

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
346	Б. 18.01.20			

8	ЗамЗ	ОДМН 4131-20	Б	18.01.20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

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

Разновидность соединителя:  
комбинированный цилиндрический

Порядковый номер разработки

Количество твинаксиальных или  
квадраксиальных вставок-контактов

Условный размер корпуса

Часть соединителя: В - вилка (штыревые вставки-контакты);

Р - розетка (гнездовые вставки-контакты)

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)

Покрывание рабочей части контакта: 1 - золото

Поляризация шпонок (шпоночных пазов) корпуса:

N - нормальная; A, B, C, D, E (согласно приложению В)

Покрывание корпусных деталей токопроводное: W - оливоково-зеленый кадмий;

F - никель

Тип корпуса: П - приборный;

К - кабельный

КРШЕ.430421.001ТУ

Лист
4

Копировал

Формат А4

Твинаксиальным и квадраксиальным вставкам-контактам соединителей СКЦ102 присвоено условное обозначение, которое состоит из следующих классификационных элементов:

- для вставок-контактов объемного монтажа

	ТВ(КВ)	8	-100	-Ш(Г)	О	-1	01(02)
Наименование вставки-контакта:							
ТВ - твинаксиальная;							
КВ - квадраксиальная							
Условный размер							
Волновое сопротивление							
Вид контакта: Ш - штырь;							
Г - гнездо							
Способ монтажа: О - обжимка							
Покрытие рабочей части контакта: 1 - золото							
Конструктивное исполнение в зависимости от применяемого кабеля:							
- см. таблицу 20 настоящих ТУ							

- для вставок-контактов печатного монтажа

	КВ	8	-100	-Ш(Г)	П	-1	5(6)	1(2)
Наименование вставки-контакта:								
КВ - квадраксиальная								
Условный размер								
Волновое сопротивление								
Вид контакта: Ш - штырь;								
Г - гнездо								
Способ монтажа: П - пайка								
Покрытие рабочей части контакта: 1 - золото								
Покрытие хвостовиков контактов и ножек корпуса: 5 - с лужением;								
6 - без лужения								
Конструктивное исполнение в зависимости от длины хвостовиков $L_2$								
(см. рисунок В.66): 1 - $L_2$ -10,8 мм;								
2 - $L_2$ - 6,5 мм								

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № докл.	Подп. и дата
346	В.С.С. 26.08.19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
6	3011	СМК 4010-19	В.С.С. 26.08.19	

КРШЕ.430421.001ТУ

Лист  
5

Копиравал

Формат А4

Соединителю СНЦ160 присвоено условное обозначение, которое состоит из следующих классификационных элементов:

	СНЦ160	-2(4)	В(Р)	П(О)	1(2,3)	1	-100	-01	-Д
Тип соединителя									
Разновидность соединителя: цилиндрический									
Порядковый номер разработки									
Количество контактов									
Часть соединителя: В – вилка; Р – розетка									
Способ монтажа: П – пайка (вилка); О – обжатие (розетка)									
Тип хвостовика: 1 – хвостовик цилиндрический (розетка); 2 – хвостовик для прямого монтажа в отверстия печатной платы (вилка); 3 – хвостовик для углового монтажа (вилка)									
Покрывтие рабочей части контакта: 1 – золото									
Волновое сопротивление соединителя									
Конструктивное исполнение в зависимости от применяемого кабеля (розетка): - см. таблицу 20 настоящих ТУ									
Конструктивное исполнение корпусной части соединителя: - корпус с удлиненной резьбовой частью с гайкой (вилка)									

Покрывтие контактов – золото. Требования к покрывтию контактов по ГОСТ 9301, ГОСТ 9.303, ГОСТ ВД 9.303 и ОСТ 11 0017 в соответствующих подразделах.

3.5 Обозначение соединителя СКЦ102 в конструкторской документации другой продукции состоит из:

- слова "Вилка" ("Розетка");
- условного обозначения типоконструкции вилки (розетки);
- слов "с вставкой-контактом" или "с вставками-контактами";
- условного обозначения вставок-контактов твинаксиальных (квадраксиальных);
- обозначения настоящих ТУ.

Пример обозначения соединителя СКЦ102 в конструкторской документации другой продукции:

Вилка СКЦ102-1/11В011-NWK с вставкой-контактом ТВ8-100-ШО-101 КРШЕ.430421.001ТУ.

