

Соединители электрические
низкочастотные прямоугольные
миниатюрные
СНП384

(типа MicroComp MIL-STD-83513)

- **Тип соединителя:** соединители электрические низкочастотные прямоугольные миниатюрные для объемного и печатного монтажа СНП384, предназначенные для работы в составе бортовой авиационной аппаратуры.
- **Состав соединителя:** соединители СНП384 состоят из вилки и розетки ручного сочленения (расчленения) частей соединителя с винтовой фиксацией сочлененного положения.
- **Конструктивное исполнение:** соединитель одного типа, 5 типоминалов, 10 типоконструкций.
- **Тип сочленения:** резьбовой с самозапирающимся замком.
- **Взаимосочленение:** вилки и розетки соединителя одной типоконструкции и одинаковой позиционности взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями (розетками, вилками) MicroComp фирмы Souriau (Франция).
- **Покрытие контактов:** золото. Количество контактов в соединителе 7, 13, 25, 51, 104 (в зависимости от типоминала соединителя).
- **Исполнение:** всеклиматическое. Соединитель изготавливается в исполнении, предназначенном для ручной сборки (монтажа) аппаратуры в качестве элемента внутреннего монтажа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
1. Сопротивление контактов, не более:	0,001 Ом
2. Сопротивление изоляции, не менее:	5 000 МОм
3. Рабочий ток на каждый контакт, при его равномерной нагрузке, не более:	1,5 А
4. Максимальный ток на одиночный контакт, не более:	2,5 А
5. Максимальное рабочее напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного и импульсного токов:	150 В
6. Количество сочленений-расчленений:	500
7. Гамма-процентный срок сохраняемости соединителей, не менее:	28 лет

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ		
Механические факторы:		
1. Синусоидальная вибрация:	диапазон частот	1 – 2 000 Гц
	амплитуда ускорения	200 м/с ² (20 g)
2. Механический удар одиночного действия:	пиковое ударное ускорение	500 м/с ² (50g)
	длительность действия ударного ускорения	0,1-2,0 мс
3. Механический удар многократного действия:	пиковое ударное ускорение	150 м/с ² (15 g)
	длительность действия ударного ускорения	2-10 мс
Климатические факторы:		
1. Повышенная температура среды:	Максимальное значение при эксплуатации	175°С
	Максимальное значение при транспортировании и хранении	70°С
2. Пониженная температура среды:	Максимальное значение при эксплуатации	минус 55°С
	Максимальное значение при транспортировании и хранении	минус 60°С
3. Атмосферные конденсированные осадки (роса, иней):		Требования предъявлены

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



4. Повышенная относительная влажность воздуха при температуре плюс 35 °С:		98 %
5. Соляной (морской) туман:	Продолжительность воздействия	48 ч
6. Агрессивные среды: - озон:	Верхнее значение концентрации в воздухе при длительном воздействии	0,1 г/м³
7. Соединители устойчивы к воздействию специальных факторов		
Биологические факторы:		
Плесневые грибы	Рост грибов: - для соединителей первой группы - для соединителей второй группы	балл, не более: 2 3

Наработка соединителя в зависимости от температуры соединителя

Наработка соединителя, ч.	Максимальная температура соединителя, °С
3 000	152
5 000	142
7 500	134
10 000	129
15 000	122
20 000	117
25 000	113
30 000	110
40 000	106
50 000	102
80 000	95
100 000	91
120 000	89
150 000	86
175 000	83

Схемы расположения контактов

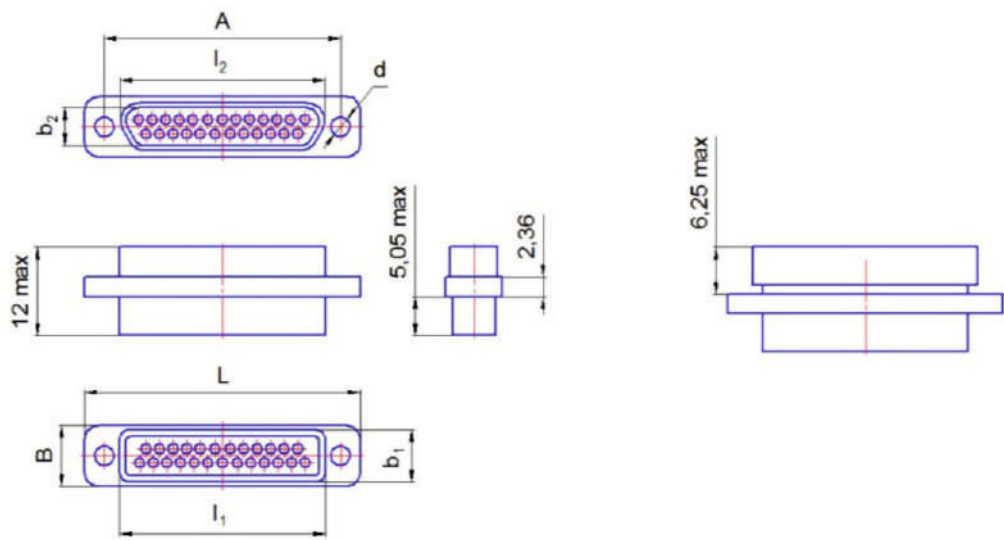
Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А	
		Рабочая на каждый контакт	Максимальная на одиночный контакт
	7	1,5	2,5
	13		
	25		
	51		
	104		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



