

Соединители электрические низкочастотные прямоугольные типа **УСНП58, УСНО63, УСНП59, УСНО64, УСНП110, УСНП111, УСНП112**

имеют **гиперболоидные контакты**, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов, для печатного и объемного монтажа. Соединители типов УСНП58, УСНП59, УСНО63, УСНО64 по габаритным и установочным размерам соответствуют соединителям типов СНП58, СНП59, СНО63, СНО64 НЦО.364.061 ТУ, а УСНП110, УСНП111, УСНП112 соединителям типов В, С, R DIN41612 и IEC60603-2

Обозначение

Соединители с метрическим шагом между контактами:

УСНП(СНО)58(59,63,64)-16(32,48,64,96) В(Р) П 1(2,3) 1-В

ТУ У 31.2-14308479-004:2006, где

У – Украина;

СНП – соединитель низкочастотный прямоугольный для печатного монтажа;

СНО – соединитель низкочастотный прямоугольный для объемного монтажа;

58 (59, 63, 64) – порядковый номер разработки;

16 (32, 48, 64, 96) – количество контактов;

В (Р) – тип контакта: В – штыревой; Р – гнездовой;

П – способ монтажа – пайка;

1 (2, 3) – тип хвостовика:

1 – для объемного монтажа;

2 – для прямого монтажа в отверстие печатной платы;

3 – для углового монтажа в отверстие печатной платы;

1 – покрытие рабочей части контактов: 1 – золото;

В – всеклиматическое исполнение по ГОСТ В 20.39.404;

ТУ У 31.2-14308479-004:2006 – обозначение технических условий.

Соединители с дюймовым шагом между контактами:

УСНП110(111,112)-32(64,96) В(Р) П 1(2,3) 1-В

ТУ У 31.2-14308479-004:2006, где

У – Украина;

СНП – соединитель низкочастотный прямоугольный;

110 (111, 112) – порядковый номер разработки;

32 (64, 96) – количество контактов;

В (Р) – тип контакта:

В – штыревой; Р – гнездовой;

П – способ монтажа – пайка;

1 (2, 3) – тип хвостовика:

1 – для объемного монтажа;

2 – для прямого монтажа в отверстие печатной платы;

3 – для углового монтажа в отверстие печатной платы;

1 – покрытие рабочей части контактов: 1 – золото;

В – всеклиматическое исполнение по ГОСТ В 20.39.404;

ТУ У 31.2-14308479-004:2006 – обозначение технических условий.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1 – 2000

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

Акустический шум:

диапазон частот, Гц 50 – 10000

уровень звукового давления, дБ 150

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение м/с² (g) 5000 (500)

длительность действия, мс 1 – 2



Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g) 400 (40)
длительность действия, мс. 2 – 10

Линейное ускорение, м/с^2 (g) 250 (25)

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.):

рабочее $0.67 \cdot 10^3$ (5)
предельное $1,2 \cdot 10^4$ (90)

Повышенное рабочее давление, Па (кгс/см^2) $29,4 \cdot 10^4$ (3)

Повышенная температура среды, °C:

рабочая 70
предельная 70

Пониженная температура среды, °C:

рабочая минус 60
предельная минус 60

Смена температур, от максимальной температуры соединителя

(с учетом температуры перегрева контактов) до предельной
пониженной температуры среды, °C от 105 до минус 60

Повышенная относительная влажность при температуре 35 °C, % 98

Иней, роса, соляной туман, плесневые грибы, статическая пыль, солнечное излучение

Хвостовики контактов соединителей допускают присоединение методом пайки

проводов сечением, мм^2 :

одного провода 0,2
двух проводов 0,14

Технические характеристики

Рабочий ток на каждый контакт, А, не более 2

Рабочее напряжение, В (ампл.), не более:

при расстоянии между любыми соседними контактами:

от 2,5 до 4,0 мм (для метрического шага)
и от 2,54 до 4,1 мм (для дюймового шага) 250
от 5,0 до 7,5 мм (для метрического шага)
и от 5,08 до 7,6 мм (для дюймового шага) 400
10,0 мм (для метрического шага) 700

Сопротивление контактов, МОм, не более 10

Сопротивление изоляции, МОм, не менее 5000

Емкость между контактами, пФ, не более 3

Электрическая прочность изоляции, В, не менее 1200, 1600, 2300

Усилие расчленения контактов (гнезд) с контрольным калибром, Н (кгс) от 0,14 (0,014) до 0,6 (0,06)

