

## СНП306

Аналог серии DIN 41612  
СНП58, СНП 59, СНО 63, СНО 64  
Шаг 2,5 мм и 2,54мм



Соединители электрические прямоугольные типа СНП306 - вилки для печатного монтажа, розетки для печатного монтажа и для объемного монтажа методом накрутки и пайки предназначены для соединения электрических цепей постоянного, переменного и импульсного токов в электронно-вычислительной аппаратуре и других изделиях электронной техники специального и общепромышленного назначения.

Соединители выпускаются на изоляторах четырех типоразмеров: двухрядные с шагом 2,5 мм и 2,54 мм, трехрядные с шагом 2,5 мм и 2,54 мм. Возможна поставка соединителей по карте заказа – количество контактов и их расположение в изоляторе задаются потребителем. Вилка и розетка предназначены для соединения печатных плат с кабелем и печатных плат между собой.

РЮМК.430420.007 ТУ (ВП)  
РЮМК.430420.002 ТУ (ОТК)

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрические параметры	Максимальный рабочий ток, А	<b>2</b>
	Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В: – при шаге 2,5 и 2,54 мм; – при шаге 5,0 и 5,08 мм; – при шаге 10 и 10,16 мм.	<b>250</b> <b>500</b> <b>1000</b>
	Сопротивление контактов, МОм, не более	<b>15</b>
	Сопротивление изоляции, МОм, не менее	<b>5000</b>
	Электрическая прочность изоляции, В: – при шаге 2,5 и 2,54 мм; – при шаге 5,0 и 5,08 мм; – при шаге 10 и 10,16 мм.	<b>1200</b> <b>1850</b> <b>3000</b>
Стойкость к ВВФ	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	<b>УХЛ, В</b>
	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С: – минимальная; – максимальная.	<b>- 60</b> <b>+ 85</b>
	Пониженное рабочее атмосферное давление, мм.рт.ст.	<b>2</b>
	Повышенная влажность воздуха при t=35 °С, %	<b>98</b>
	Синусоидальная вибрация: – в диапазоне частот, Гц; – с ускорением, g.	<b>1-2000</b> <b>10</b>
Надежность	Гамма-процентная минимальная наработка до отказа, ч: – покрытие золото; – покрытие серебро; – покрытие олово-висмут.	<b>20 000</b> <b>15 000</b> <b>10 000</b>
	Гамма-процентный срок сохраняемости, лет: – с приемкой ОТК; – с приемкой ВП.	<b>12</b> <b>20</b>
	Число сочленений-расчленений	<b>500</b>

## СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

### СНП306 – 96(64...) В(Р) П(Н) 1(2,3) 1(2,3) – 2(3) – 3(4) – (1,2,3) – В – ХХХ

- СНП** - тип соединителя: ручного сочленения (расчленения) низкочастотный, прямоугольный;
- 306** - порядковый номер разработки;
- 96(64...)** - количество контактов: двухрядные – 16,32,40,48,64; трехрядные – 16,32,48,64,96;
- В(Р)** - тип контакта: **В** - штыревой контакт (вилка), **Р** - гнездовой контакт (розетка);
- П(Н)** - способ монтажа: **П** - пайка, **Н** - накрутка;
- 1(2,3)** - хвостовик для объёмного монтажа пайкой или под модифицированную накрутку, **2** - хвостовик для прямого монтажа в отверстие печатной платы, **3** - хвостовик для углового монтажа в отверстие печатной платы;
- 1(2,3)** - покрытие рабочей части контактов: **1** - золото, **2** - серебро, **3** - олово - висмут;
- 2(3)** - типонаминал: **2** - двухрядный соединитель, **3** - трехрядный соединитель;
- 3(4)** - расстояние между контактами: **3** - 2,5 мм, **4** - 2,54 мм;
- соединитель: **1** - аналог серии DIN41612 по присоединительным размерам, **2** - аналог серии DIN41612 по присоединительным размерам - изолятор с отверстиями под ключи-фиксаторы; **3** - соединитель (вилка) - аналог серии DIN 41612 на 96 контактов, у которых 2 крайних контакта на ряде «А» длиннее остальных на 0,8 мм;
- (1,2,3)**
- В** - всеклиматическое исполнение.
- ХХХ** - номер карты заказа (при наличии)

