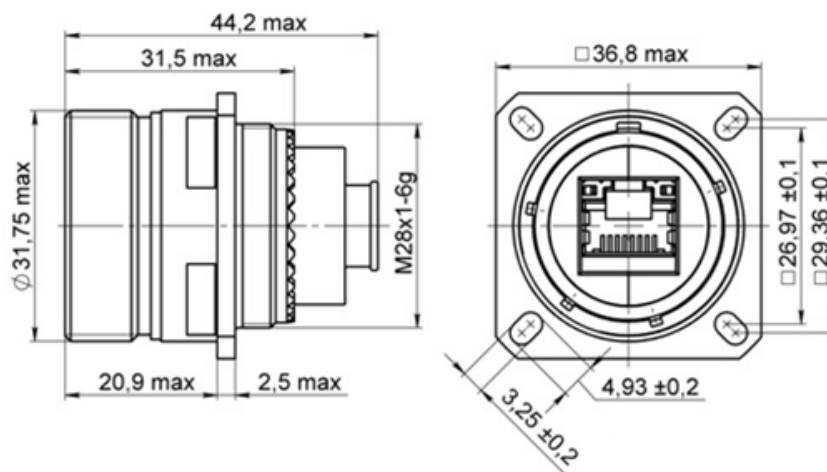
**Розетка СКЦ102-RJ45/19PO1-AFP КРШЕ.430421.001ТУ, россыпью.**

Приборная Розетка 19 условного размера с ориентацией базирующих элементов А, покрытие корпуса – Никель, с кабельным вариантом подключения вставки RJ45.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов, Ом,	.....не более	0,020
Сопротивление изоляции, МОм,	.....не менее	5 000
Рабочий ток на каждый контакт, при равномерной нагрузке, А,	.....не более	1,0
Минимальный ток, А,	.....	$1 \cdot 10^{-6}$
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного и импульсного тока, В,	.....	150
Минимальное напряжение, В	.....	$1 \cdot 10^{-3}$
Гамма-процентная наработка до отказа, ч,	..... не менее	5 000
Количество сочленений-расчленений, циклов,	.....	500
Гамма-процентный срок сохраняемости, лет,	.....не менее	27
Эффективность экранирования, дБ не менее		
- на частоте 100 МГц	.....	85
- на частоте 3000 МГц,	.....	58

Габаритные и присоединительные размеры, мм.



**Проводится разработка**





**СКЦ102-RJ45/19PP1-N(A,B,C,D,E)W(F)П КРШЕ.430421.001ТУ [ВП]  
КРШЕ.430421.010ТУ [ОТК]**

приборная розетка для прямого печатного монтажа в отв. печатной платы;

Пример обозначения соединителя СКЦ102 с RJ45-вставкой при заказе:

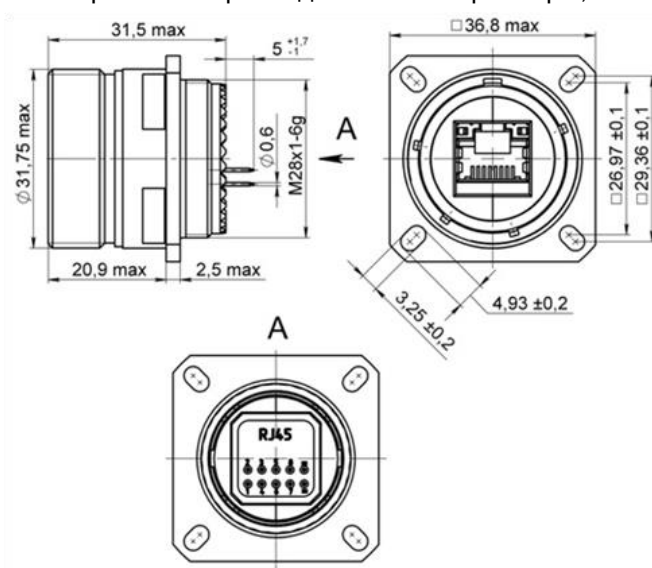
**Розетка СКЦ102-RJ45/19PP1-DWP КРШЕ.430421.001ТУ, россыпью.**

*Приборная Розетка 19 условного размера с ориентацией базирующих элементов D, покрытие корпуса – Кадмий, с вариантом подключения вставки RJ45 для монтажа в отверстия печатной платы.*

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов, Ом,.....	не более 0,020
Сопротивление изоляции, МОм,.....	не менее 5 000
Рабочий ток на каждый контакт, при равномерной нагрузке, А,.....	не более 1,0
Минимальный ток, А,.....	$1 \cdot 10^{-6}$
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного и импульсного тока, В.....	150
Минимальное напряжение, В .....	$1 \cdot 10^{-3}$
Гамма-процентная наработка до отказа, ч.....	не менее 5 000
Количество сочленений-расчленений, циклов.....	500
Гамма-процентный срок сохраняемости, лет,.....	не менее 27
Эффективность экранирования, дБ не менее	
- на частоте 100 МГц .....	85
- на частоте 3000 МГц.....	58

Габаритные и присоединительные размеры, мм.



Проводится разработка



**СКЦ102-RJ45/19PB1-N(A,B,C,D,E)W(F)П КРШЕ.430421.001ТУ [ВП]  
КРШЕ.430421.010ТУ [ОТК]**

приборная розетка врубного коммутационного сочленения

Пример обозначения соединителя СКЦ102 с RJ45-вставкой при заказе:

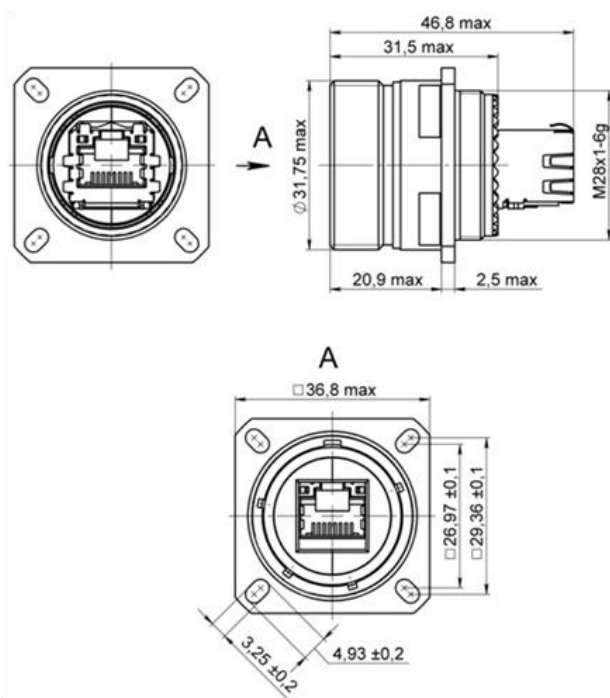
**Розетка СКЦ102-RJ45/19PB1-NFP КРШЕ.430421.001ТУ, россыпью.**

Приборная Розетка 19 условного размера с ориентацией базирующих элементов N, покрытие корпуса – Никель, с вариантом подключения вставки RJ45 для врубного коммутационного сочленения.

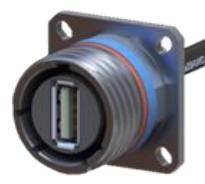
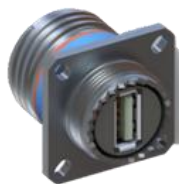
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов, Ом,	.....не более	0,020
Сопротивление изоляции, МОм,	.....не менее	5 000
Рабочий ток на каждый контакт, при равномерной нагрузке, А,	.....не более	1,0
Минимальный ток, А,	.....	$1 \cdot 10^{-6}$
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного и импульсного тока, В,	.....	150
Минимальное напряжение, В	.....	$1 \cdot 10^{-3}$
Гамма-процентная наработка до отказа, ч,	.....	не менее 5 000
Количество сочленений-расчленений, циклов,	.....	500
Гамма-процентный срок сохраняемости, лет,	.....	не менее 27
Эффективность экранирования, дБ не менее		
- на частоте 100 МГц	.....	85
- на частоте 3000 МГц,	.....	58

Габаритные и присоединительные размеры, мм.



Проводится разработка

СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ НА БАЗЕ РАЗЪЕМОВ СКЦ102  
СО ВСТАВКОЙ ТИПА USB A

Соединители цилиндрические СКЦ102 с USB2.0 (тип A) вставкой, предназначены для подключения периферийных устройств к вычислительной техники с обеспечением обмена данными со скоростью передачи информации до 480 Мбит/с.

