

Соединители электрические низкочастотные прямоугольные типа **UA СНПЗ**

имеют **гиперболоидные контакты**, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов, для объемного и печатного монтажа, взаимозаменяемы и взаимосочлняемы с соединителями ГРПМ1 Ке0.364.006 ТУ

Обозначение

Соединитель UA СНПЗ-31(45,61,90,122)В(Р)П1(2,3)1(2) В

ТУ У 3.53.07565395-409-94, где

UA – Украина;

СНП – соединитель низкочастотный прямоугольный;

3 – порядковый номер разработки;

31 (45, 61, 90, 122) – количество контактов;

В (Р) – часть соединителя: В – вилка; Р – розетка;

П – способ монтажа: пайка;

1 (2, 3) – тип хвостовика в зависимости от способа монтажа:

1 – для объемного монтажа;

2 – для прямого монтажа в отверстие печатной платы;

3 – для углового монтажа в отверстие печатной платы;

1 (2) – покрытие рабочей части контактов: 1 – золото; 2 – серебро;

В – климатическое исполнение В2.1 по ГОСТ 15150;

ТУ У 3.53.07565395-409-94 – обозначение технических условий.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1 – 500

амплитуда ускорения, м/с² (g) 100 (10)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 400 (40)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 1500 (150)

Температура среды, °С:

повышенная рабочая 85

пониженная рабочая минус 60

Смена температур, °С от 115 до минус 60

Атмосферное пониженное рабочее давление, кПа (мм рт. ст.) 53,3 (400)

Повышенное давление воздуха, кПа, (кгс/см²) 294 (3)

Иней и роса, плесневые грибы, соляной туман

Максимальная площадь сечения проводов, подсоединяемых к хвостовикам контактов, не более, мм² . . . 0,35

Технические характеристики

Сила электрического тока на контакт, А 2

Максимальное напряжение, В (ампл.) 250

Сопротивление контактов, Ом, не более:

для соединителей печать-печать 0,008

для соединителей UA СНПЗ-122 0,007

для остальных соединителей 0,005

Сопротивление изоляции, МОм, не менее 5000

Испытательное напряжение, В (ампл.) 1200

Емкость между контактами, пФ, не более 2,5

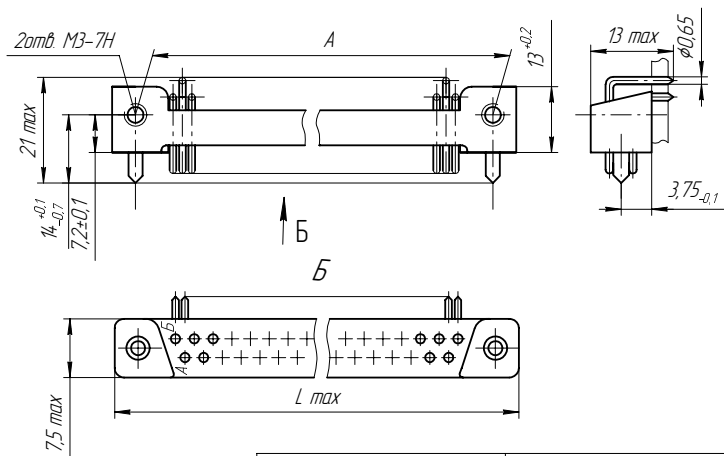
Усилие расчленения контактов (гнезд) с контрольным калибром, Н (кгс), не более 0,3 (0,03)

Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более:

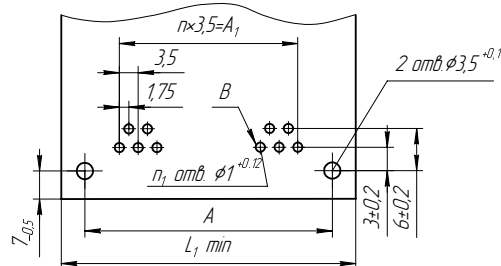
UA СНПЗ-31 75 (7,5)



UA СНПЗ-45	100 (10)
UA СНПЗ-61	120 (12)
UA СНПЗ-90	150 (15)
UA СНПЗ-122	196 (20)
Количество сочленений-расчленений	1000
Наработка, ч	15000
Срок сохраняемости, лет	25



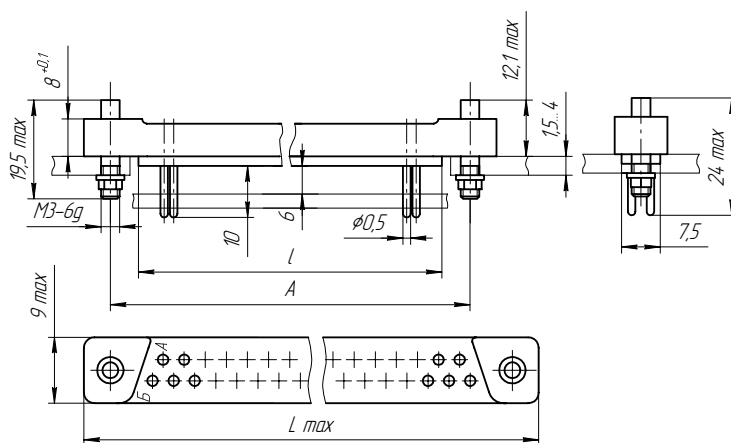
Расположение отверстий на печатной плате