Рисунок 1  
Вилки двухрядные

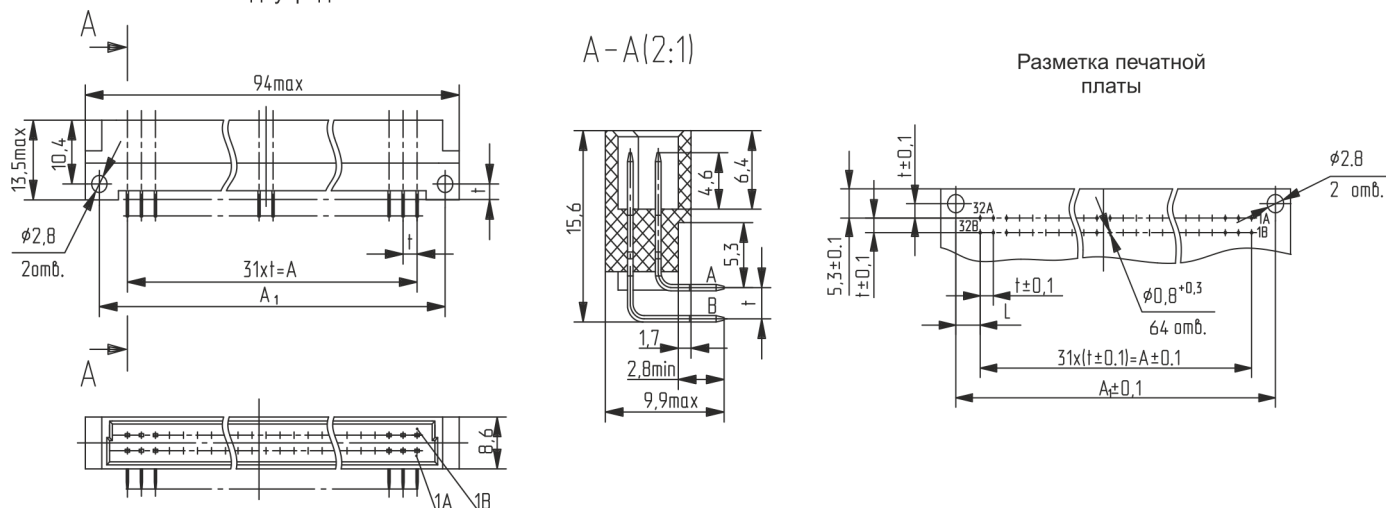


Таблица 1 – СНП306, вилки двухрядные

Условное обозначение соединителей	Размеры, мм			
	t	A	A <sub>1</sub>	L
СНП306 – 16(32,40,48,64)ВП31(2,3) – 23	2,50	77,50	87,5	5,00
СНП306 – 16(32,40,48,64)ВП31(2,3) – 24	2,54	78,74		4,38
СНП306 – 16(32,40,48,64)ВП31(2,3) – 24			88,9	5,08

Таблица 1а

Количество контактов	Масса, г
64	11,4
48	10,3
40	9,7
32	9,1
16	8,0

Рисунок 2  
Розетки двухрядные под объемный монтаж методом накрутки и под печатный монтаж

