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 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;
- 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 взаимосочленяемы 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
СЦНК.430421.010ТУ

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 – 41 А;

(см. раздел Вставки-контакты Стр. 7)

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 65º С до +150º С
Стойкость к воздействию соляного (морского) тумана:…..……48 ч (500 ч)
Минимальная наработка:……..……....2000 ч при + 160º С
Работоспособность в диапазоне частот вибрации:
От 10 до 2 000 Гц, ускорение 400 м/с^2 (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)

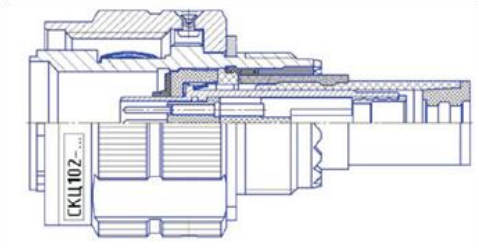
КОНТАКТНЫЕ СХЕМЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102

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

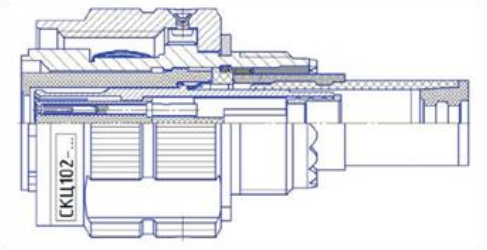
ТИПОКОНСТРУКЦИИ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102

Вилка (Розетка) КАБЕЛЬНАЯ СКЦ102

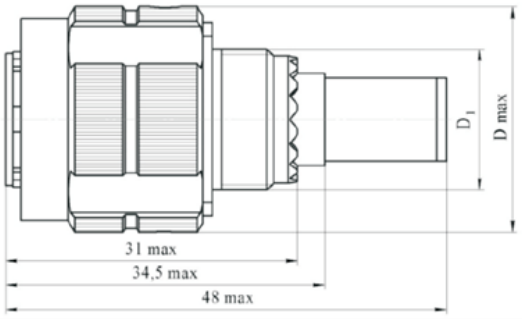
Условное обозначение
Вилка СКЦ102-1/9ВО11-NFK



Условное обозначение
Розетка СКЦ102-1/9РО11-NFK



Габаритные и присоединительные размеры, мм.



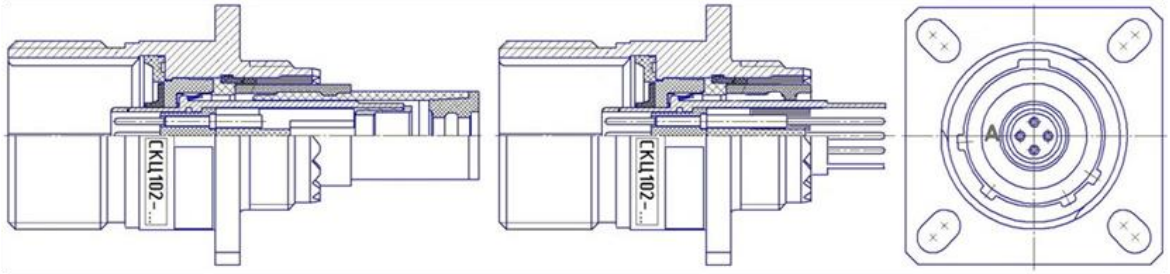
Условный размер корпуса	D1	Dmax
9	M12×1	21,8
11	M15×1	25,0
17	M25×1	35,7
21	M31×1	41,0
23	M34×1	44,5
25	M37×1	48,0

ТИПОКОНСТРУКЦИИ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102

Вилка (Розетка) ПРИБОРНАЯ СКЦ102

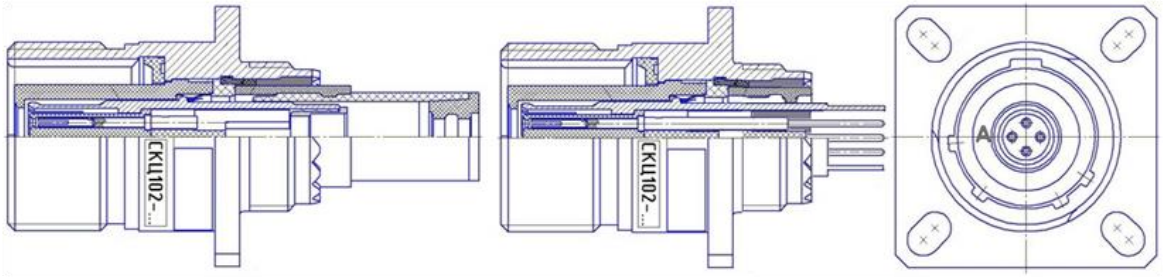
Условное обозначение
Вилка СКЦ102-1/9ВО11-NFП