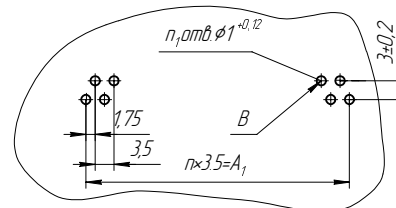
Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий В $\pm 0,1$ мм

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				n	n ₁	Масса, г, не более
	A	A ₁	L max	L ₁ min			
UA СНПЗ - 31ВПЗ1 UA СНПЗ - 31ВПЗ2	68 $\pm 0,2$	52,5	78	77,6	15	31	16
UA СНПЗ - 45ВПЗ1 UA СНПЗ - 45ВПЗ2	92 $\pm 0,2$	77,0	102	101,6	22	45	20
UA СНПЗ - 61ВПЗ1 UA СНПЗ - 61ВПЗ2	120 $\pm 0,2$	105,0	130	129,6	30	61	26

Рисунок 1



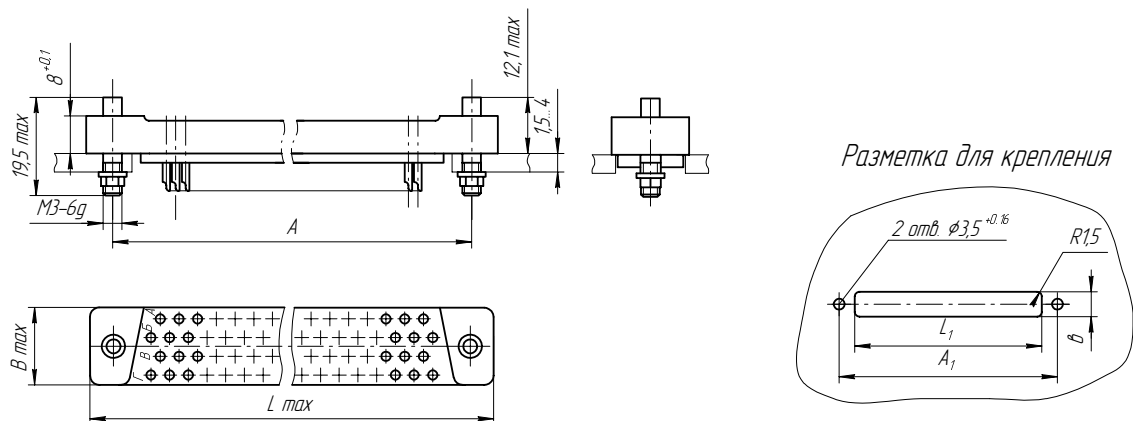
Расположение отверстий на печатной плате



Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий В $\pm 0,1$ мм

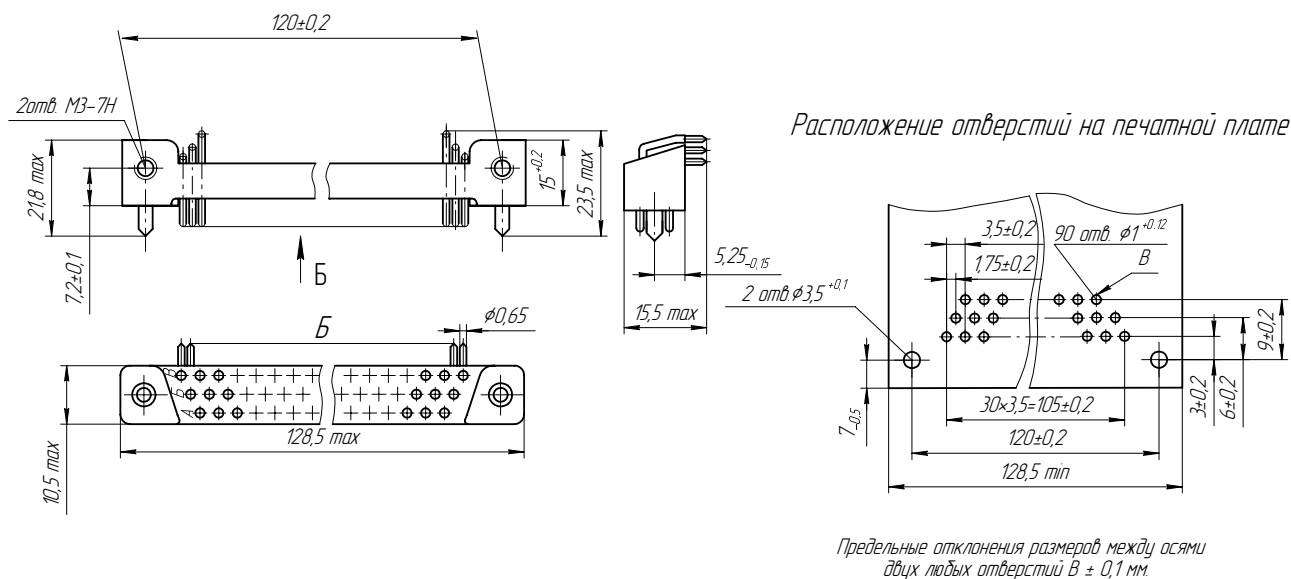
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				n	n ₁	Масса, г, не более
	A	A ₁	L max	l			
UA СНПЗ - 31ПН22	68 $\pm 0,06$	52,5	78	59	15	31	20
UA СНПЗ - 45ПН22	92 $\pm 0,06$	77,0	102	83	22	45	24
UA СНПЗ - 61ПН22	120 $\pm 0,06$	105,0	130	111	30	61	32