ОБЩИЙ ВИД, ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

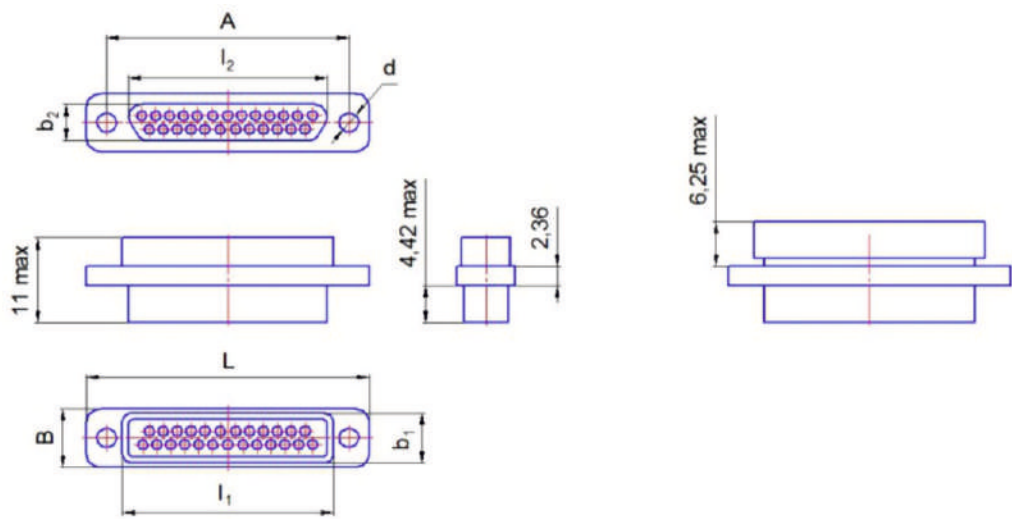
Розетка объемного монтажа



A - неуплотненный вариант В - уплотненный вариант

Кол-во контактов	l ₂ max	b ₂ max	L		B		A		l ₁		b ₁ max	d min
			max	min	max	min	max	min	max	min		
7	10,16	6,38	19,94	19,43	7,82	7,31	14,48	14,22	10,16	9,45	6,86	2,26
13	17,78		27,56	27,05			22,10	21,84	17,78	17,07		
25	27,94		37,72	37,21			32,26	32,00	27,94	27,23		
51	38,65	10,94	48,55	48,05	8,92	8,42	42,99	42,73	38,65	38,40	7,87	
104	46,80		62,75	62,25	12,50	12,00	54,98	54,72	47,65	47,40	11,25	3,70

Вилка объемного монтажа



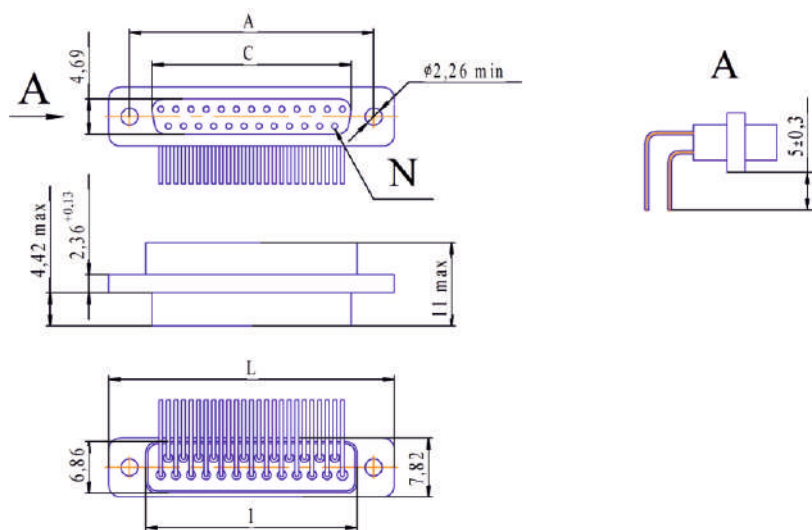
A - неуплотненный вариант В - уплотненный вариант

Кол-во контактов	l ₂ max	b ₂ max	L		B		A		l ₁		b ₁ max	d min
			max	min	max	min	max	min	max	min		
7	8,48	4,69	19,94	19,43	7,82	7,31	14,48	14,22	10,16	9,45	6,86	2,26
13	16,10		27,56	27,05			22,10	21,84	17,78	17,07		
25	26,26		37,72	37,21			32,26	32,00	27,94	27,23		
51	38,65	5,78	48,55	48,05	8,92	8,42	42,99	42,73	38,65	38,40	7,87	
104	46,80	9,25	62,75	62,25	12,50	12,00	54,98	54,72	47,65	47,40	11,25	3,70

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ



Штыревой соединитель с контактами под печать



Соединители	Размеры, мм				N - количество контактов, шт.
	A max	C max	L max	l max	
СНП384-13ВП31	22,10	16,10	27,56	17,78	13
СНП384-25ВП31	32,26	26,26	37,72	27,94	25

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