Условное обозначение
Вилка СКЦ102-1/9ВП21-NFП



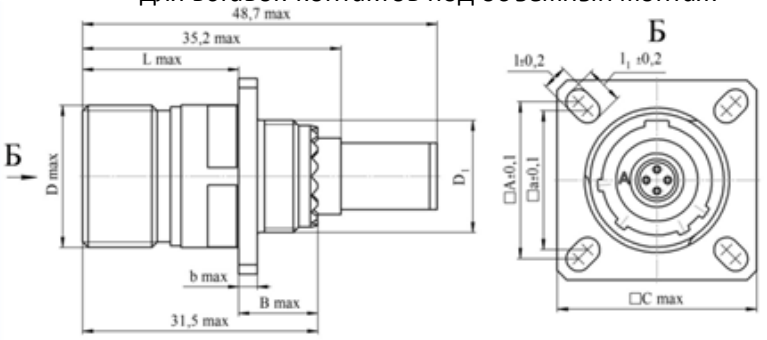
Условное обозначение
Розетка СКЦ102-1/9ВО11-NFП

Условное обозначение
Розетка СКЦ102-1/9ВП21-NFП

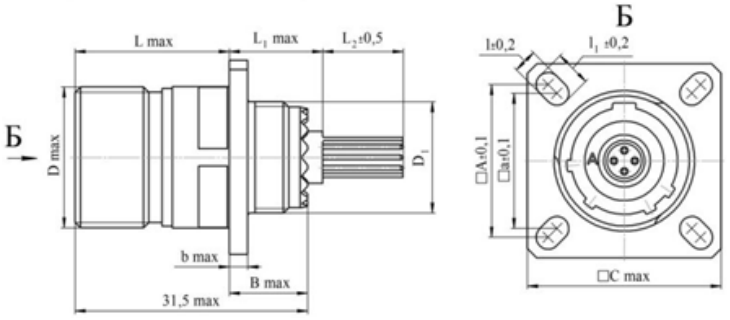


Габаритные и присоединительные размеры, мм.

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



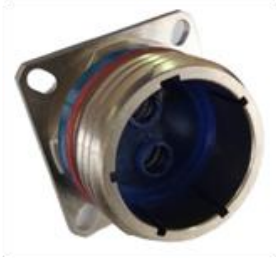
Вилка (Розетка) приборного исполнения
для вставок-контактов под печатный монтаж на плату



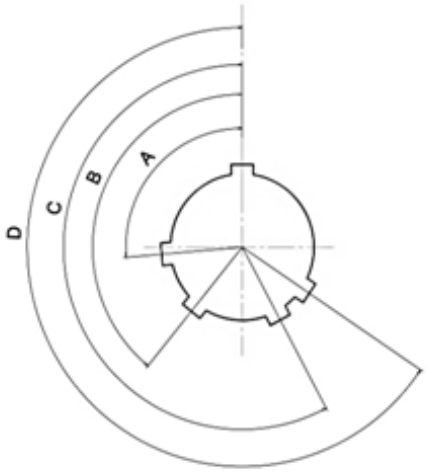
Условное обозначение	Условный размер корпуса	Размеры, мм											
		A	a	B max	b max	C max	D max	D_1	L max	L_1 max	L_2*	l	l_1
СКЦ102-1/9В(Р)...П	9	18,26	15,09	10,6	2,5	24,1	15,88	М12×1	20,9	13,2	10,8 или 6,5	3,25	5,49
СКЦ102-1/11В(Р)...П	11	20,62	18,26			26,5	19,05	М15×1					4,93
СКЦ102-2/17В(Р)...П	17	26,97	24,61			33,6	30,16	М25×1					
СКЦ102-4/21В(Р)...П	21	31,75	29,36	11,4	3,2	40,0	34,93	М31×1	20,1	14,0		3,91	6,15
СКЦ102-6/23В(Р)...П	23	34,93	31,75			43,2	38,10	М34×1					
СКЦ102-8/25В(Р)...П	25	38,10	34,93			46,3	41,28	М37×1					