Применение в жестких условиях эксплуатации.

Соединители изготавливаются во всеклиматическом исполнении и предназначены для ручной сборки (монтажа) аппаратуры.

**КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ:**

- кабельная вилка для объемного монтажа на кабель;
- приборная розетка для объемного монтажа на кабель;
- приборная розетка для прямого печатного монтажа в отв. печатной платы;
- приборная розетка врубного коммутационного сочленения для подключения коммутационного кабеля с разъемом USB2.0 типа A.

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

**СКЦ102<sup>1</sup> - USB A<sup>2</sup> / 15<sup>3</sup> В(Р)<sup>4</sup> О(П,В)<sup>5</sup> 1<sup>6</sup> - N(A, B, C, D, E)<sup>7</sup> W(F)<sup>8</sup> П(К)<sup>9</sup>**

- 1 – Тип соединителя: Соединитель комбинированный цилиндрический, номер разработки - 102
- 2 – Обозначение вставки: USB (тип A);
- 3 – Условный размер корпуса: 15;
- 4 – Часть соединителя: В – вилка;  
Р – розетка;
- 5 – Способ монтажа: О – объемный монтаж;  
П – печатный монтаж (для розетки);  
В – Врубное коммутационное сочленение (для розетки);
- 6 – Покрытие рабочей части контакта: 1 – золото;
- 7 – Поляризация шпоночных пазов корпуса:  
N – нормальная, (A, B, C, D, E);
- 8 – Покрытие токопроводящие корпусных деталей: W – оливково-зеленый кадмий;  
N – никель;
- 9 – Тип корпуса: П – приборный;  
К – кабельный;

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:****Механические факторы:**

Синусоидальная вибрация:

- диапазон частот, Гц .....1 – 2 000
- амплитуда ускорения, м/с<sup>2</sup> (g).....200 (20)

Механический удар одиночного действия:

- пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g).....10 000 (1 000)
- длительность действия ударного ускорения, мс.....0,1 – 2,0

Линейное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g).....2 000 (200)

**Климатические факторы:**

Повышенная температура среды при эксплуатации, °С.....+105

Пониженная температура среды при эксплуатации, °С.....минус 65

Атмосферное пониженное рабочее давление при эксплуатации, кПа (мм рт. ст.).....4,710<sup>-7</sup> (3,510<sup>-6</sup>)

Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35°С, %.....98

Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса).....+

Соляной (морской) туман, ч:

- с покрытием корпусов никелем..... 48
- с покрытием корпусов кадмием.....500

**Биологические факторы:**

Плесневые грибы..... +



**СКЦ102 -USBA/15BO1-N(A,B,C,D,E)W(F)K КРШЕ.430421.001ТУ [ВП]**

**КРШЕ.430421.010ТУ [ОТК]**

кабельная вилка для объемного монтажа на кабель;

Пример обозначения соединителя СКЦ102 с USB (тип A) - вставкой при заказе:

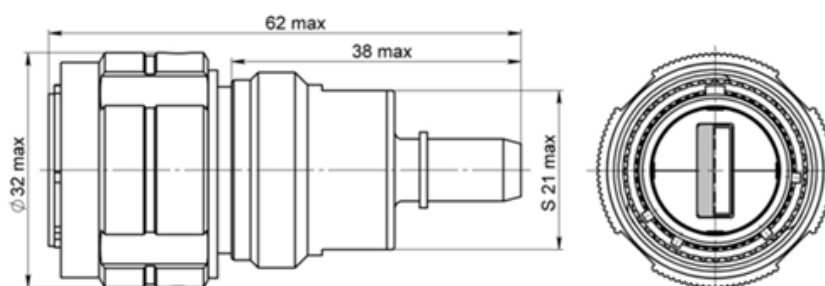
**Вилка СКЦ102-USBA/15BO1-NWK КРШЕ.430421.001ТУ, россыпью.**

*Кабельная Вилка 15 условного размера с ориентацией базирующих элементов N, покрытие корпуса – Кадмий, с кабельным вариантом подключения вставки USB (тип A).*

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов, Ом,.....	не более 0,020
Сопротивление изоляции, МОм,.....	не менее 5 000
Рабочий ток на каждый контакт, при равномерной нагрузке, А,.....	не более 1,0
Минимальный ток, А,.....	$1 \cdot 10^{-6}$
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного и импульсного тока, В.....	150
Минимальное напряжение, В .....	$1 \cdot 10^{-3}$
Гамма-процентная наработка до отказа, ч.....	не менее 5 000
Количество сочленений-расчленений, циклов.....	500
Гамма-процентный срок сохраняемости, лет,.....	не менее 27
Эффективность экранирования, дБ не менее	
- на частоте 100 МГц .....	85
- на частоте 3000 МГц.....	58

Габаритные и присоединительные размеры, мм.



**Проводится разработка**





**СКЦ102- USB A/15PO1-N(A,B,C,D,E)W(F)П КРШЕ.430421.001ТУ [ВП]**  
**КРШЕ.430421.010ТУ [ОТК]**

приборная розетка для объемного монтажа на кабель;

Пример обозначения соединителя СКЦ102 с RJ45-вставкой при заказе:

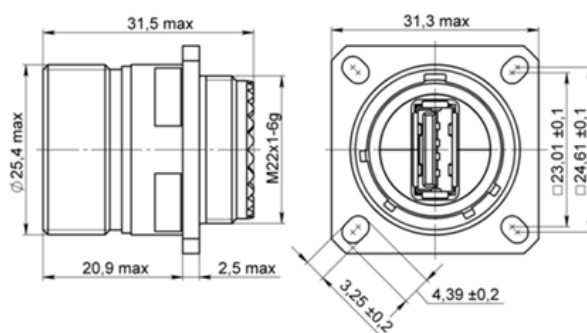
**Розетка СКЦ102- USB A/15PO1-АФП КРШЕ.430421.001ТУ, россыпью.**

*Приборная Розетка 15 условного размера с ориентацией базирующих элементов А, покрытие корпуса – Никель, с кабельным вариантом подключения вставки USB (тип А).*

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов, Ом,.....	не более 0,020
Сопротивление изоляции, МОм,.....	не менее 5 000
Рабочий ток на каждый контакт, при равномерной нагрузке, А,.....	не более 1,0
Минимальный ток, А,.....	$1 \cdot 10^{-6}$
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного и импульсного тока, В.....	150
Минимальное напряжение, В.....	$1 \cdot 10^{-3}$
Гамма-процентная наработка до отказа, ч.....	не менее 5 000
Количество сочленений-расчленений, циклов.....	500
Гамма-процентный срок сохраняемости, лет,.....	не менее 27
Эффективность экранирования, дБ не менее	
- на частоте 100 МГц.....	85
- на частоте 3000 МГц.....	58

Габаритные и присоединительные размеры, мм.



Проводится разработка



**СКЦ102- USB A/15P1-N(A,B,C,D,E)W(F)П КРШЕ.430421.001ТУ [ВП]  
КРШЕ.430421.010ТУ [ОТК]**

приборная розетка для прямого печатного монтажа в отв. печатной платы;

Пример обозначения соединителя СКЦ102 с RJ45-вставкой при заказе:

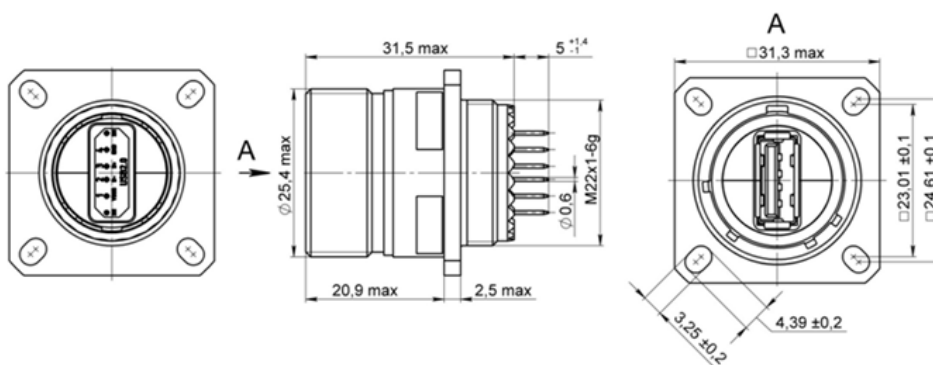
**Розетка СКЦ102- USB A/15P1-DWП КРШЕ.430421.001ТУ, россыпью.**

*Приборная Розетка 15 условного размера с ориентацией базирующих элементов D, покрытие корпуса – Кадмий, с вариантом подключения вставки USB (тип A) для монтажа в отверстия печатной платы.*

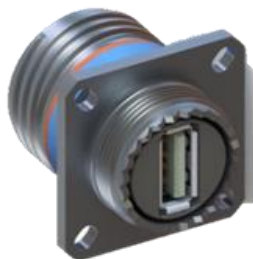
## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов, Ом,	.....не более 0,020
Сопротивление изоляции, МОм,	.....не менее 5 000
Рабочий ток на каждый контакт, при равномерной нагрузке, А,	.....не более 1,0
Минимальный ток, А,	..... $1 \cdot 10^{-6}$
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного и импульсного тока, В,	.....150
Минимальное напряжение, В	..... $1 \cdot 10^{-3}$
Гамма-процентная наработка до отказа, ч	..... не менее 5 000
Количество сочленений-расчленений, циклов	.....500
Гамма-процентный срок сохраняемости, лет,	.....не менее 27
Эффективность экранирования, дБ не менее	
- на частоте 100 МГц	.....85
- на частоте 3000 МГц	.....58

Габаритные и присоединительные размеры, мм.



