

Соединители электрические
низкочастотные прямоугольные
миниатюрные
СНП378

ЦСНК.430421.012ТУ

- **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 импульсного 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.
- **Покрывтие 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)	д
Тип 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							
Покрывтие рабочей части контактов: 1 – золото; 2 – серебро							
д - удлиненный хвостовик гнезда (для розеток)							

Пример обозначения соединителей при заказе:

Вилка СНП378-42ВП21 ЦСНК.430421.012ТУ
Розетка СНП378-76РП21 ЦСНК.430421.012ТУ
Розетка СНП378-54РП22 ЦСНК.430421.012ТУ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
1. Сопротивление контактов, не более:	0,01 Ом
2. Сопротивление изоляции, не менее:	5 000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт соединителя, при его равномерной нагрузке, не более:	1,0 А
4. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного (частотой до 3 МГц) или импульсного токов	150 В
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, не менее:	25 лет

Таблица 1

Гамма-процентная наработка соединителя в зависимости от температуры соединителя

Гамма-процентная наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, °С
10 000	95
15 000	90
20 000	85
25 000	80
60 000	70
100 000	63
130 000	60
200 000	50

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Механические факторы:

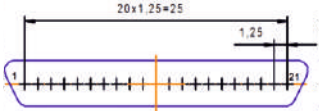
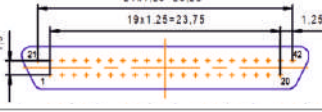
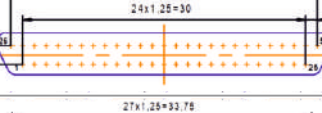
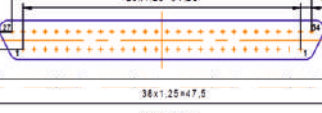
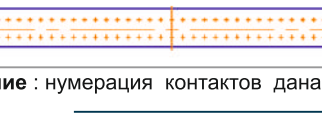
1. Синусоидальная вибрация: диапазон частот амплитуда ускорения	1 – 3 000 Гц 400 м/с² (40 g)
2. Механический удар одиночного действия: пиковое ударное ускорение длительность действия ударного ускорения	15 000 м/с² (1 500 g) 0,1 – 2,0 мс
3. Линейное ускорение	5 000 м/с² (500 g)
4. Акустический шум: диапазон частот уровень звукового давления (относительно 2х10 ⁻⁵ Па)	50-10 000 Гц 150 дБ

Климатические факторы:

1. Повышенная температура среды, °С	85°
2. Пониженная температура среды, °С	минус 60°
3. Атмосферное пониженное давление: -значение при эксплуатации, Па (мм рт. ст.) -значение при авиа транспортировании, Па (мм рт. ст.)	1,3х10 ⁻⁷ (1х10 ⁻⁹) 1,2х10 ⁴ (90)
4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре 35°С (без конденсации влаги), %	100
5. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов	

Таблица 2

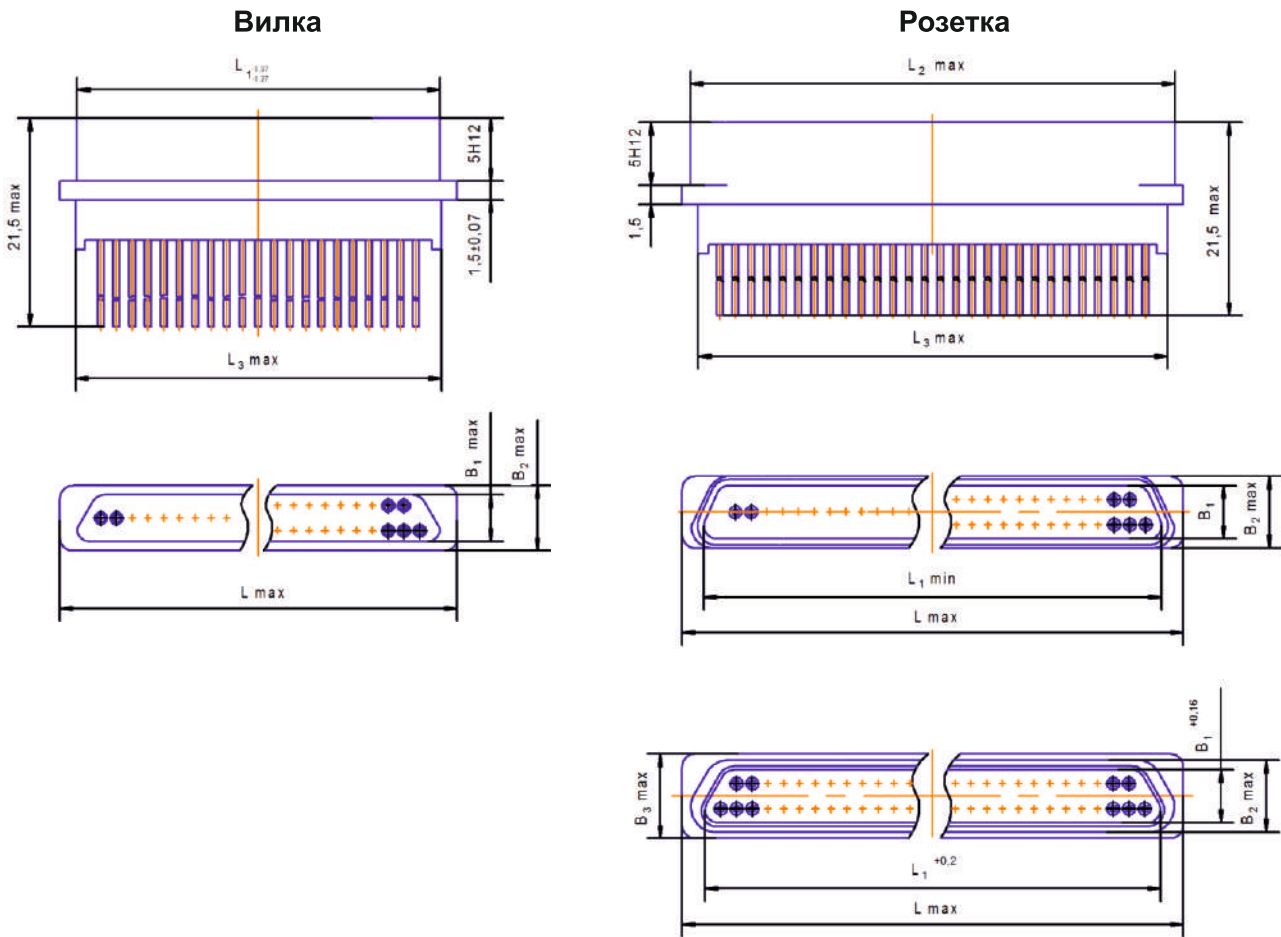
Схемы расположения контактов

Схема расположения контактов	Количество контактов, шт	Токовая нагрузка, А	
		Рабочая на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт
	21	1,0	2,0
	42		
	52		
	54		
	76		

Примечание : нумерация контактов дана с контактной стороны вилки

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ



Кол-во 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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