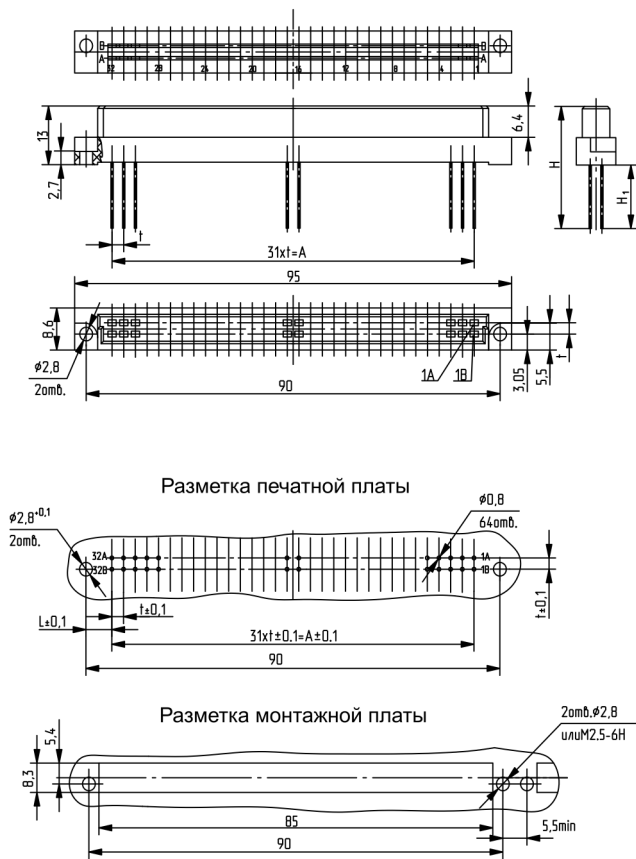


Рисунок 3  
Розетки двухрядные под объемный монтаж методом пайки

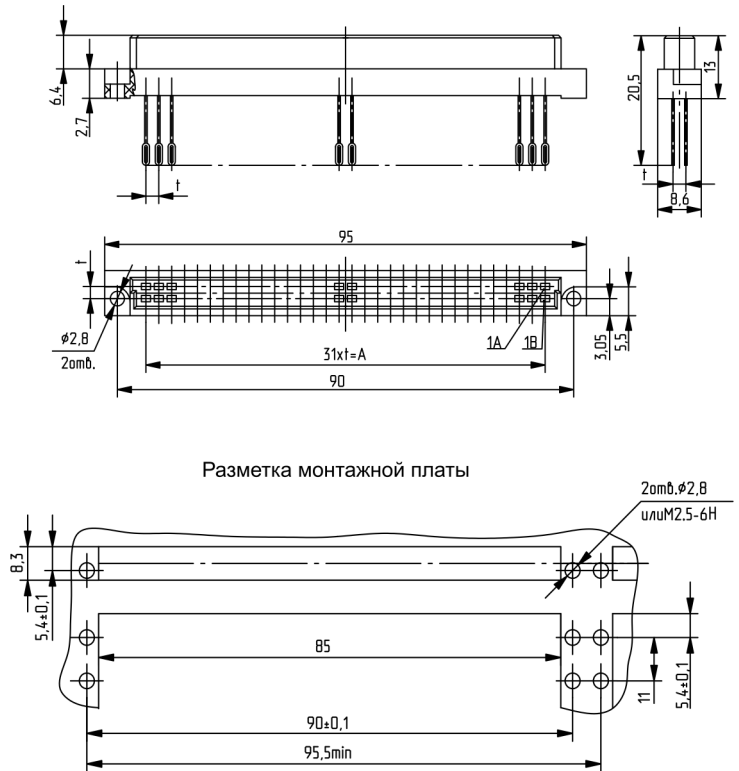


Таблица 2 – СНП306, розетки двухрядные под объемный монтаж методом накрутки и под печатный монтаж

Условное обозначение соединителей	Размеры, мм				
	A	t	H	H <sub>1</sub>	L
СНП306 – 16(32,40,48,64)РП21(2) – 23	77,50	2,50	17	4	6,2 5
СНП306 – 16(32,40,48,64)РП21(2) – 24	78,74	2,54			5,6 3
СНП306 – 16(32,40,48,64)РН11(2) – 23	77,50	2,50	26	13	6,2 5
СНП306 – 16(32,40,48,64)РН11(2) – 24	78,74	2,54			5,6 3

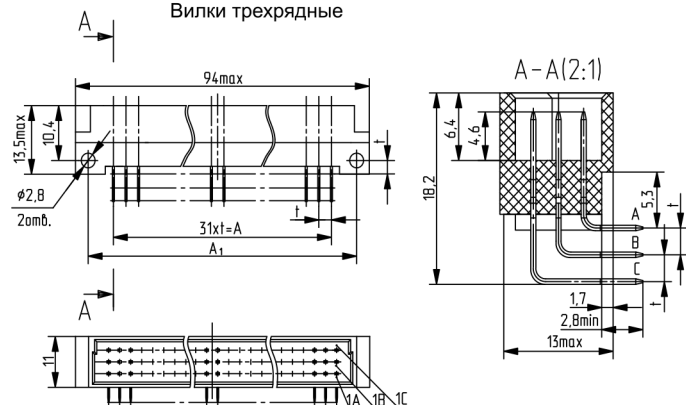
Таблица 2а

Количество контактов	Масса, г	
	Хвостовики контактов	
	под печатный монтаж	под накрутку
64	16,1	16,8
48	13,9	14,4
40	12,8	13,2
32	11,7	12,0
16	9,5	9,7

Таблица 3 – СНП306, розетки двухрядные под объемный монтаж методом пайки

Условное обозначение соединителей	Размеры, мм			
	A	t	Количество контактов	Масса, г
СНП306 – 64РП11(2) – 23	2,50	77,50	64	16,8
СНП306 – 64РП11(2) – 23	2,54	78,74		
СНП306 – 48РП11(2) – 23	2,50	77,50	48	14,4
СНП306 – 48РП11(2) – 23	2,54	78,74		
СНП306 – 40РП11(2) – 23	2,50	77,50	40	13,2
СНП306 – 40РП11(2) – 23	2,54	78,74		
СНП306 – 32РП11(2) – 23	2,50	77,50	32	12,1
СНП306 – 32РП11(2) – 23	2,54	78,74		
СНП306 – 16РП11(2) – 23	2,50	77,50	16	9,7
СНП306 – 16РП11(2) – 23	2,54	78,74		