**Проводится разработка**



**СКЦ102- USBA /15PB1-N(A,B,C,D,E)W(F)П КРШЕ.430421.001ТУ [ВП]  
КРШЕ.430421.010ТУ [ОТК]**  
приборная розетка врубного коммутационного сочленения

Пример обозначения соединителя СКЦ102 с RJ45-вставкой при заказе:

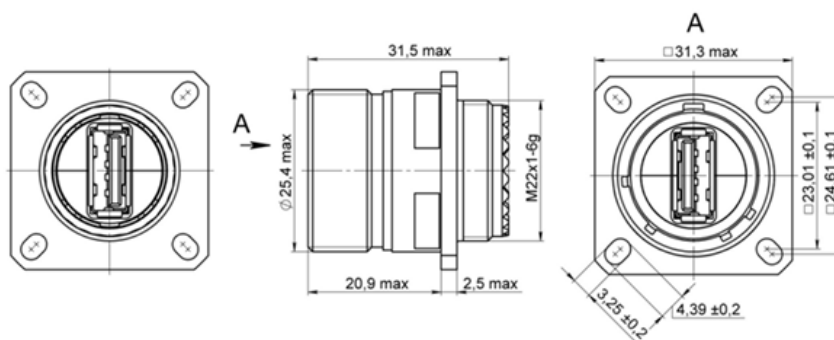
**Розетка СКЦ102- USBA/15PB1-НФП КРШЕ.430421.001ТУ, россыпью.**

*Приборная Розетка 15 условного размера с ориентацией базирующих элементов N, покрытие корпуса – Никель, с вариантом подключения вставки USB (тип A) для врубного коммутационного сочленения.*

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сопротивление контактов, Ом,.....	не более 0,020
Сопротивление изоляции, МОм,.....	не менее 5 000
Рабочий ток на каждый контакт, при равномерной нагрузке, А,.....	не более 1,0
Минимальный ток, А,.....	$1 \cdot 10^{-6}$
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного и импульсного тока, В.....	150
Минимальное напряжение, В .....	$1 \cdot 10^{-3}$
Гамма-процентная наработка до отказа, ч.....	не менее 5 000
Количество сочленений-расчленений, циклов.....	500
Гамма-процентный срок сохраняемости, лет,.....	не менее 27
Эффективность экранирования, дБ не менее	
- на частоте 100 МГц .....	85
- на частоте 3000 МГц.....	58

Габаритные и присоединительные размеры, мм.



**Проводится разработка**

# УСТРОЙСТВА ОКОНЕЧНЫЕ И ЗАГЛУШКИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ

СЦНК.430451.002ТУ [ВП]



Устройство оконечное и Заглушка эксплуатационная – это вспомогательные изделия для соединителей

типов: СКЦ102 КРШЕ.430421.001ТУ [ВП], СЦНК.430421.001ТУ [ОТК];  
СНЦ144К НКЦС.434410.527ТУ [ВП], НКЦС.434410.128ТУ [ОТК];  
СНЦ144 ЦСНК.430421.008 ТУ [ВП];  
СНЦ144Д АСДБ.430421.016ТУ [ВП];  
а так же соединителей по MIL-DTL-38999 серии III.

Устройство оконечное предназначено для закрепления жгутов (кабелей) в месте выхода из соединителя.

Заклушка эксплуатационная предназначена для защиты контактов и контактного поля соединителя от механических воздействий, от попадания влаги и пыли в соединитель с контактной стороны.

## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ «УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ»

- ГЗ** – гайка задняя
- КП** – кожух прямой
- КПУ** – кожух прямой удлиненный
- КУ** – кожух угловой 90°
- КУ1** – кожух угловой 45°
- КТТ** – кожух под термоусаживаемую трубку

**ИЗДЕЛИЯМ «УСТРОЙСТВА ОКОНЕЧНЫЕ» ПРИСВОЕНЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ:**

**ГЗ (КП, КПУ, КУ, КУ1, КТТ) <sup>1</sup> - 9 (11,13,15,17,19,21,23,25) <sup>2</sup> W(F) <sup>3</sup>**

1 – Наименование устройства оконечного:

- ГЗ - гайка задняя;
- КП – кожух прямой;
- КПУ – кожух прямой удлиненный;
- КУ – кожух угловой 90°;
- КУ1 – кожух угловой 45°;
- КТТ - кожух под термоусаживаемую трубку;

2 – Условный размер по MIL-DTL-38999 серии III;

3 – Покрытие W – Кадмий, F - Никель;

## НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ «ЗАГЛУШКА ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ»

**ЭКР** - заглушка кабельная резьбовая;

**ЭПР** - заглушка приборная резьбовая;

**ИЗДЕЛИЯМ «ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА» ПРИСВОЕНЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ:**

**ЭКР (ЭПР) <sup>1</sup> – 9 (11,13,15,17,19,21,23,25) <sup>2</sup> W (F) <sup>3</sup> R(N,RM,NM) <sup>4</sup>**

1 – Наименование заглушки:

- ЭКР - заглушка кабельная резьбовая;
- ЭПР - заглушка приборная резьбовая;

2 - Условный размер по MIL-DTL-38999 серии III;

3 - Покрытие W – Кадмий, F - Никель;

4 – Конструкция поводка:

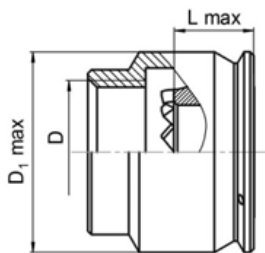
- R – цепочка с ушком;
- N – цепочка с кольцом;
- RM – тросик с ушком;
- NM – тросик с кольцом;





Устройство оконечное – тип **ГЗ СЦНК.430451.002ТУ** [ВП]  
**ГЗ** - Гайка задняя

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм.**



Условный размер корпуса соединителя	Условное обозначение	Размеры, мм		
		D	D <sub>1</sub>	L
9	ГЗ-9F(W)	M12x1-6H	17,8	7
11	ГЗ-11F(W)	M15x1-6H	19,8	
13	ГЗ-13F(W)	M18x1-6H	23,3	
15	ГЗ-15F(W)	M22x1-6H	27,3	
17	ГЗ-17F(W)	M25x1-6H	29,3	
19	ГЗ-19F(W)	M28x1-6H	32,3	
21	ГЗ-21F(W)	M31x1-6H	35,3	
23	ГЗ-23F(W)	M34x1-6H	38,3	
25	ГЗ-25F(W)	M37x1-6H	41,3	

Пример для заказа:

**Гайка задняя ГЗ-9F КРШЕ.430451.002ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Устройство оконечное – гайка задняя для соединителя 9 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Никель.

**Гайка задняя ГЗ-23W КРШЕ.430451.002ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

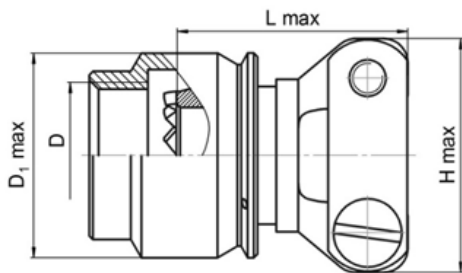
Устройство оконечное – гайка задняя для соединителя 23 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Кадмий.