Рисунок 2



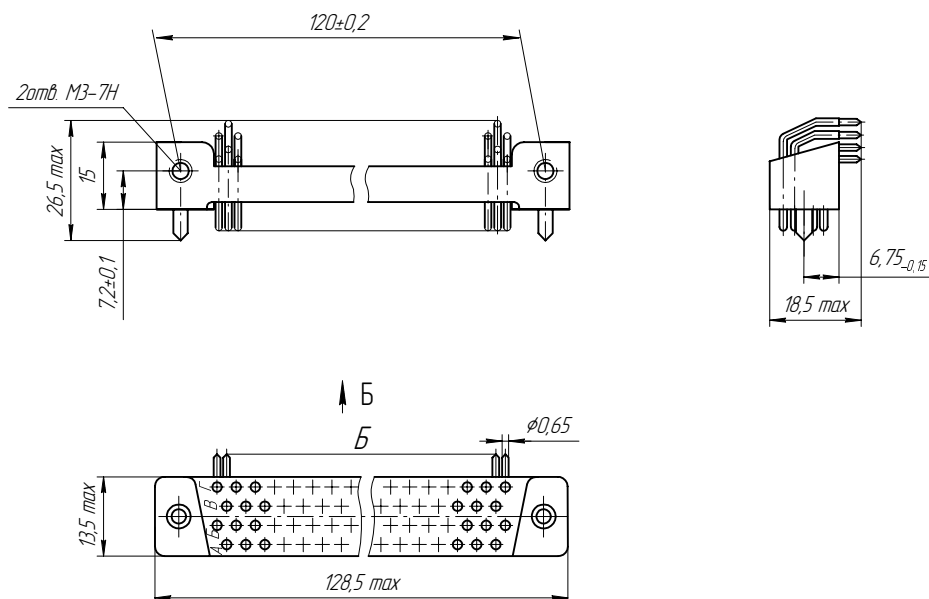
Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм						Масса, г, не более		
		Lmax	L ₁	б	Bmax	A	A ₁			
UA СНПЗ – 31РП12	2	78	60 ^{+0,2}	7,8 ^{+0,2}	9	68±0,06	68±0,2	20		
UA СНПЗ – 45РП12	2	102	84 ^{+0,2}			92±0,06	92±0,2	24		
UA СНПЗ – 61РП12	2	130	112 ^{+0,2}	10,8 ^{+0,2}	12	120±0,06	120±0,2	32		
UA СНПЗ – 90РП12	3							13,8 ^{+0,2}	15	42
UA СНПЗ – 122РП12	4									54

Рисунок 3

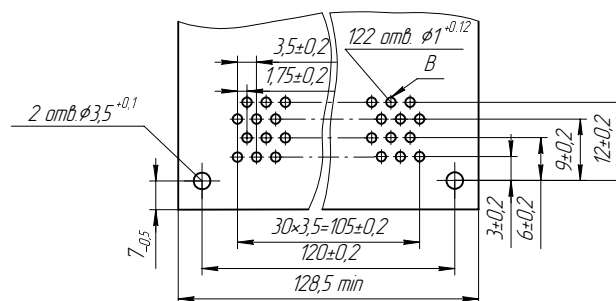


Условное обозначение типоконструкции	Масса, г, не более
UA СНПЗ - 90ВП31 UA СНПЗ - 90ВП32	37

Рисунок 4



Расположение отверстий на печатной плате



*Предельные отклонения размеров между осями
 двух любых отверстий В $\pm 0,1$ мм.*

Условное обозначение типоконструкции	Масса, г, не более
UA СНПЗ – 122ВПЗ1 UA СНПЗ – 122ВПЗ2	50

Рисунок 5