Рисунок 4  
Вилки трехрядные



Разметка печатной платы

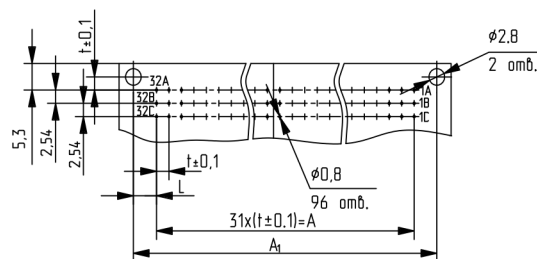


Таблица 4а

Количество контактов	Масса, г
64	16,0
48	13,5
40	12,2
32	10,9
16	9,7

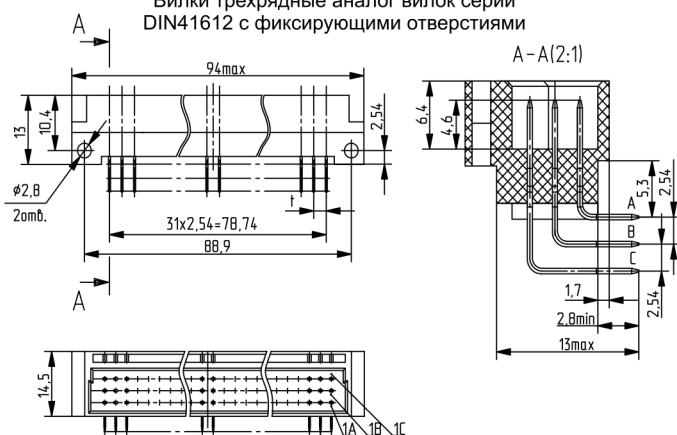
Таблица 4 – СНП306, Вилки трехрядные

Условное обозначение соединителей	Размеры, мм			
	t	A	A <sub>1</sub>	L
СНП306 – 16(32,48,64,96)ВП31(2,3) – 33	2,50	77,50	87,50	5,00
СНП306 – 16(32,48,64,96)ВП31(2,3) – 34	2,54	78,74		4,38
СНП306 – 16(32,48,64,96)ВП31(2,3) – 34 – 1			88,9	5,08

Таблица 5 – СНП306, Вилки трехрядные аналог вилок серии DIN41612 с фиксирующими отверстиями

Условное обозначение	Количество контактов	Масса, г
СНП306 – 96ВП31(2) – 34 – 2	96	18,4
СНП306 – 64ВП31(2) – 34 – 2	64	15,8
СНП306 – 48ВП31(2) – 34 – 2	48	14,5
СНП306 – 32ВП31(2) – 34 – 2	32	13,2
СНП306 – 16ВП31(2) – 34 – 2	16	12,0

Рисунок 5  
Вилки трехрядные аналог вилок серии DIN41612 с фиксирующими отверстиями



Разметка печатной платы



Рисунок 6  
Вилка трехрядная 150 контактов

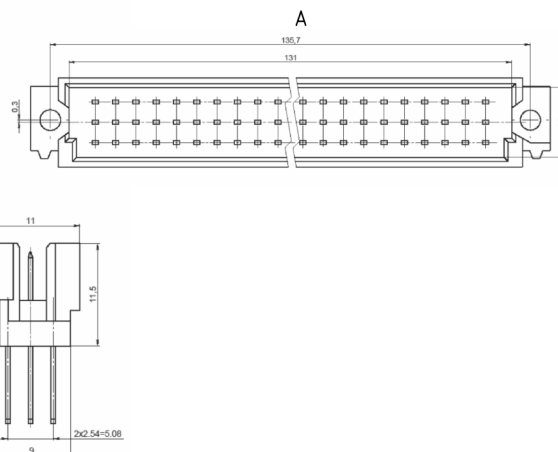
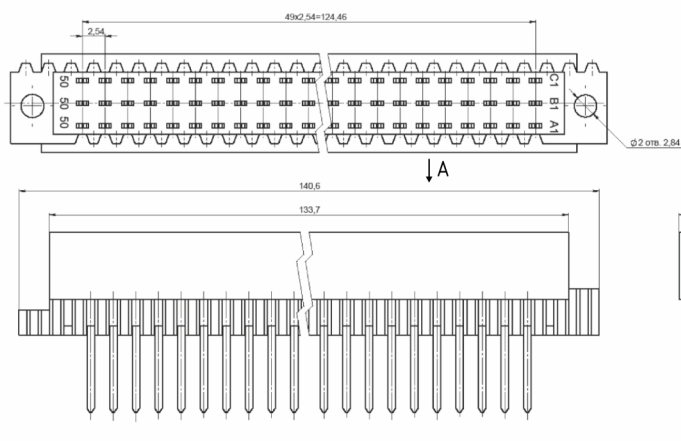