Устройство оконечное – тип **КП СЦНК.430451.002ТУ** [ВП]  
**КП** – Кожух прямой

Устройство оконечное предназначено для закрепления жгутов (кабелей) в месте выхода из соединителя.

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм.**



Условный размер корпуса соединителя	Условное обозначение	Размеры, мм			
		D	D <sub>1</sub>	H	L
9	КП-9F(W)	M12x1-6H	17,8	19,3	19,5
11	КП-11F(W)	M15x1-6H	19,8		20,5
13	КП-13F(W)	M18x1-6H	23,3	22,3	21,5
15	КП-15F(W)	M22x1-6H	27,3	25,1	22,5
17	КП-17F(W)	M25x1-6H	29,3	30,2	23,5
19	КП-19F(W)	M28x1-6H	32,3	33,5	25,5
21	КП-21F(W)	M31x1-6H	35,3	35,5	27,5
23	КП-23F(W)	M34x1-6H	38,3	38,8	29,5
25	КП-25F(W)	M37x1-6H	41,3		

Пример для заказа:

**Кожух прямой КП-9F КРШЕ.430451.002ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Устройство оконечное – кожух прямой для соединителя 9 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Никель.

**Кожух прямой КП-23W КРШЕ.430451.002ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Устройство оконечное – кожух прямой для соединителя 23 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Кадмий.

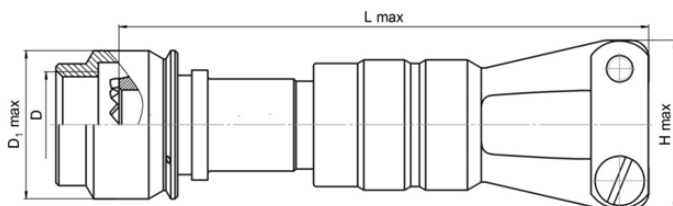


Устройство оконечное – тип **КПУ СЦНК.430451.002ТУ** [ВП]

**КПУ** - Кожух прямой удлиненный

Устройство оконечное предназначено для закрепления жгутов (кабелей) в месте выхода из соединителя.

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм.**



Условный размер корпуса соединителя	Условное обозначение	Размеры, мм			
		D	D <sub>1</sub>	H	L
9	КПУ-9F(W)	M12x1-6H	17,8	19,3	61
11	КПУ-11F(W)	M15x1-6H	19,8		
13	КПУ-13F(W)	M18x1-6H	23,3	22,3	
15	КПУ-15F(W)	M22x1-6H	27,3	25,1	
17	КПУ-17F(W)	M25x1-6H	29,3	30,2	
19	КПУ-19F(W)	M28x1-6H	32,3	33,5	
21	КПУ-21F(W)	M31x1-6H	35,3	35,5	
23	КПУ-23F(W)	M34x1-6H	38,3	38,8	
25	КПУ-25F(W)	M37x1-6H	41,3	41,3	

Пример для заказа:

**Кожух прямой удлиненный КПУ-9F КРШЕ.430451.002ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Устройство оконечное – кожух прямой удлиненный для соединителя 9 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Никель.

**Кожух прямой удлиненный КПУ-23W КРШЕ.430451.002ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Устройство оконечное – кожух прямой удлиненный для соединителя 23 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Кадмий.

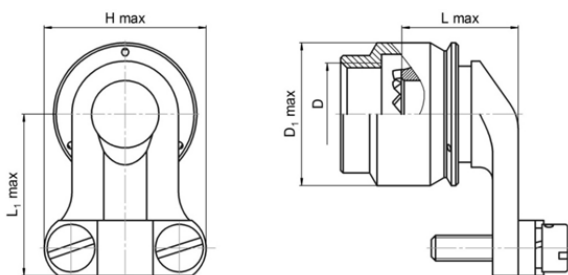


Устройство оконечное – тип **КУ СЦНК.430451.002ТУ** [ВП]

**КУ** - Кожух угловой 90°

Устройство оконечное предназначено для закрепления жгутов (кабелей) в месте выхода из соединителя.

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм.**



Условный размер корпуса соединителя	Условное обозначение	Размеры, мм				
		D	D <sub>1</sub>	H	L	L <sub>2</sub>
9	КУ-9F(W)	M12x1-6H	17,8	19,3	14,1	19,2
11	КУ-11F(W)	M15x1-6H	19,8			20,2
13	КУ-13F(W)	M18x1-6H	23,3	22,3	15,4	21,2
15	КУ-15F(W)	M22x1-6H	27,3	25,1	17,2	23,2
17	КУ-17F(W)	M25x1-6H	29,3	30,2		24,2
19	КУ-19F(W)	M28x1-6H	32,3	33,5	17,9	29,2
21	КУ-21F(W)	M31x1-6H	35,3	35,5	19,4	31,2
23	КУ-23F(W)	M34x1-6H	38,3	38,8		32,2
25	КУ-25F(W)	M37x1-6H	41,3			34,2

Пример для заказа:

**Кожух угловой КУ-9F КРШЕ.430451.0021ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Устройство оконечное – кожух угловой под 90° для соединителя 9 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Никель.

**Кожух угловой КУ-23W КРШЕ.430451.0021ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Устройство оконечное – кожух угловой под 90° для соединителя 23 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Кадмий.

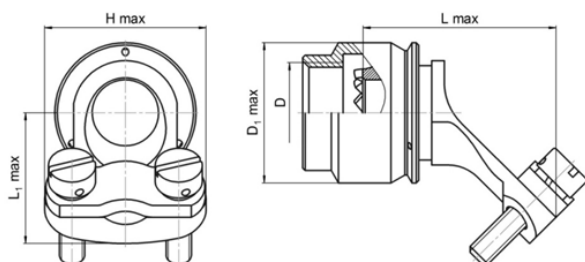


Устройство оконечное – тип **КУ1 СЦНК.430451.002ТУ** [ВП]

**K1Y** - Кожух угловой 45°

Устройство оконечное предназначено для закрепления жгутов (кабелей) в месте выхода из соединителя.

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм.**



Условный размер корпуса соединителя	Условное обозначение	Размеры, мм				
		D	D <sub>1</sub>	H	L	L <sub>1</sub>
9	KY1-9F(W)	M12x1-6H	17,8	19,3	24	16
11	KY1-11F(W)	M15x1-6H	19,8		24,7	16,7
13	KY1-13F(W)	M18x1-6H	23,3	22,3	25,4	17,7
15	KY1-15F(W)	M22x1-6H	27,3	25,1	26,8	19,6
17	KY1-17F(W)	M25x1-6H	29,3	30,2	27,5	21
19	KY1-19F(W)	M28x1-6H	32,3	33,5	31,8	25,4
21	KY1-21F(W)	M31x1-6H	35,3	35,5	33,2	27
23	KY1-23F(W)	M34x1-6H	38,3	38,8	34	28
25	KY1-25F(W)	M37x1-6H	41,3		35,4	29,4

Пример для заказа:

**Кожух угловой КУ1-9F КРШЕ.430451.0021ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Устройство оконечное – кожух угловой под 45° для соединителя 9 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Никель.

**Кожух угловой КУ1-23W КРШЕ.430451.0021ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Устройство оконечное – кожух угловой под 45° для соединителя 23 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Кадмий.

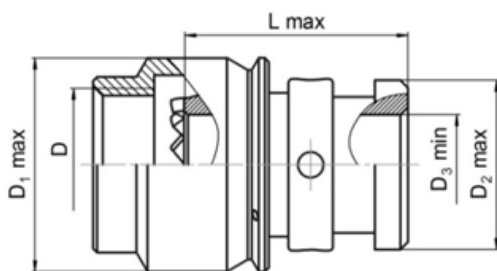


Устройство оконечное – тип **КТТ СЦНК.430451.002ТУ** [ВП]

**КТТ** - Кожух под термоусаживаемую трубку

Устройство оконечное предназначено для закрепления жгутов (кабелей) в месте выхода из соединителя.

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм.**



Условный размер корпуса соединителя	Условное обозначение	Размеры, мм				
		D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L
9	KTT-9F(W)	M12x1-6H	17,8	14,3	7,9	18
11	KTT-11F(W)	M15x1-6H	19,8	16,4	10,2	
13	KTT-13F(W)	M18x1-6H	23,3	19,8	13	
15	KTT-15F(W)	M22x1-6H	27,3	22,2	16	
17	KTT-17F(W)	M25x1-6H	29,3	25,4	19,2	
19	KTT-19F(W)	M28x1-6H	32,3	27,4	21,2	
21	KTT-21F(W)	M31x1-6H	35,3	31,5	24,5	
23	KTT-23F(W)	M34x1-6H	38,3	34,5	27,5	
25	KTT-25F(W)	M37x1-6H	41,3	37,5	30,5	

Пример для заказа:

**Кожух КТТ-9F КРШЕ.430451.0021ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Устройство оконечное – кожух под термоусаживаемую трубку для соединителя 9 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Никель.