Усилия расчленения соединителей должны быть не более значений

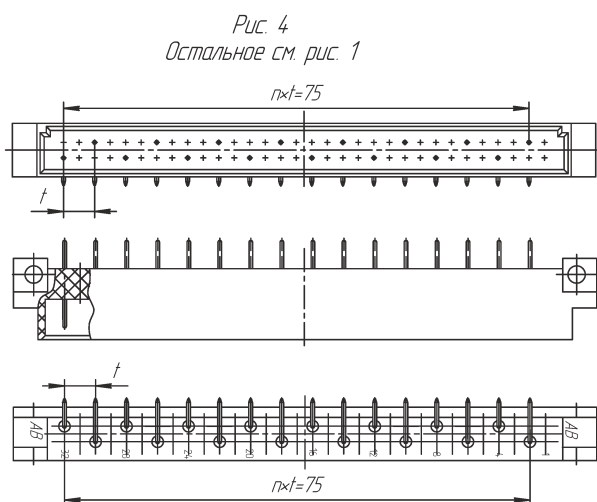
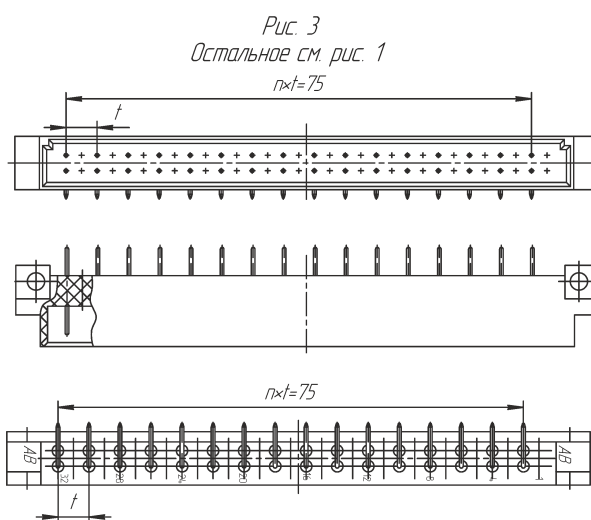
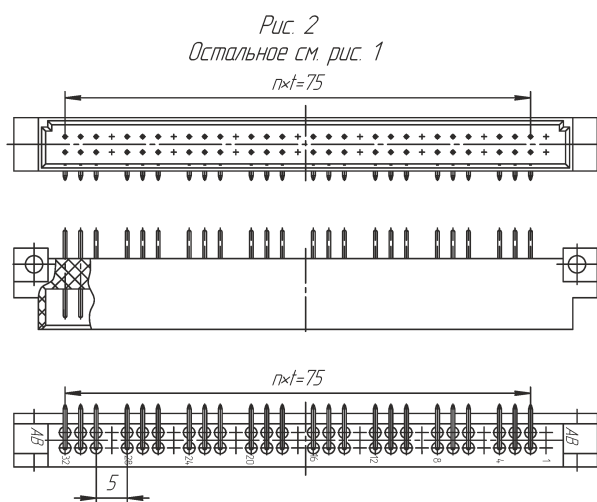
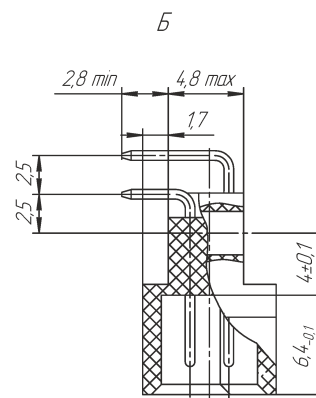
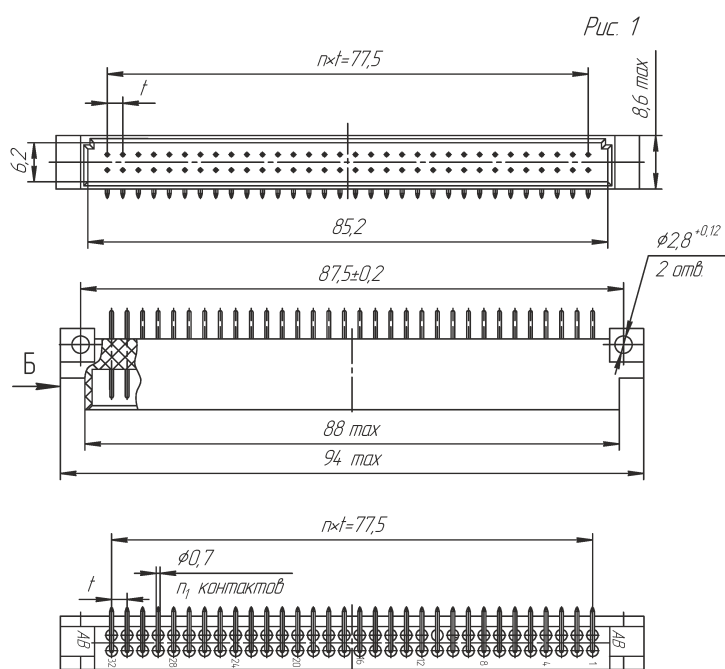
приведенных в таблице:

Количество контактов, шт.	16	32	48	64	96
Усилия расчленения соединителей, Н (кгс)	20 (2,0)	26 (2,6)	40 (4,0)	55 (5,5)	80 (8,0)

Количество сочленений-расчленений 500

Минимальная наработка, ч 15000

Минимальный срок сохраняемости, лет 25



Условное обозначение соединителя	Рис.	n	n ₁	t, мм
УСНП58-64ВПЗ1-В	1	31	64	2,5
УСНП58-48ВПЗ1-В	2	30	48	2,5
УСНП58-32ВПЗ1-В	3	15	32	5,0
УСНП58-16ВПЗ1-В	4	15	16	5,0

Рисунок 1

Рис. 1

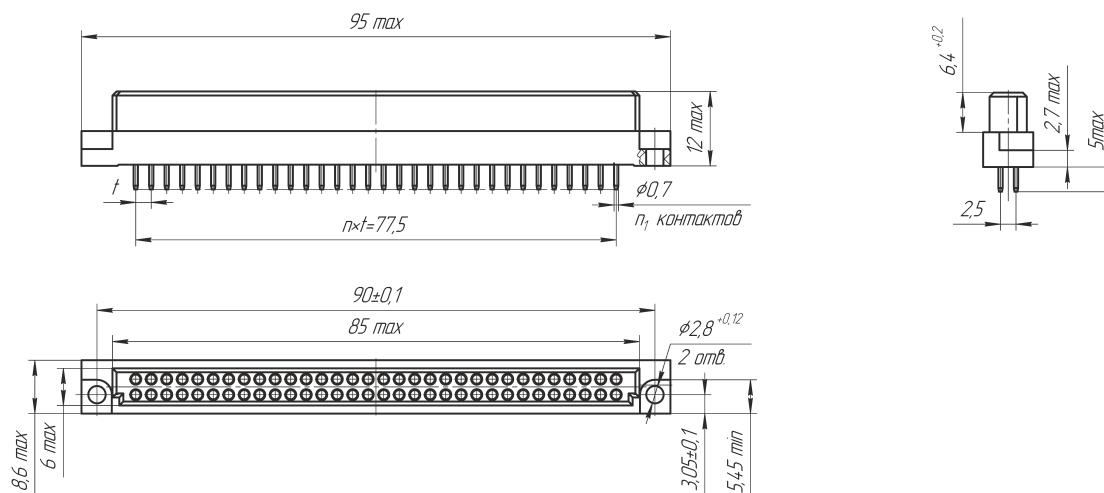


Рис. 2
Остальное см. рис. 1

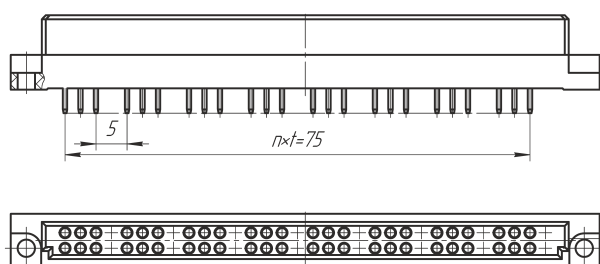


Рис. 3
Остальное см. рис. 1

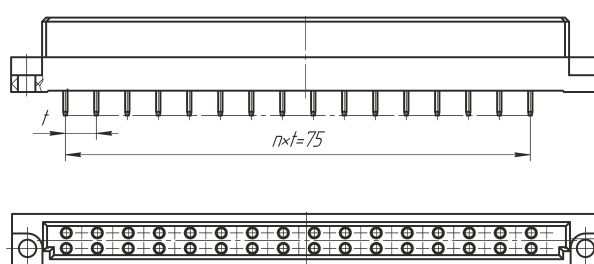
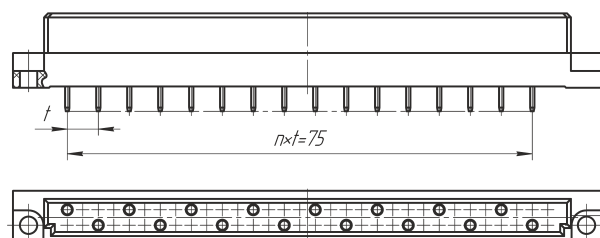
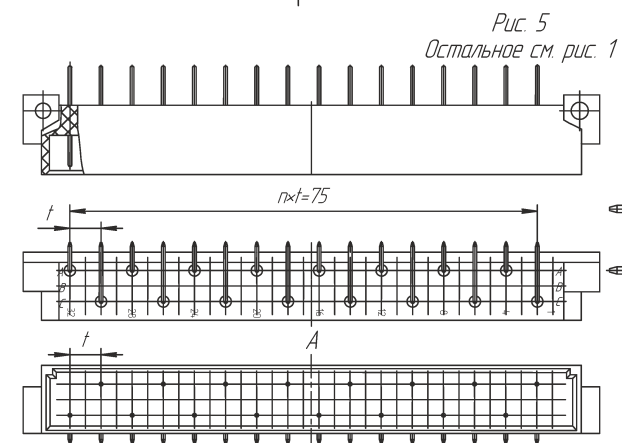
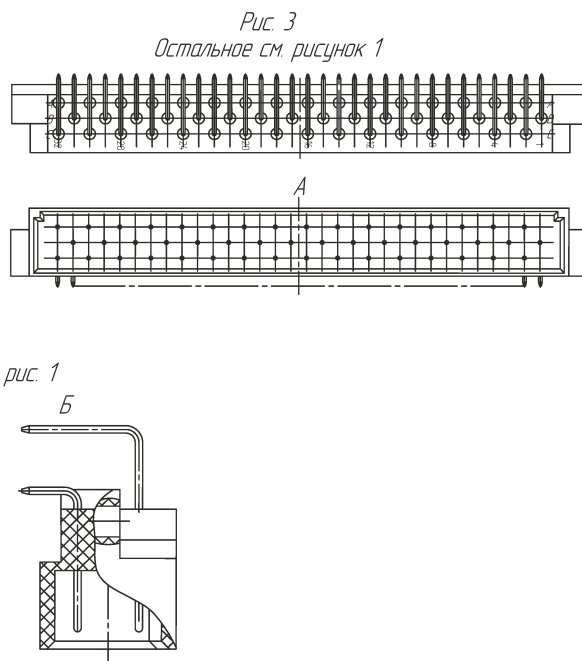
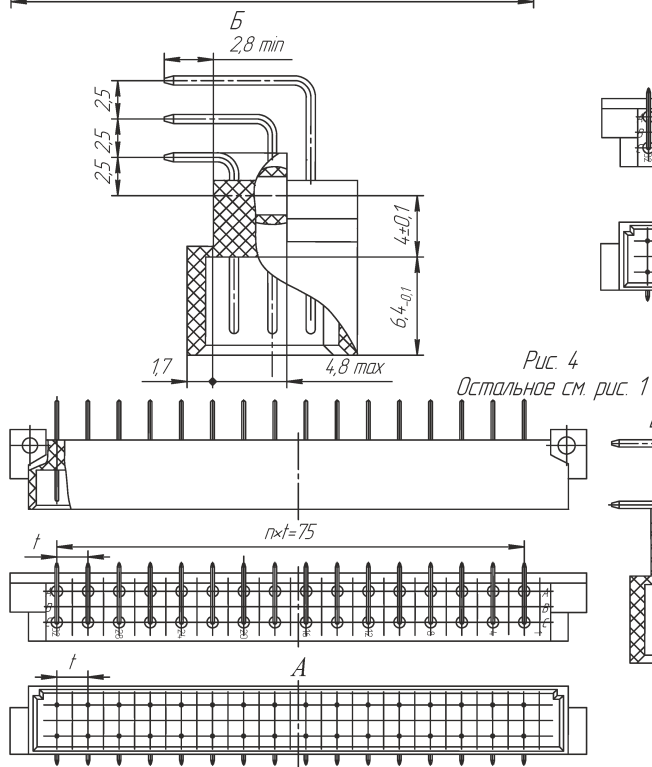
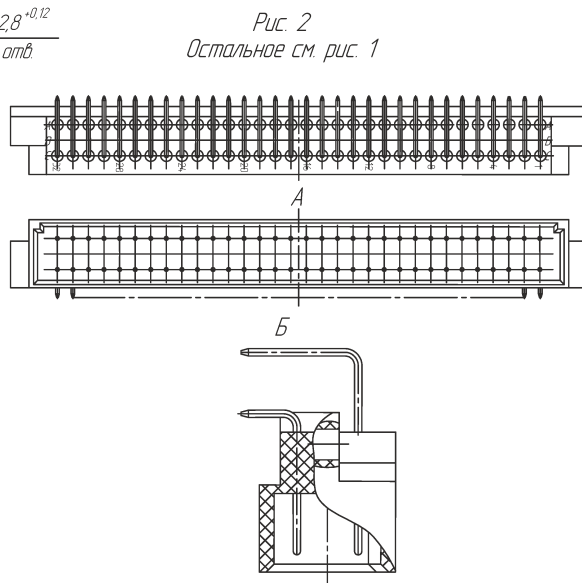
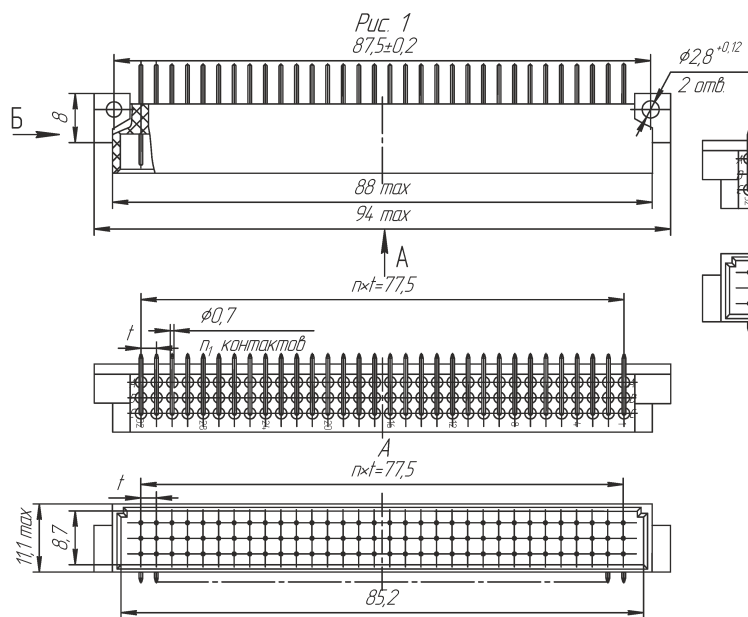