Рисунок 7  
Розетки двухрядные под объемный монтаж методом накрутки и под печатный монтаж-аналог розеток серии DIN41612

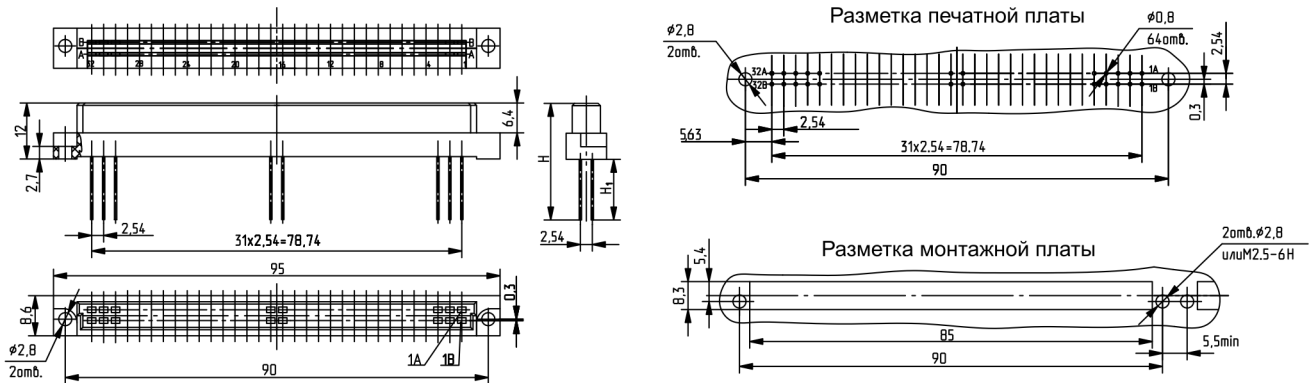


Таблица 7 – СНП306, Розетки двухрядные под объемный монтаж методом накрутки и под печатный монтаж - аналог розеток серии DIN41612

Условное обозначение	Количество контактов	Размеры, мм				Масса, г	
		Хвостовики контактов				Хвостовики контактов	
		под печатный монтаж		под накрутку		под печатный монтаж	под накрутку
		H	H <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>		
СНП306-64РП(Н)2(1)1(2)-24-1	64	17	4	26	13	16,1	16,8
СНП306-48РП(Н)2(1)1(2)-24-1	48					13,9	14,4
СНП306-40РП(Н)2(1)1(2)-24-1	40					12,8	13,2
СНП306-32РП(Н)2(1)1(2)-24-1	32					11,7	12,0
СНП306-16РП(Н)2(1)1(2)-24-1	16					9,5	9,7

Рисунок 8  
Розетки двухрядные под объемный монтаж методом пайки аналог розеток серии DIN41612