Розетка СКЦ102-4/21Р011-NFП с вставками-контактами КВ8-100-ГО-101 КРШЕ.430421.001ТУ.

Розетка СКЦ102-4/21РП21-AFП с вставками-контактами КВ8-100-ГП-151 КРШЕ.430421.001ТУ.

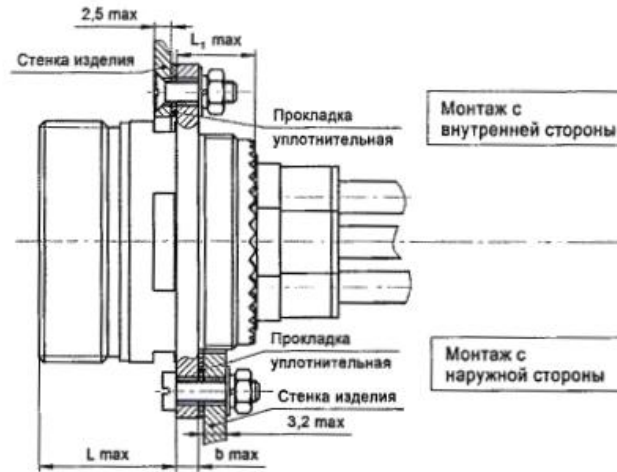
Обозначение соединителя СКЦ102 при заказе состоит из:

- слова "Вилка" ("Розетка");
- условного обозначения вилки (розетки);
- слов "с вставкой-контактом" или "с вставками-контактами";

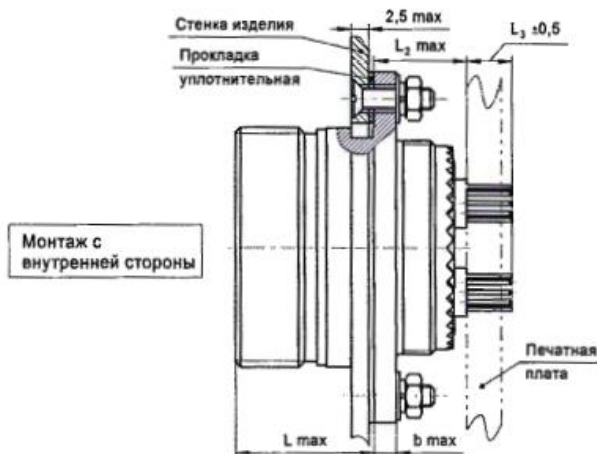
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.
346	Зав. 3.10.19		
7	Зам. 3.10.19	Инв. 4059-19	Зав. 3.10.19
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
			Дата
КРШЕ.430421.001ТУ			
Копирабал			
Формат А4			
Лист			
6			

Приложение Г  
(обязательное)

Механический монтаж соединителей СКЦ102, СНЦ160



а – вилка (розетка) приборная объемного монтажа



б – вилка (розетка) приборная печатного монтажа

1 Герметизация крепежных деталей (при необходимости) производится по методике, разработанной потребителем.

Рисунок Г.1 – Механический монтаж приборной части соединителя СКЦ102

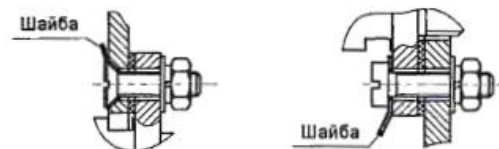


Рисунок Г.2 – Вариант установки шайб для контровки, пломбировки соединителя СКЦ102

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № докл.	Подп. и дата
347	09.09.19			

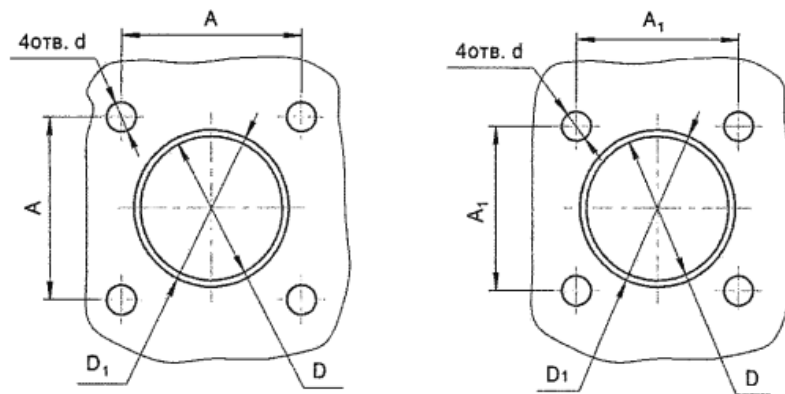
б	Зам. 1	СКЦ102-19	15	09.09.19
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист

КРШЕ.430421.001РЭ

Лист  
48

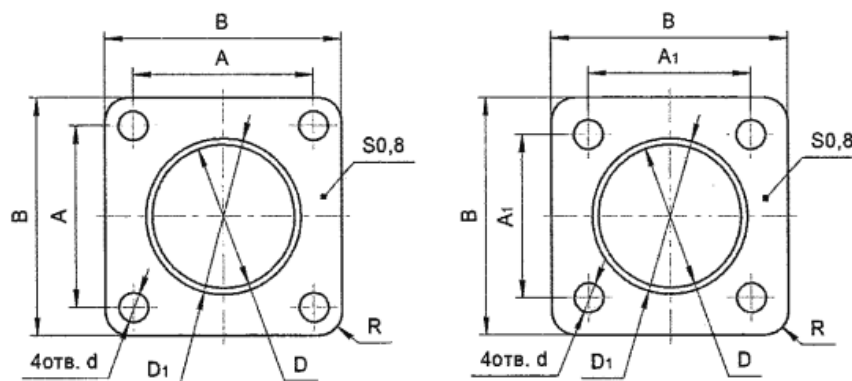
Копировал

Формат А4



- 1 Размер D для монтажа с наружной стороны изделия.  
2 Размер D<sub>1</sub> для монтажа с внутренней стороны изделия.

Рисунок Г.3 – Разметка посадочных мест для монтажа приборной части соединителя СКЦ102



- 1 Материал уплотнительной прокладки: Смесь резиновая СШР-73-2К ТУ 38.103484  
2 Допускается применять другие марки резины, удовлетворяющие условиям эксплуатации.

Рисунок Г.4 – Прокладка уплотнительная для монтажа приборной части соединителя СКЦ102

Таблица Г.1

Условный размер корпуса	Размеры, мм											
	A ±0,1	A <sub>1</sub> ±0,1	B ±0,3	b max	D H13	D <sub>1</sub> H13	d H13	L max	L <sub>1</sub> max	L <sub>2</sub> max	L <sub>3</sub> * ±0,5	R ±0,1
9	18,26	15,09	23,8	2,5	13,11	16,66	3,25	20,9	10,6	13,2	10,8 или 6,5	2,6
11	20,62	18,26	26,2		15,88	20,22						3,0
17	26,97	24,61	33,3		25,81	30,96						3,5
21	31,75	29,36	39,7	3,2	32,16	36,12	3,91	20,1	11,4	14,0	10,8 или 6,5	3,5
23	34,93	31,75	42,9		34,93	39,29						3,5
25	38,10	34,93	46,0		37,69	42,47						3,5

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
347	29.01.20			

9	Зам. 2	СКИМ 4434-00	29.01.20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.

КРШЕ.430421.001РЭ

Лист  
49

Копировал

Формат А4



**Разметка печатных плат для установки соединителей СКЦ102  
печатного монтажа.**

Схемы расположения отверстий приведены на рисунках Г.7 – Г.11

Координаты размеров отверстий приведены в таблицах Г.4 – Г.8

Нумерация отверстий приведена условно и соответствует нумерации контактов вилки с лицевой стороны (со стороны ее установки на печатную плату).

Нумерация отверстий для розетки – зеркальная и приведена в таблицах Г.4 – Г.8

Предельные отклонения отверстий  $d$  и  $d_1$  от номинального расположения –  $R0,05$  мм

Значения размеров  $d$  и  $d_1$  в зависимости от типоконструкции вставки-контакта приведены в таблице Г.2

Пример распределения сигналов приведен в таблице Г.3

Таблица Г.2

Обозначение вставок-контактов печатного монтажа	Размеры диаметров отв., мм	
	$d \min$	$d_1 \min$
KB8-100-ПП-151	0,8	1,2
KB8-100-ГП-151		
KB8-100-ПП-162	0,65	0,9
KB8-100-ГП-162		