**Кожух КТТ-23W КРШЕ.430451.0021ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Устройство оконечное – кожух под термоусаживаемую трубку для соединителя 23 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Кадмий.



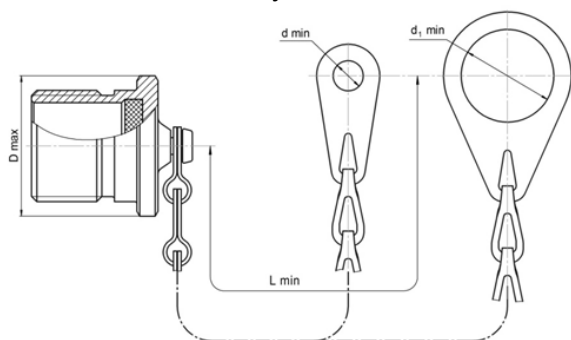
Заглушка эксплуатационная – тип **ЭКР СЦНК.430451.002ТУ** [ВП]

**ЭКР** – Заглушка кабельная резьбовая

Заглушка эксплуатационная предназначена для защиты контактов и контактного поля соединителя от механических воздействий, от попадания влаги и пыли в соединитель с контактной стороны.

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм.**

Эксплуатационная кабельная заглушка серии ЭКР с поводком типа цепочка.



Условный размер корпуса соединителя	Условное обозначение	Размеры, мм			
		D	L	d	d <sub>1</sub>
9	ЭКР09F(W)R	21	127	4,3	-
	ЭКР09F(W)N			-	13,2
11	ЭКР11F(W)R	24,2		4,3	-
	ЭКР11F(W)N			-	18
13	ЭКР13F(W)R	27,3		4,3	-
	ЭКР13F(W)N			-	20
15	ЭКР15F(W)R	30,5		4,3	-
	ЭКР15F(W)N			-	22,8
17	ЭКР17F(W)R	35,4		4,3	-
	ЭКР17F(W)N			-	25,8
19	ЭКР19F(W)R	36,9		4,3	-
	ЭКР19F(W)N			-	29,2
21	ЭКР21F(W)R	40,1		4,3	-
	ЭКР21F(W)N			-	32,2
23	ЭКР23F(W)R	43,3		4,3	-
	ЭКР23F(W)N			-	34,2
25	ЭКР25F(W)R	46,4		4,3	-
	ЭКР25F(W)N			-	38,5

Пример для заказа:

**Заглушка эксплуатационная кабельная ЭКР9FN КРШЕ.430451.0021ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

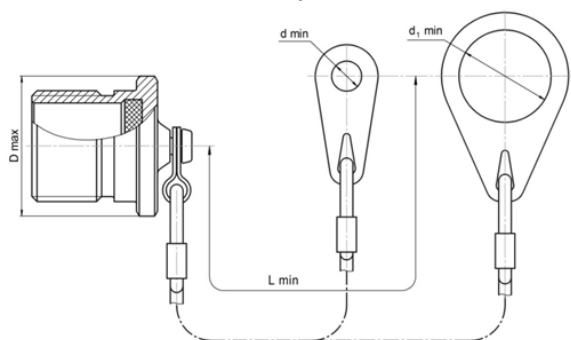
Заглушка эксплуатационная на цепочке с кольцом для кабельной части соединителя 9 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Никель.

**Заглушка эксплуатационная кабельная ЭКР23WR КРШЕ.430451.0021ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Заглушка эксплуатационная на цепочке с ушком для кабельной части соединителя 23 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Кадмий.

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм.**

Эксплуатационная кабельная заглушка серии ЭКР с поводком типа тросик.



Условный размер корпуса соединителя	Условное обозначение	Размеры, мм			
		D	L	d	d <sub>1</sub>
9	ЭКР09F(W)R	21	127	4,3	-
	ЭКР09F(W)N			-	13,2
11	ЭКР11F(W)R	24,2		4,3	-
	ЭКР11F(W)N			-	18
13	ЭКР13F(W)R	27,3		4,3	-
	ЭКР13F(W)N			-	20
15	ЭКР15F(W)R	30,5		4,3	-
	ЭКР15F(W)N			-	22,8
17	ЭКР17F(W)R	35,4		4,3	-
	ЭКР17F(W)N			-	25,8
19	ЭКР19F(W)R	36,9		4,3	-
	ЭКР19F(W)N			-	29,2
21	ЭКР21F(W)R	40,1		4,3	-
	ЭКР21F(W)N			-	32,2
23	ЭКР23F(W)R	43,3		4,3	-
	ЭКР23F(W)N			-	34,2
25	ЭКР25F(W)R	46,4		4,3	-
	ЭКР25F(W)N			-	38,5

Пример для заказа:

**Заглушка эксплуатационная кабельная ЭКР9FNM КРШЕ.430451.0021ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Заглушка эксплуатационная на тросике с кольцом для кабельной части соединителя 9 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Никель.

**Заглушка эксплуатационная кабельная ЭКР23WRM КРШЕ.430451.0021ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Заглушка эксплуатационная на тросике с ушком для кабельной части соединителя 23 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Кадмий.





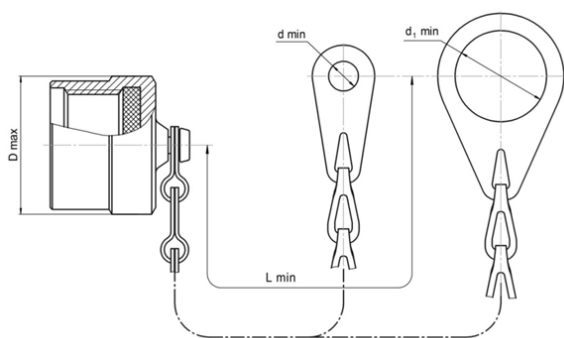
Заглушка эксплуатационная – тип **ЭПР СЦНК.430451.002ТУ** [ВП]

**ЭПР** – Заглушка кабельная резьбовая

Заглушка эксплуатационная предназначена для защиты контактов и контактного поля соединителя от механических воздействий, от попадания влаги и пыли в соединитель с контактной стороны.

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм.**

Эксплуатационная приборная заглушка серии ЭПР с поводком типа цепочка.



Условный размер корпуса соединителя	Условное обозначение	Размеры, мм			
		D	L	d	d <sub>1</sub>
9	ЭПР09F(W)R	21	127	4,3	-
	ЭПР09F(W)N			-	18
11	ЭПР11F(W)R	24,2		4,3	-
	ЭПР11F(W)N			-	22,8
13	ЭПР13F(W)R	27,3		4,3	-
	ЭПР13F(W)N			-	25,8
15	ЭПР15F(W)R	30,5		4,3	-
	ЭПР15F(W)N			-	30,2
17	ЭПР17F(W)R	35,4		4,3	-
	ЭПР17F(W)N			-	32,2
19	ЭПР19F(W)R	36,9		4,3	-
	ЭПР19F(W)N			-	36,5
21	ЭПР21F(W)R	40,1		4,3	-
	ЭПР21F(W)N			-	38,5
23	ЭПР23F(W)R	43,3		4,3	-
	ЭПР23F(W)N			-	42,8
25	ЭПР25F(W)R	46,4		4,3	-
	ЭПР25F(W)N			-	44,7

Пример для заказа:

**Заглушка эксплуатационная приборная ЭПР9FN КРШЕ.430451.002ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

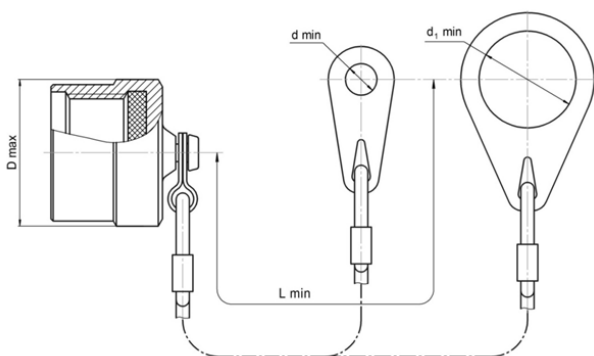
Заглушка эксплуатационная на цепочке с кольцом для приборной части соединителя 9 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Никель.