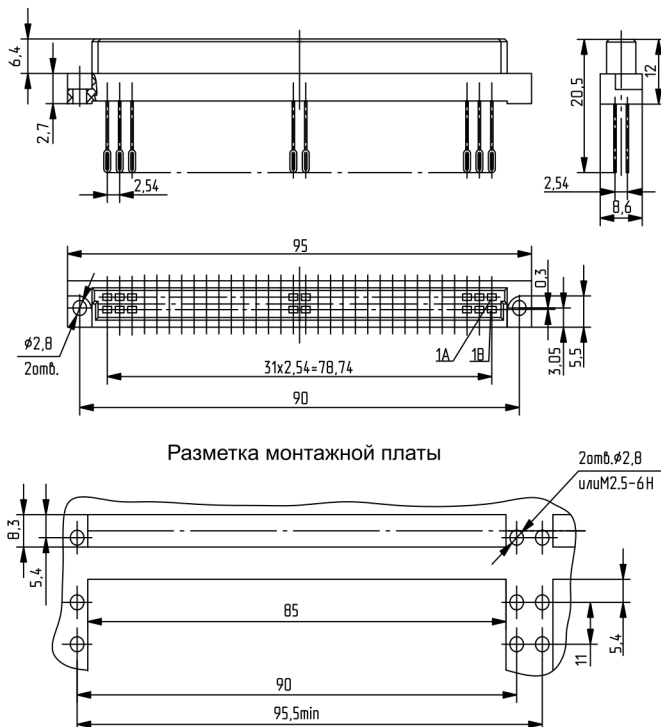


Таблица 8 – СНП306, Розетки двухрядные под объемный монтаж методом пайки – аналог розеток серии DIN41612

Условное обозначение	Количество контактов	Масса, г
СНП306 – 64РП11(2)-24-1	64	16,8
СНП306 – 48РП11(2)-24-1	48	14,4
СНП306 – 40РП11(2)-24-1	40	13,2
СНП306 – 32РП11(2)-24-1	32	12,1
СНП306 – 16РП11(2)-24-1	16	9,7

Рисунок 9  
Трехрядная розетка под объемный монтаж методом накрутки и под печатный монтаж

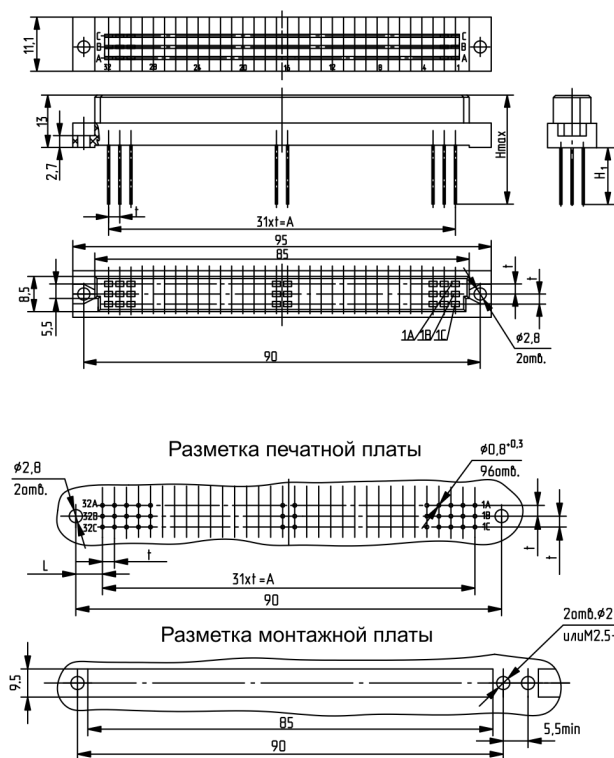


Таблица 9 – СНП306, Трехрядная розетка под объемный монтаж методом накрутки и под печатный монтаж

Условное обозначение соединителей	Размеры, мм				
	t	A	H	H <sub>2</sub>	L
СНП306-16(32,48,64,96)РП21(2)-33	2,50	77,5	17	4	6,25
СНП306-16(32,48,64,96)РП21(2)-34	2,54	78,7			5,63
СНП306-16(32,48,64,96)РН11(2)-33	2,50	77,5	26	13	6,25
СНП306-16(32,48,64,96)РН11(2)-34	2,54	78,7			5,63

Таблица 9а

Количество контактов	Масса, г	
	Хвостовики контактов	
	под печатный монтаж	под накрутку
96	22,6	23,6
64	18,2	18,9
48	16,0	16,5
32	13,8	14,2
16	11,6	11,8

Таблица 10 – СНП306, Трехрядная розетка объемного монтажа методом пайки

Условное обозначение соединителей	Размеры, мм		Количество контактов	Масса, г
	t	A		
СНП306-96РП11(2)-33	2,50	77,50	96	24,2
СНП306-96РП11(2)-34	2,54	78,74		
СНП306-64РП11(2)-33	2,50	77,50	64	18,9
СНП306-64РП11(2)-34	2,54	78,74		
СНП306-48РП11(2)-33	2,50	77,50	48	16,9
СНП306-48РП11(2)-34	2,54	78,74		
СНП306-32РП11(2)-33	2,50	77,50	32	14,2
СНП306-32РП11(2)-34	2,54	78,74		
СНП306-16РП11(2)-33	2,50	77,50	16	11,8
СНП306-16РП11(2)-34	2,54	78,74		