Таблица Г.3

Вилка СКЦ102		Розетка СКЦ102	
№ контакта	сигнал	№ контакта	сигнал
1	Rx+ (Tx+)	1	Tx+ (Rx+)
2	Tx+ (Rx+)	2	Rx+ (Tx+)
3	Rx- (Tx-)	3	Tx- (Rx-)
4	Tx- (Rx-)	4	Rx- (Tx-)
5	корпус	5	корпус
6		6	

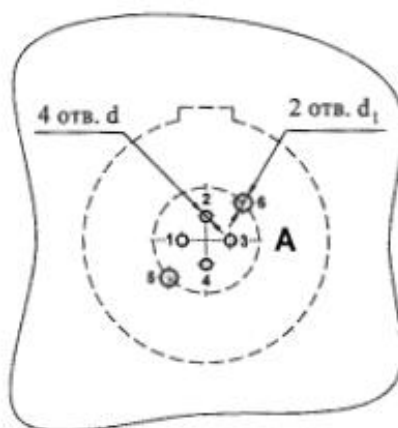


Рисунок Г.7 – Схема расположения отверстий для установки соединителя СКЦ102-1/9 и СКЦ102-1/11... печатного монтажа

Изм. № подл. 347  
Изм. № доп. 9  
Подп. и дата 29.02.10  
Взам. инв. № 144  
Инв. № доп. 1

Изм. 9  
Лист 1  
Изм. 1  
Лист 1  
Изм. 1  
Лист 1  
Изм. 1  
Лист 1

КРШЕ.430421.001РЭ

Лист 52

Копировал

Формат А4

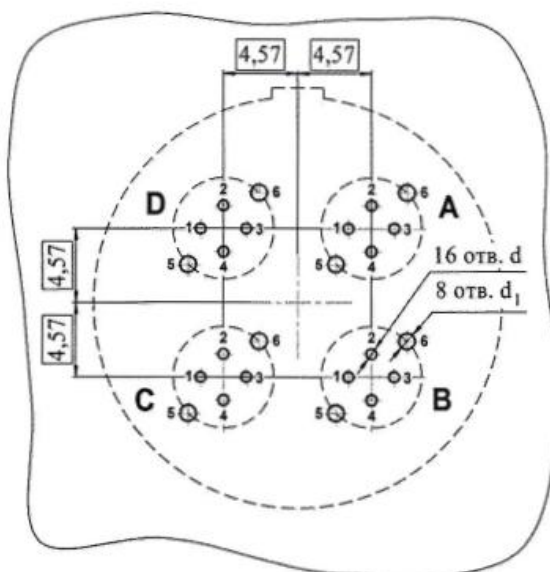


Рисунок Г.9 – Схема расположения отверстий для установки соединителя  
СКЦ102-4/21... печатного монтажа

Таблица Г.6

Вилка СКЦ102-4/21ВП21...		Координата X	Координата Y	Розетка СКЦ102-4/21РП21...	
Обозначение вставки-контакта	Усл. № контакта/отверстия			Усл. № контакта/отверстия	Обозначение вставки-контакта
A	1	+3,16	+4,57	3	D
	2	+4,57	+5,98	2	
	3	+5,98	+4,57	1	
	4	+4,57	+3,16	4	
	5	+2,37	+2,37	5	
	6	+6,77	+6,77	6	
B	1	+3,16	-4,57	3	C
	2	+4,57	-3,16	2	
	3	+5,98	-4,57	1	
	4	+4,57	-5,98	4	
	5	+2,37	-6,77	5	
	6	+6,77	-2,37	6	
C	1	-5,98	-4,57	3	B
	2	-4,57	-3,16	2	
	3	-3,16	-4,57	1	
	4	-4,57	-5,98	4	
	5	-6,77	-6,77	5	
	6	-2,37	-2,37	6	
D	1	-5,98	+4,57	3	A
	2	-4,57	+5,98	2	
	3	-3,16	+4,57	1	
	4	-4,57	+3,16	4	
	5	-6,77	+2,37	5	
	6	-2,37	+6,77	6	

Изд. № подл. 347  
Подп. и дата 09.09.19  
Взам. инв. №  
Инд. № докл.

Изм. № 1  
Лист 1  
№ докум. СКЦ102-4/21-19  
Подп. 09.09.19  
Дата

КРШЕ.430421.001РЭ

Лист 5V

Копировал

Формат А4