**Заглушка эксплуатационная кабельная ЭКР23WR КРШЕ.430451.002ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Заглушка эксплуатационная на цепочке с ушком для приборной части соединителя 23 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Кадмий.

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм.**

Эксплуатационная приборная заглушка серии ЭПР с поводком типа тросик.



Условный размер корпуса соединителя	Условное обозначение	Размеры, мм			
		D	L	d	d <sub>1</sub>
9	ЭПР09F(W)R	21	127	4,3	-
	ЭПР09F(W)N			-	18
11	ЭПР11F(W)R	24,2		4,3	-
	ЭПР11F(W)N			-	22,8
13	ЭПР13F(W)R	27,3		4,3	-
	ЭПР13F(W)N			-	25,8
15	ЭПР15F(W)R	30,5		4,3	-
	ЭПР15F(W)N			-	30,2
17	ЭПР17F(W)R	35,4		4,3	-
	ЭПР17F(W)N			-	32,2
19	ЭПР19F(W)R	36,9		4,3	-
	ЭПР19F(W)N			-	36,5
21	ЭПР21F(W)R	40,1		4,3	-
	ЭПР21F(W)N			-	38,5
23	ЭПР23F(W)R	43,3		4,3	-
	ЭПР23F(W)N			-	42,8
25	ЭПР25F(W)R	46,4		4,3	-
	ЭПР25F(W)N			-	44,7

Пример для заказа:

**Заглушка эксплуатационная приборная ЭПР9FNM КРШЕ.430451.002ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

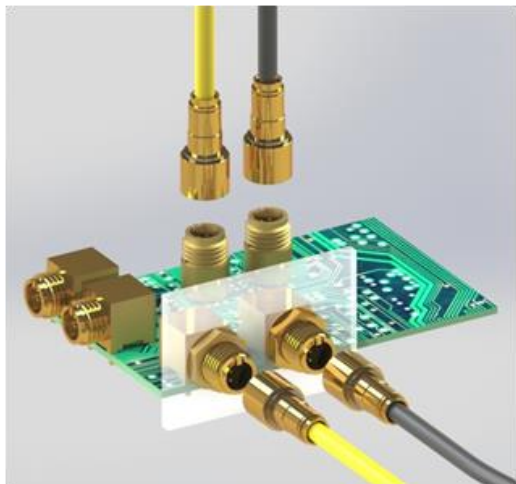
Заглушка эксплуатационная на тросике с кольцом для приборной части соединителя 9 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Никель.

**Заглушка эксплуатационная кабельная ЭКР23WRM КРШЕ.430451.002ТУ** [для поставки с приемкой ВП]

Заглушка эксплуатационная на тросике с ушком для приборной части соединителя 23 условного размера по MIL-DTL-38999 серии III с покрытием Кадмий.

## РАДИОЧАСТОТНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ тип СНЦ160 КРШЕ.430421.001ТУ

аналоги изделий по MIL-DTL-38999 III серия



Соединители предназначены для работы:  
- в локальных линиях информационного обмена протокола 10/100/1000 BASE-T стандарта Ethernet длиной не более 100 метров и обеспечивают скорость передачи информации до 1000 Мбит/с на частотах до 3 ГГц;

Соединители состоят из кабельных розеток и вилок для установки на печатную плату и панель прибора. Кабельные розетки предназначены для установки кабеля – одна дифференциальная пара или две дифференциальные пары.

Вилки СНЦ160 поставляются в собранном виде. Аксессуары к соединителям Розетка СНЦ160 (обжимной инструмент) поставляются по отдельному заказу.

Соединители взаимозаменяемы и взаимосочлняемы с соединителями серия III по MIL-DTL-38999.

Соединители резьбовые, с однополюсной поляризацией корпусов.

Покрывание вставок-контактов – золото.

Соединители предназначены для наружного и внутреннего монтажа.

Соединители поставляются по техническим условиям: КРШЕ.430421.001ТУ [ВП], СЦНК.430421.010ТУ [ОТК].

Соединители всеклиматического исполнения.

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

**СНЦ160<sup>1</sup> - 2(4)<sup>2</sup> В(Р)<sup>3</sup> П(О)<sup>4</sup> 1(2,3)<sup>5</sup> 1<sup>6</sup> - 100<sup>7</sup> - 01<sup>8</sup> - Д<sup>9</sup>**

1 – Соединитель цилиндрический радиочастотный: 160 – номер разработки;

2 – Количество контактов – 2 (твинакс), - 4 (квадро);

3 – Часто соединителя: В – вилка; Р – розетка;

4 – Способ монтажа: П – пайка; О – обжимка;

5 – Тип хвостовика: 1 – хвостовик цилиндрический (розетка);

2 – хвостовик для прямого монтажа в отв. печатной платы (вилка);

3 – хвостовик для углового монтажа (вилка);

6 – Покрывание рабочей части контакта: 1 – золото;

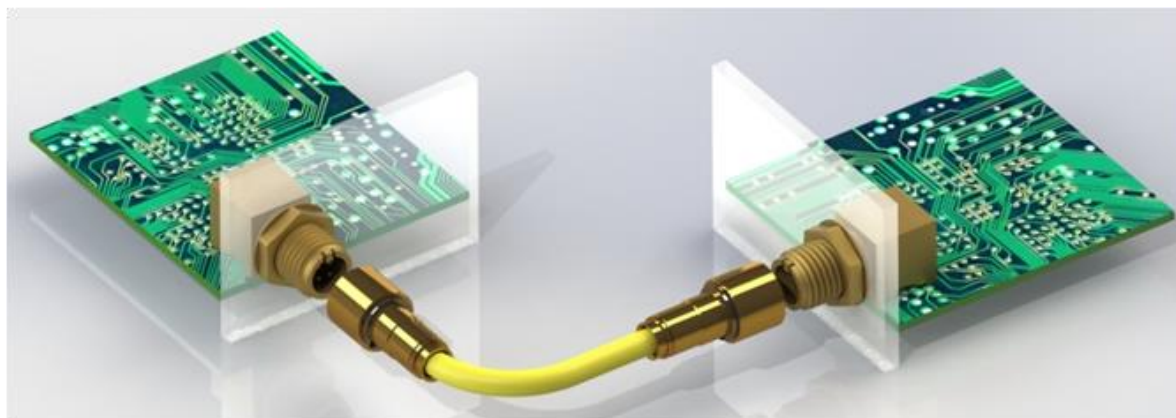
7 – Волновое сопротивление – 100 Ом;

8 – Конструктивное исполнение в зависимости от применяемого кабеля;

9 – Конструктивное исполнение корпусной части соединителя:

- корпус с удлиненной резьбовой частью с гайкой (вилка);

### СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ТИПА СНЦ160



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий ток на каждый контакт:	1 А
Рабочее напряжение:	150 В
Переходное сопротивление контактов (штырь - гнездо):	не более 15 мОм
Переходное сопротивление корпусов (корпус - корпус):	не более 10 мОм
Сопротивление изоляции:	не менее 5000 Мом
Электрическая прочность изоляции:	800 В
Передача высокочастотного электрического сигнала с частотой до:	3 ГГц
Волновое сопротивление:	100 Ом
Переходное затухание между парами, измеренное на ближнем конце,	
при частоте 1 МГц	не менее 65 дБ
при частоте 16 МГц	не менее 52 дБ
при частоте 20 МГц	не менее 50 дБ
при частоте 100 МГц	не менее 45 дБ
при частоте 200 МГц	не менее 30 дБ
Эффективность экранирования (на частотах 80 МГц), дБ:	36
Диапазон рабочих температур:	от минус 65° С до +150° С
Стойкость к воздействию соляного (морского) тумана:	48 ч (500 ч)
Минимальная наработка:	2000 ч при + 160° С
Работоспособность в диапазоне частот вибрации:	
От 10 до 2 000 Гц, ускорение 400 м/с <sup>2</sup> (40 g)	
Износоустойчивость: 500 сочленений-расчленений в течении срока сохраняемости	
Срок сохраняемости:	30 лет
Усилие расчленения соединителей, Н (кгс):	11 (1,1)
Момент вращения накидной гайки, Н*м (кгс*м):	1,4 (0,14)

## НОМЕНКЛАТУРА

Вилки для печатного монтажа



**Вилка СНЦ160-2ВП31-100**

Розетки для монтажа на кабель



**Розетка СНЦ160-2РО11-100**



**Вилка СНЦ160-4ВП31-100**



**Вилка СНЦ160-4ВП31-100-Д**



**Вилка СНЦ160-4ВП21-100**



**Розетка СНЦ160-4РО11-100**  
**Розетка СНЦ160-4РО11-100-01**



## СНЦ160-2ВП31-100

Твинаксиальная вилка углового монтажа на печатную плату

Рабочая частота: до 3 ГГц.

