

**Соединители
электрические
низкочастотные
прямоугольные
миниатюрные типа
СНП 378**

ЦСНК.430421.012 ТУ

Тип соединителя: соединители электрические низкочастотные прямоугольные миниатюрные для печатного монтажа ручного сочленения (расчленения) предназначены для работы в электрических цепях постоянного переменного (частотой до 3 МГц) и импульсных токов при напряжении до 150 В (амплитудное значение) и силе тока на контакт до 1,0 А.

Состав соединителя: соединители СНП378 состоят из вилки и розетки.

Тип сочленения: врубной

Покрывание контактов: золотое или серебряное.

Климатическое исполнение: соединители изготавливают для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении по ГОСТ РВ 20.39.414.1

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА
Условное обозначение

СНП	378	-21 (42,52 54,76)	В (Р)	П	2	1 (2)
Разновидность соединителя						
Номер разработки						
Количество контактов в соединителе						
Тип контакта: В – штыревой (вилка), Р – гнездовой (розетка)						
Способ монтажа: пайка						
Тип хвостовика: хвостовик для прямого монтажа в отверстие печатной платы						
Покрывание рабочей части контактов: 1 – золото 2 – серебро.						

Пример записи при заказе:

Вилка СНП378-42ВП21 ЦСНК.430421.012 ТУ

Розетка СНП378-76РП21 ЦСНК.430421.012 ТУ

Розетка СНП378-54РП22 ЦСНК.430421.012 ТУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Сопротивление контактов, Ом, не более	0,01
2. Сопротивление изоляции, МОм, не менее	5000
3. Рабочий ток на каждый контакт соединителя, при его равномерной нагрузке, А, не более	1,0
4. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного (частотой до 3 МГц) или импульсных токов, В	150
5. Количество сочленений-расчленений	500
6. Гамма-процентная наработка до отказа соединителя в зависимости от максимальной температуры соединителя	см. таблицу 1
7. Гамма-процентный срок сохраняемости соединителей, лет, не менее	25
8. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов	

Таблица 1 – Гамма-процентная наработка соединителя в зависимости от температуры соединителя

Гамма-процентная наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, °C
10000	95
15000	90
20000	85
25000	80
60000	70
100000	63
130000	60
200000	50

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:

1. Синусоидальная вибрация: диапазон частот, Гц амплитуда ускорения, м/с ² (g)	1 – 3000 400 (40)
2. Механический удар одиночного действия: пиковое ударное ускорение, м/с ² (g) длительность действия ударного ускорения, мс	15000 (1500) 0,1 – 2,0
3. Линейное ускорение, м/с ² (g)	5000 (500)
4. Акустический шум: диапазон частот, Гц уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ	50-10000 150

Климатические факторы:

1. Повышенная температура среды, °C	85
2. Пониженная температура среды, °C	минус 60
3. Атмосферное пониженное давление: – значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.) – значение при авиатранспортировании, Па (мм рт. ст.)	1,3·10 ⁻⁷ (1·10 ⁻⁹) 1,2·10 ⁻⁴ (90)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре 35 °C (без конденсации влаги), %	98

Таблица 2 – Схемы расположения контактов и электрические параметры

Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А	
		Рабочая на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт
1	2	3	4
	21	1,0	2,0
	42		

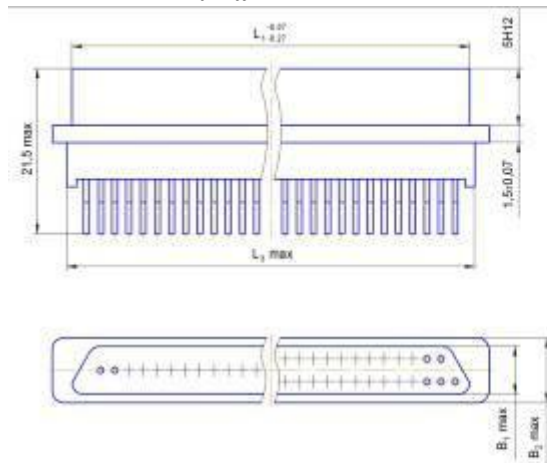
СНП378

1	2	3	4
	52	1	2,0
	54		
	76		

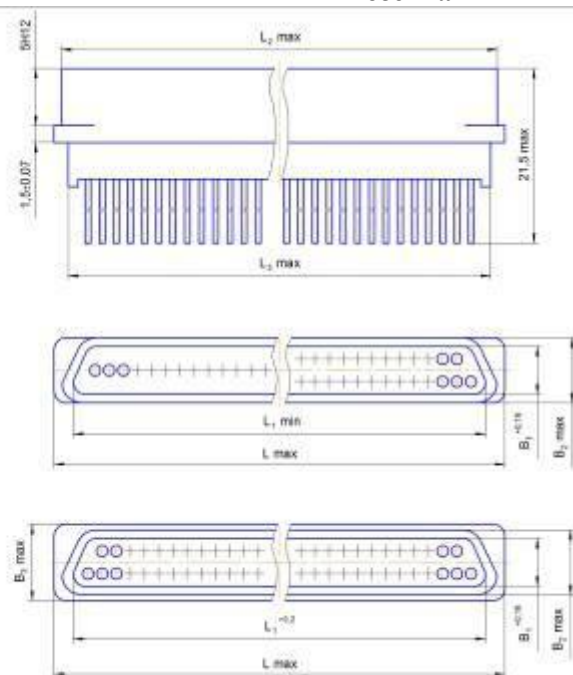
Примечание – Нумерация контактов дана с контактной стороны вилки

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Вилка



Розетка



Количество контактов	Размеры, мм						
	L	L ₁	L ₂	L ₃	B ₁	B ₂	B ₃
21	31,5	28,8	30,2	29,0	3,7	5,2	-
42	31,5	28,8	30,2	29,0	3,7	5,2	-
52	39,7	36,3	38,4	37,2	3,7	5,2	-
54	39,7	36,3	38,4	37,2	3,7	5,2	-
76	53,9	50,2	52,5	51,4	4,2	5,7	6,7