Рисунок 9  
Трехрядная розетка объемного монтажа методом пайки

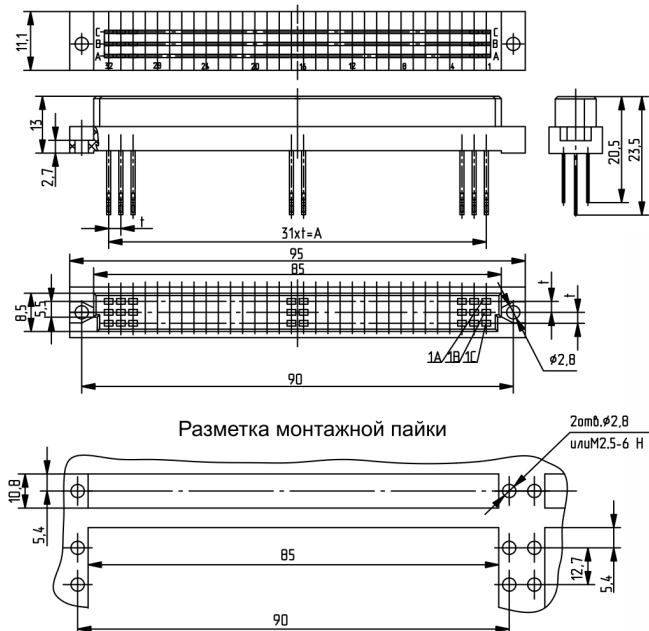


Рисунок 11  
Розетка трехрядная 150 контактов

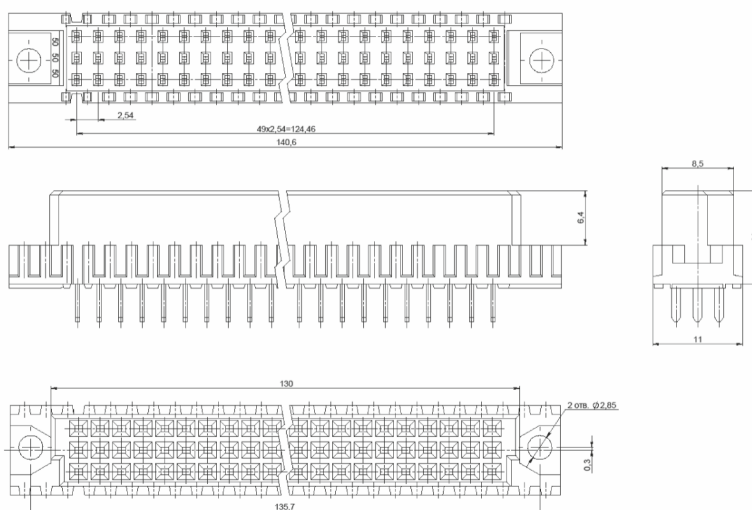
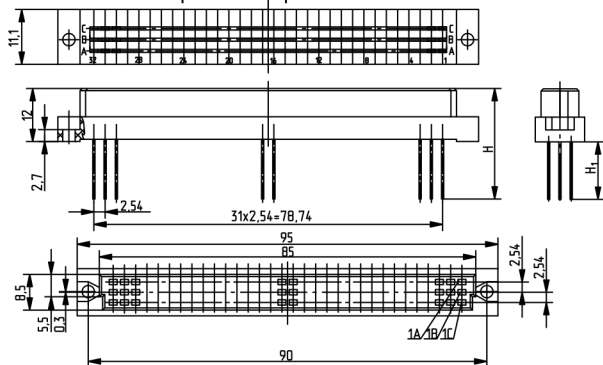




Рисунок 12

Трехрядная розетка под объемный монтаж методом накрутки и под печатный монтаж аналог розеток серии DIN41612



Разметка печатной платы

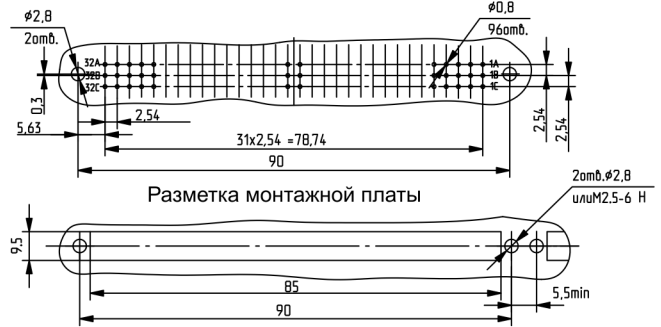


Таблица 12 – Трехрядные розетки под объемный монтаж методом накрутки и под печатный монтаж – аналог розеток серии DIN41612