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

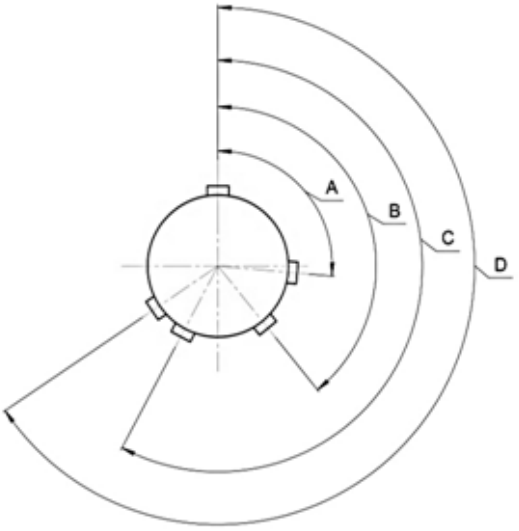
ВИЛКИ (РОЗЕТКИ) СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102 ИМЕЮТ 5 ОРИЕНТИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ БАЗИРОВАННЫХ ПОД ОПРЕДЕЛЕННЫМИ УГЛАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОРИЕНТАЦИИ N, A, B, C, D, E СОГЛАСНО MIL-DTL-38999







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

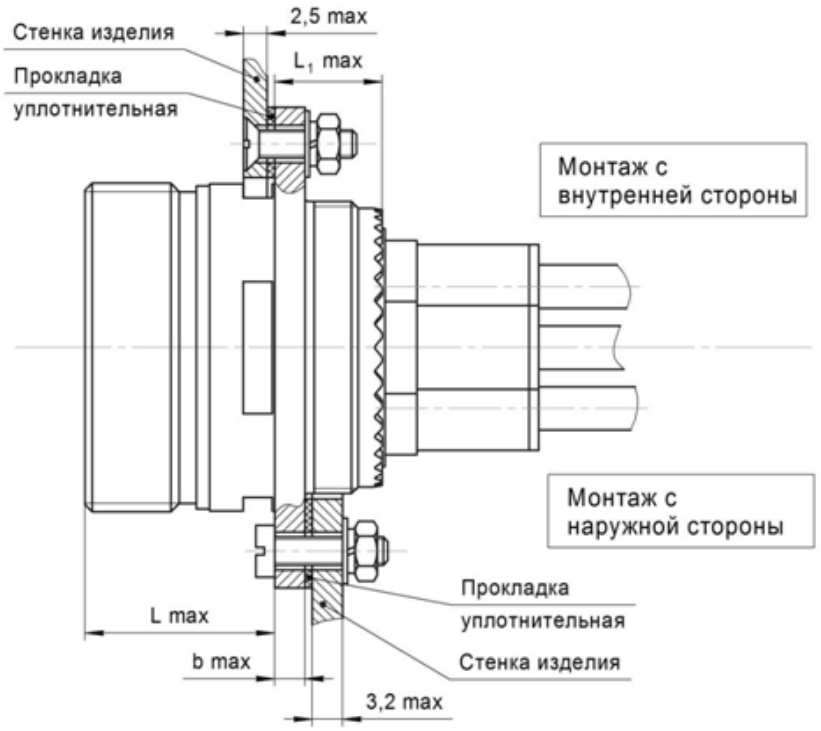


Розетка приборная
СКЦ102-1/9
Покрытие – Кадмий

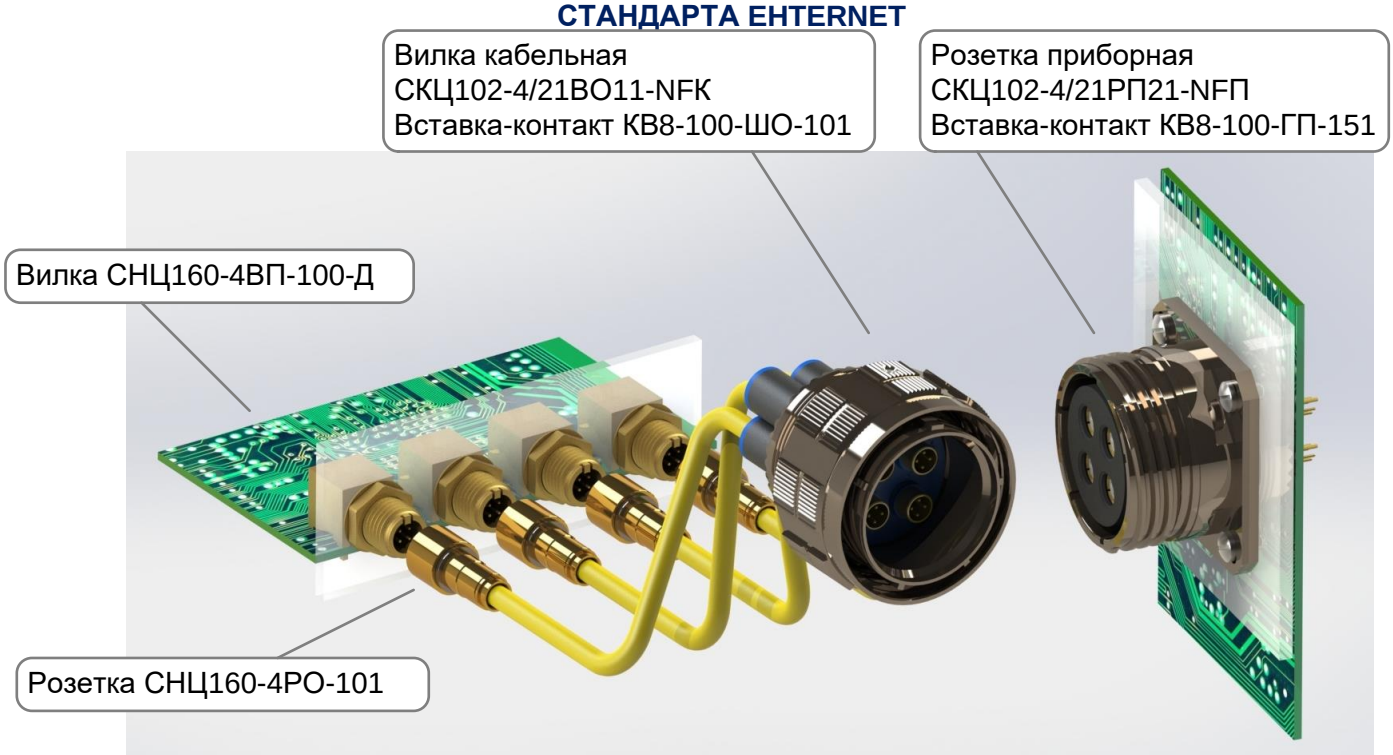


Розетка приборная
СКЦ102-1/9
Покрытие – Никель

МЕХАНИЧЕСКИЙ МОНТАЖ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102

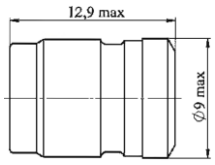


ПРЕДЛАГАЕМАЯ СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102, СНЦ160 ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСНОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ 1 Гбит/с СТАНДАРТА ENTERNET

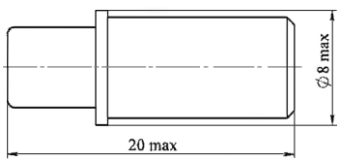


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102