Волновое сопротивление: 100 Ом.

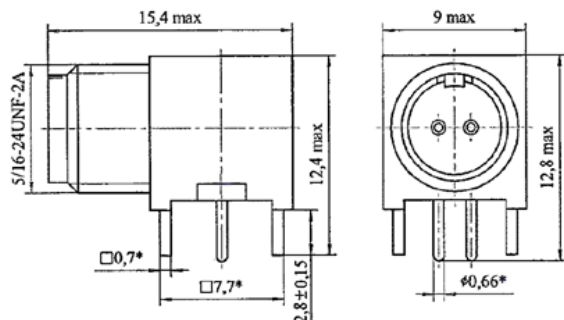
Покрывание – золото.

### Пример для заказа:

Вилка СНЦ160-2ВП31-100 КРШЕ.430421.001ТУ [для поставки с приемкой ВП]

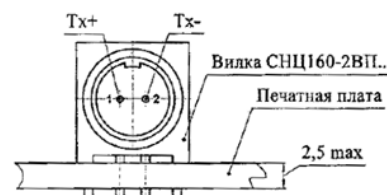
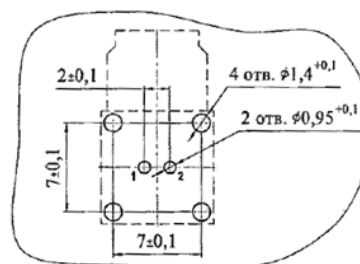
Вилка СНЦ160-2ВП31-100 КРШЕ.430421.010ТУ [для поставки с приемкой ОТК]

### Габаритные и присоединительные размеры, мм.



### Разметка печатной платы.

Нумерация контактов показана условно.  
Размеры, мм.



Вилка СНЦ160-2ВП31-100 КРШЕ.430421.001ТУ (.010ТУ)  
сочленяется с розеткой СНЦ160-2РО11-100,  
или аналогичными по MIL DTL 38999.

Поставка изделий типа Вилка СНЦ160-2ВП31-100 осуществляется в собранном виде.



## СНЦ160-4ВП31-100

Квадраксиальная вилка углового монтажа на печатную плату

Рабочая частота: до 3 ГГц.

Волновое сопротивление: 100 Ом.

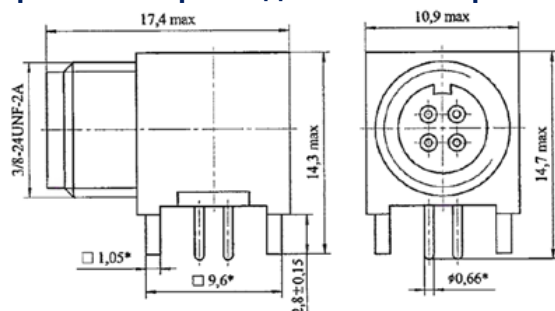
Покрывание – золото.

### Пример для заказа:

Вилка СНЦ160-4ВП31-100 КРШЕ.430421.001ТУ [для поставки с приемкой ВП]

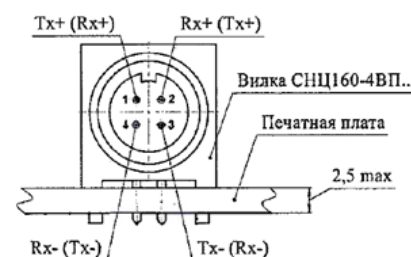
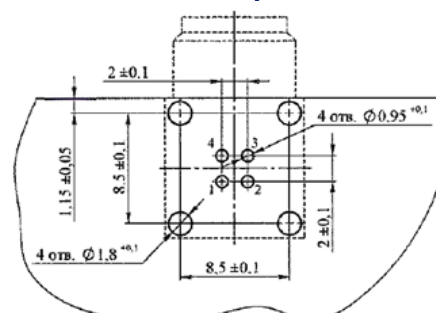
Вилка СНЦ160-4ВП31-100 КРШЕ.430421.010ТУ [для поставки с приемкой ОТК]

### Габаритные и присоединительные размеры, мм.



### Разметка печатной платы.

Нумерация контактов показана условно.  
Размеры, мм.



Вилка СНЦ160-4ВП31-100 КРШЕ.430421.001ТУ (.010ТУ)  
сочленяется с розеткой СНЦ160-4РО11-100,  
или аналогичными по MIL DTL 38999.

Поставка изделий типа Вилка СНЦ160-4ВП31-100 осуществляется в собранном виде.





## СНЦ160-4ВП21-100

Квадраксиальная вилка для вертикального монтажа на печатную плату.  
Рабочая частота: до 3 ГГц.  
Волновое сопротивление: 100 Ом.  
Покрывание – золото.

### Пример для заказа:

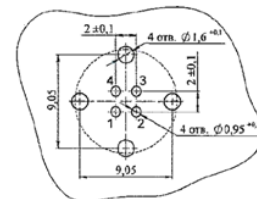
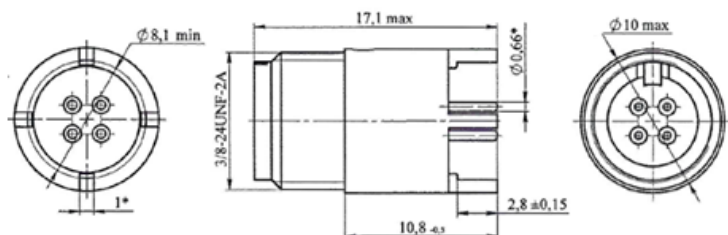
Вилка СНЦ160-4ВП21-100 КРШЕ.430421.001ТУ [для поставки с приемкой ВП]

Вилка СНЦ160-4ВП21-100 КРШЕ.430421.010ТУ [для поставки с приемкой ОТК]

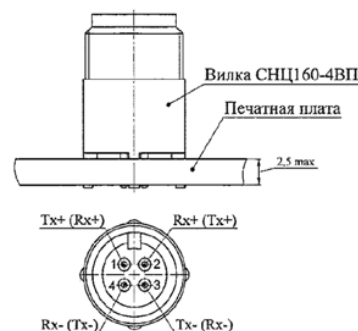
**Габаритные и присоединительные размеры, мм.**

**Разметка печатной платы.**

Нумерация контактов показана условно.  
**Размеры, мм.**



Вилка СНЦ160-4ВП21-100 КРШЕ.430421.001ТУ (.010ТУ)  
сочленяется с розеткой СНЦ160-4РО11-100,  
или аналогичными по MIL DTL 38999.



Поставка изделий типа Вилка СНЦ160-4ВП31-100 осуществляется  
в собранном виде.



## СНЦ160-4ВП31-100-Д

Квадраксиальная удлиненная вилка углового монтажа на печатную плату  
и монтажа для крепления на панель прибора.  
Рабочая частота: до 3 ГГц.  
Волновое сопротивление: 100 Ом.  
Покрывание – золото.

### Пример для заказа:

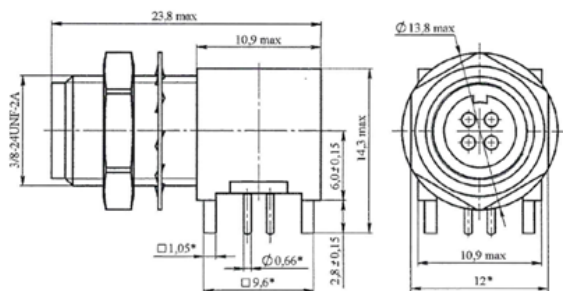
Вилка СНЦ160-4ВП31-100-Д КРШЕ.430421.001ТУ [для поставки с приемкой ВП]

Вилка СНЦ160-4ВП31-100-Д КРШЕ.430421.010ТУ [для поставки с приемкой ОТК]

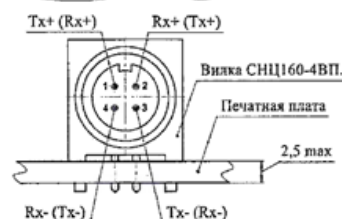
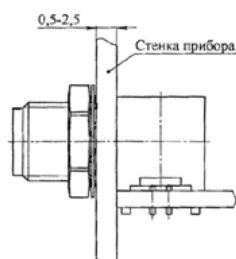
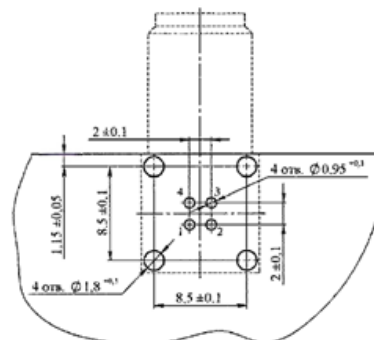
**Габаритные и присоединительные размеры, мм.**

**Разметка печатной платы.**

Нумерация контактов показана условно.  
**Размеры, мм.**



**Механический монтаж. Размеры в мм.**



Вилка СНЦ160-4ВП31-100-Д КРШЕ.430421.001ТУ (.010ТУ)  
сочленяется с розеткой СНЦ160-4РО11-100,  
или аналогичными по MIL DTL 38999.