Условное обозначение	Количество контактов	Размеры, мм				Масса, г	
		Хвостовики контактов				Хвостовики контактов	
		под печатный монтаж		под накрутку		под печатный монтаж	под накрутку
		H	H <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>		
СНП306-96РП(Н)2(1)1(2)-34-1	96	17	4	26	13	22,6	23,6
СНП306-64РП(Н)2(1)1(2)-34-1	64					18,2	18,9
СНП306-48РП(Н)2(1)1(2)-34-1	48					16,0	16,5
СНП306-32РП(Н)2(1)1(2)-34-1	32					13,8	14,2
СНП306-16РП(Н)2(1)1(2)-34-1	16					11,6	11,8

Рисунок 13

Трехрядная розетка объемного монтажа методом пайки аналог розеток серии DIN41612

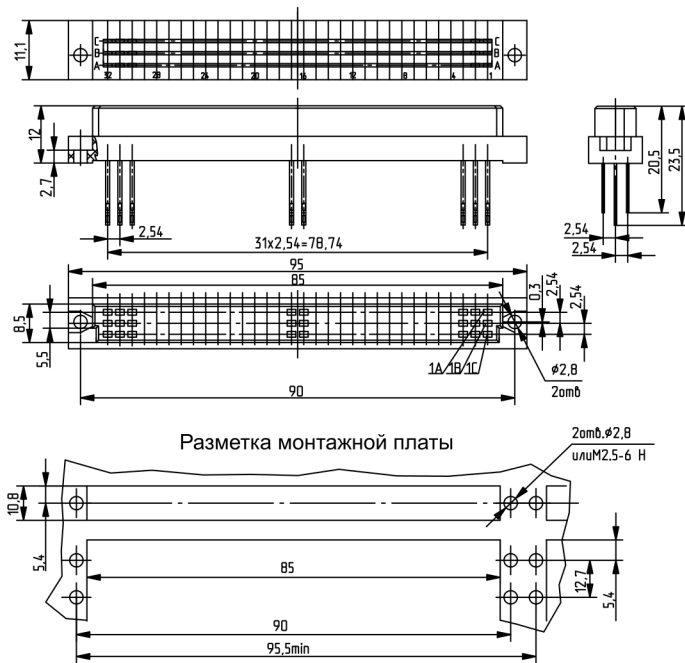
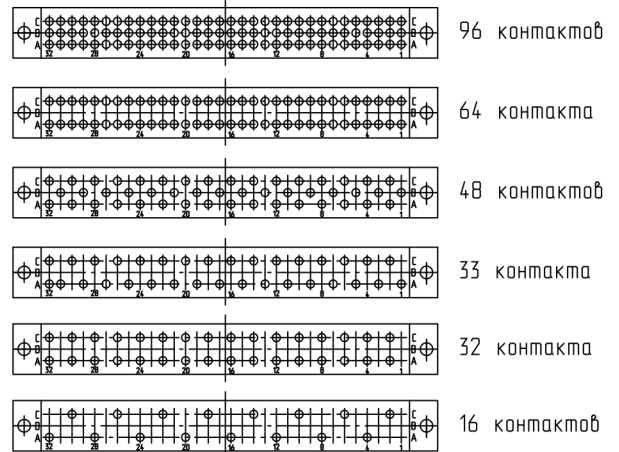


Схема расположения контактов в изоляторе (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части розетки)

Трехрядный изолятор



Двухрядный изолятор

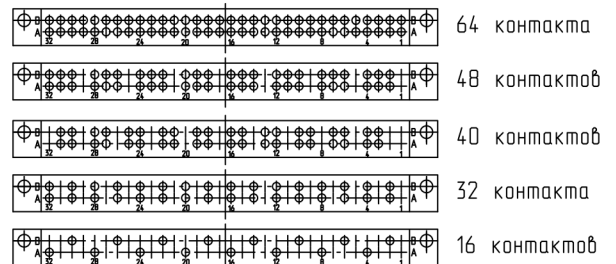


Таблица 13 – Трехрядные розетки объемного монтажа методом пайки – аналог розеток серии DIN41612

Условное обозначение	Количество контактов	Масса, г
СНП306-96РП11(2)-24-1	96	24,2
СНП306-64РП11(2)-24-1	64	18,9
СНП306-48РП11(2)-24-1	48	16,9
СНП306-32РП11(2)-24-1	32	14,2
СНП306-16РП11(2)-24-1	16	11,8