Рис. 4
Остальное см. рис. 1



Условное обозначение соединителя	Рис.	n	n ₁	t, мм
УСНП58-64РП21-В	1	31	64	2,5
УСНП58-48РП21-В	2	30	48	2,5
УСНП58-32РП21-В	3	15	32	5,0
УСНП58-16РП21-В	4	15	16	5,0

Рисунок 2



Условное обозначение соединителя	Рис.	п	п ₁	t, мм
УСНП59-96ВП31-В	1	31	96	2,5
УСНП59-64ВП31-В	2	31	64	2,5
УСНП59-48ВП31-В	3	31	48	2,5
УСНП59-32ВП31-В	4	15	32	5,0
УСНП59-16ВП31-В	5	15	16	5,0

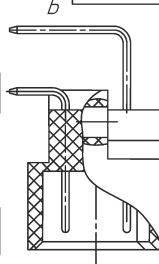


Рисунок 3

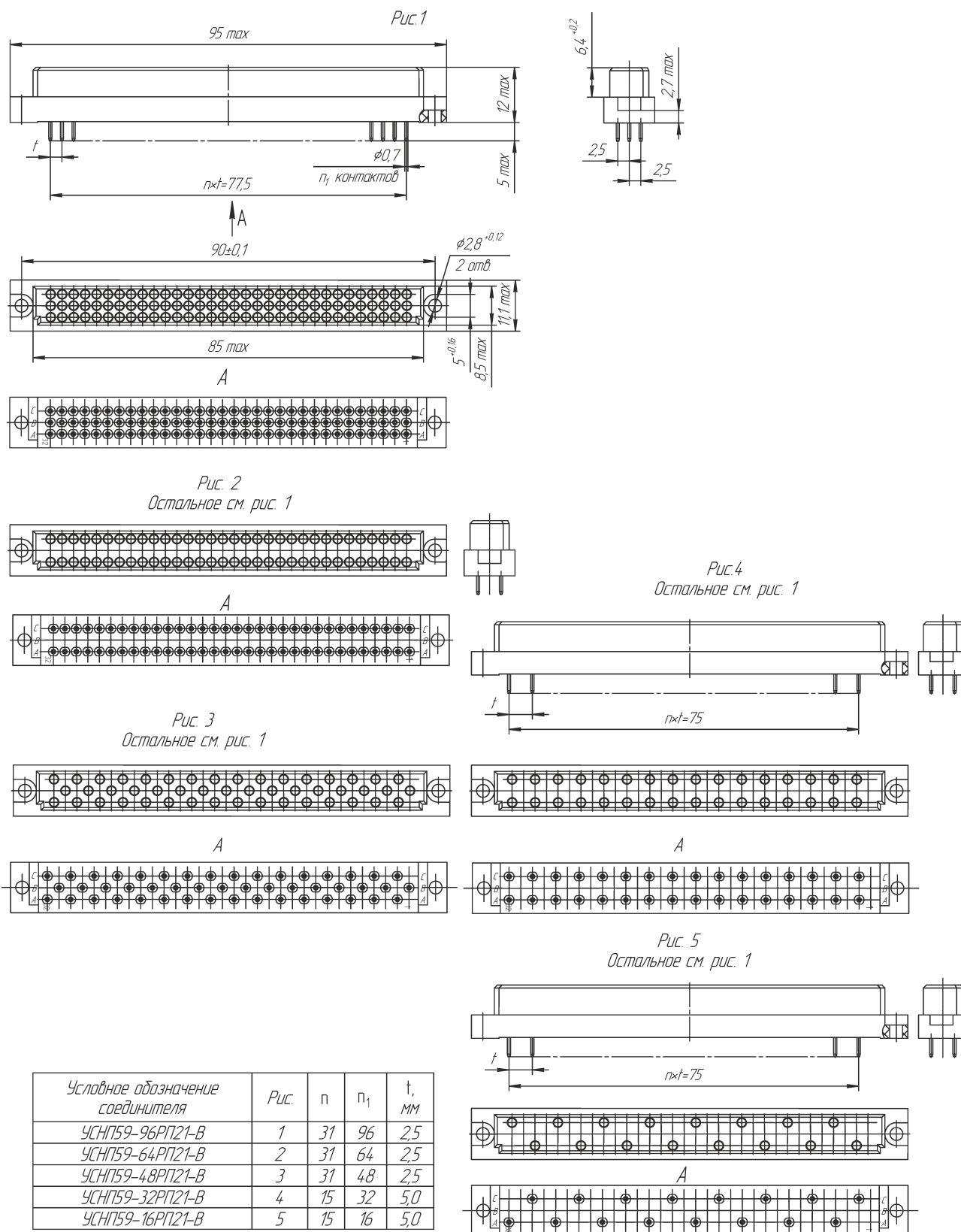


Рисунок 4

УСНП110-64ВП31-В

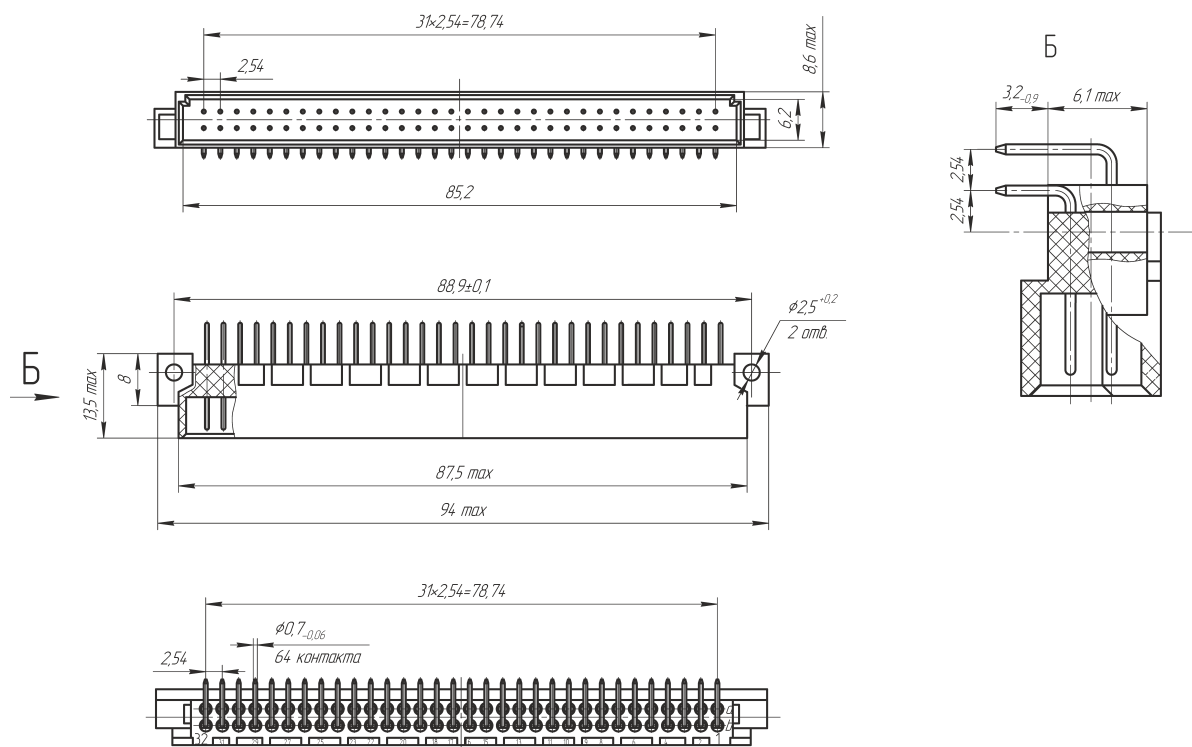


Рисунок 5

УСНП110-64РП21-В

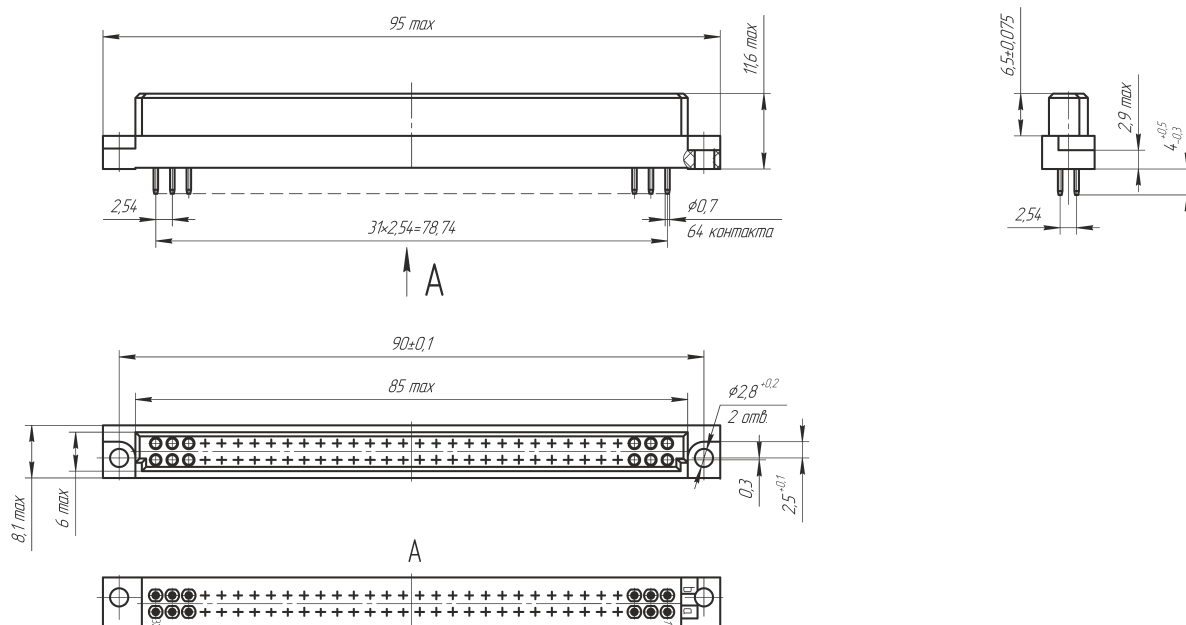
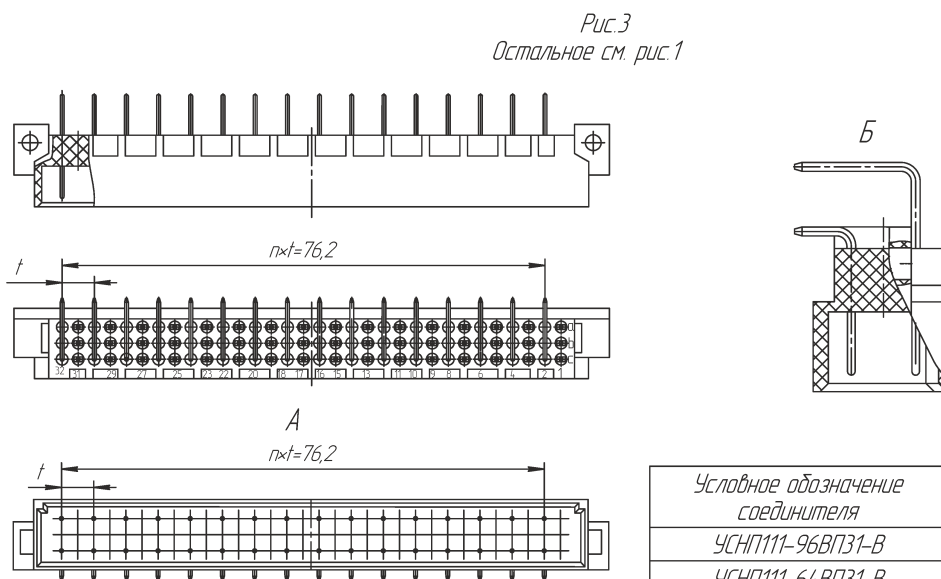