Поставка изделий типа Вилка СНЦ160-4ВП31-100-Д осуществляется в собранном виде.

**СНЦ160-2PO11-100**

Твинаксиальная розетка объемного монтажа на кабель

Рабочая частота: до 3 ГГц.

Волновое сопротивление: 100 Ом.

Покрытие – золото.

**Марка применяемого кабеля:** Tensolite 24463/9P025X-2(LD)

ABS 0386 WF

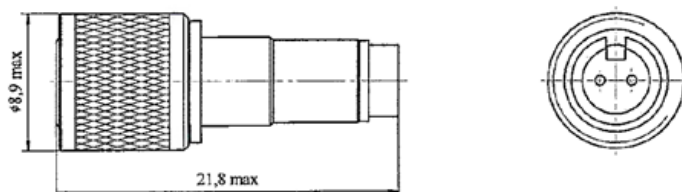
S280W502-1

Допускается применение кабелей других марок, имеющих аналогичную конструкцию и эксплуатационные характеристики не ниже кабелей указанных марок.

**Пример для заказа:**

Розетка СНЦ160-2PO11-100 КРШЕ.430421.001ТУ [для поставки с приемкой ВП]

Розетка СНЦ160-2PO11-100 КРШЕ.430421.010ТУ [для поставки с приемкой ОТК]

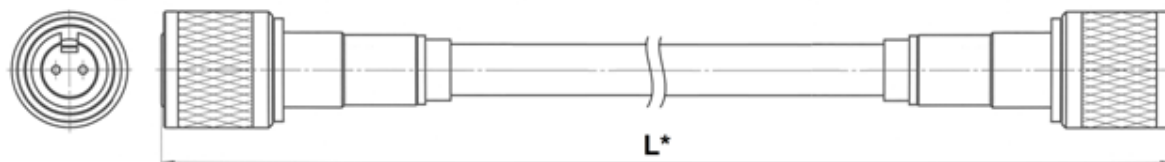
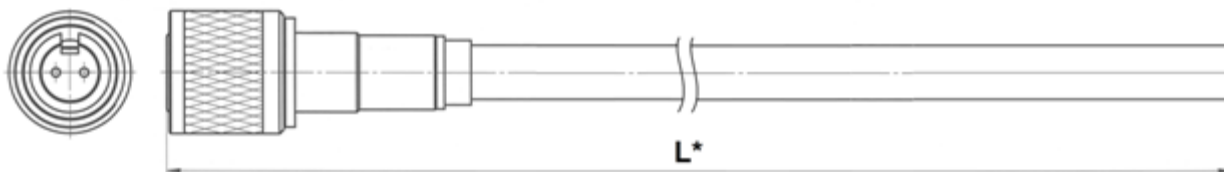
**Габаритные и присоединительные размеры, мм.**

Поставка изделий типа Розетка СНЦ160 осуществляется россыпью.

**Инструмент обжимной** для монтажа Розетка СНЦ160-2PO11-100 на кабель:- для обжатия контактов (гнезд) применять обжимные клещи M22520/2-01 (AFM8)  
и позиционер M22520/2-34 (K323)- для обжатия корпуса розетки применять обжимные клещи M22520/5-01 (HX4)  
и матрицу M22520/5-05 (Y197)

Монтаж кабеля на розетки типа СНЦ160 проводить в соответствии КРШЕ.430421.001РЭ.

Инструмент поставляется по отдельному заказу.

**Постава кабельных сборок под заказ на основе Розетка СНЦ160-2PO11-100**Кабельная сборка **КС 160-2-2 x L\*** КРШЕ.430421.010ТУ, где L\* - длина.Кабельная сборка **КС 160-2-1 x L\*** КРШЕ.430421.010ТУ, где L\* - длина.



## СНЦ160-4PO11-100; СНЦ160-4PO11-100-01

Квадраксиальная розетка объемного монтажа на кабель

Рабочая частота: до 3 ГГц.

Волновое сопротивление: 100 Ом.

Покрытие – золото.

**Марка применяемого кабеля** для Розетка СНЦ160-4PO11-100: Tensolite NF24Q100  
ABS 1503 KD24

**Марка применяемого кабеля** для Розетка СНЦ160-4PO11-100-01:

КВЧнг(А)-5е-БГ 1х4х0,78 ФЖТК.357400.063ТУ

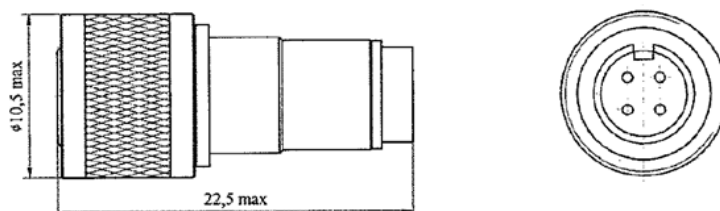
Допускается применение кабелей других марок, имеющих аналогичную конструкцию и эксплуатационные характеристики не ниже кабелей указанных марок.

### Пример для заказа:

Розетка СНЦ160-4PO11-100 КРШЕ.430421.001ТУ [для поставки с приемкой ВП]

Розетка СНЦ160-4PO11-100-01 КРШЕ.430421.010ТУ [для поставки с приемкой ОТК]

### Габаритные и присоединительные размеры, мм.



Поставка изделий типа Розетка СНЦ160 осуществляется россыпью.

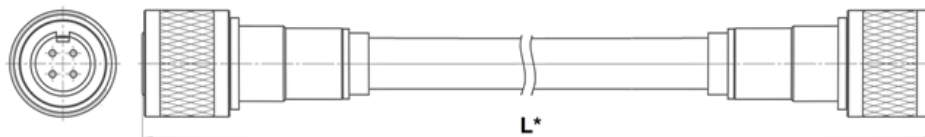
**Инструмент обжимной** для монтажа Розетка СНЦ160-4PO11-100, Розетка СНЦ160-4PO11-100-01 на кабель:

- для обжатия контактов (гнезд) применять обжимные клещи M22520/2-01 (AFM8) и позиционер M22520/2-34 (K709)
- для обжатия корпуса розетки применять обжимные клещи M22520/5-01 (НХ4) и матрицу M22520/5-45 (Y143)

Монтаж кабеля на розетки типа СНЦ160 проводить в соответствии КРШЕ.430421.001РЭ.

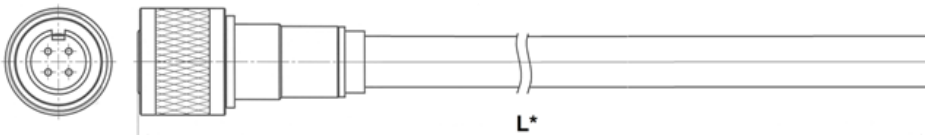
Инструмент поставляется по отдельному заказу.

### Поставка кабельных сборок под заказ на основе Розетка СНЦ160-2PO11-100



Кабельная сборка **КС 160-4-2 x L\*** КРШЕ.430421.010ТУ, где L\* - длина, для кабеля Tensolite NF24Q100;

Кабельная сборка **КС 160-4-2-01 x L\*** КРШЕ.430421.010ТУ, где L\* - длина, для кабеля КВЧнг(А)-5е-БГ 1х4х0,78



Кабельная сборка **КС 160-4-1 x L\*** КРШЕ.430421.010ТУ, где L\* - длина, для кабеля Tensolite NF24Q100;

Кабельная сборка **КС 160-4-1-01 x L\*** КРШЕ.430421.010ТУ, где L\* - длина, для кабеля КВЧнг(А)-5е-БГ 1х4х0,78