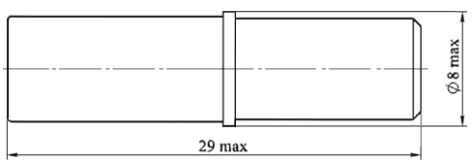
Пробка
КРШЕ.715411.303 КРШЕ.430421.001
для соединителя (вилки, розетки) СКЦ102 объемного монтажа



Пробка
СЦНК.715421.001 КРШЕ.430421.001
для соединителей – вилки СКЦ102 печатного монтажа



Пробка
СЦНК.715421.002 КРШЕ.430421.001
для соединителей – розеткики СКЦ102 печатного монтажа



ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ СКЦ102 ПРИ ЗАКАЗЕ



Розетка СКЦ102-2/17РО11-NFК с вставками контактами КВ8-100-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 КВ8-100-ГО-101 под объемный монтаж на кабель.



Вилка СКЦ102-2/17ВО11-CWК 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 СКЦ102-8/25РО11-AFК 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 СКЦ102-1/9РО21-BWП с вставками контактами КВ8-100-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 КВ8-100-ГП-151 под монтаж в отв. печатной платы.



Розетка СКЦ102-1/9РО11-NFП 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 СКЦ102-1/9ВО11-NFП 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 СНЦ160

Примеры Кабельных Сборок.