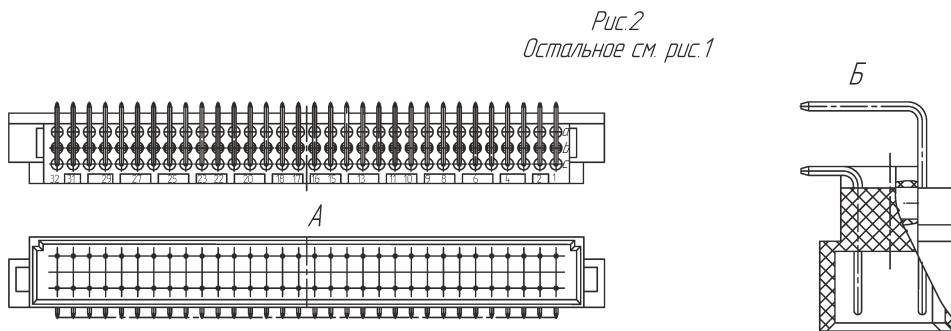
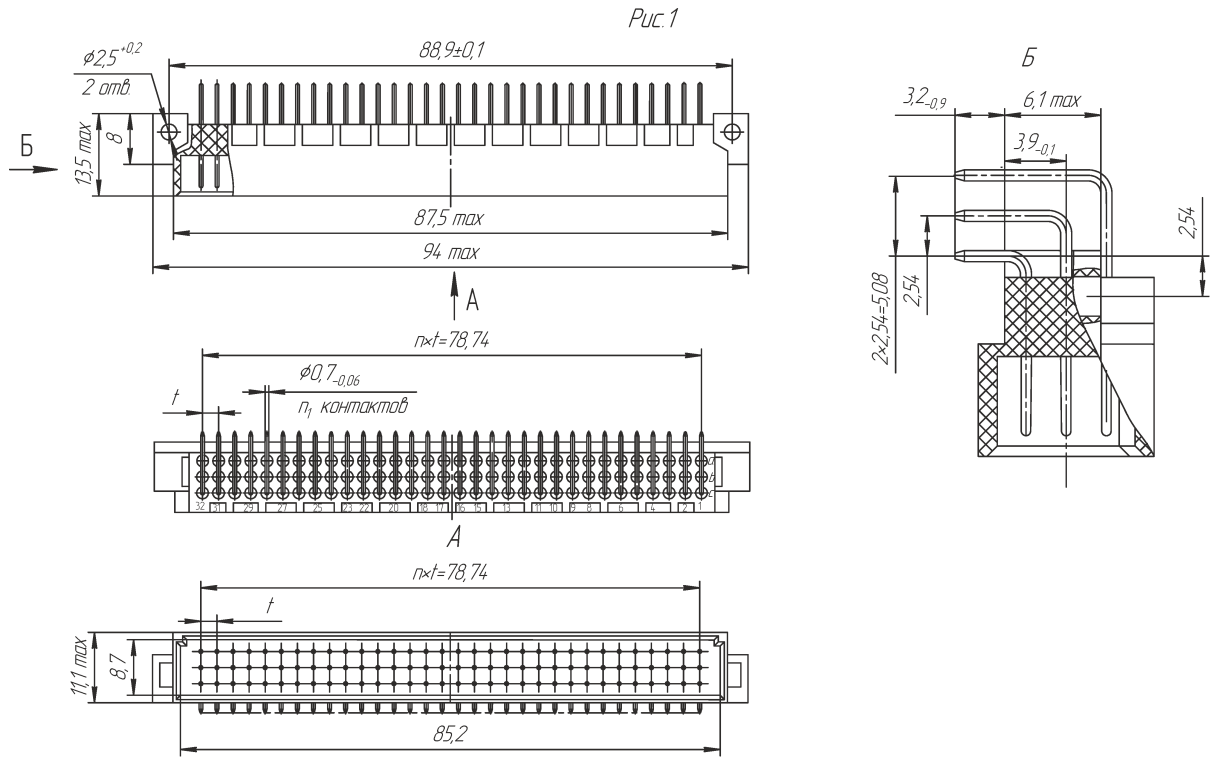


Рисунок 6



Условное обозначение соединителя	Рис.	п	п ₁	t, мм
УСНП111-96ВП31-В	1	31	96	2,54
УСНП111-64ВП31-В	2	31	64	2,54
УСНП111-32ВП31-В	3	15	32	5,08

Рисунок 7

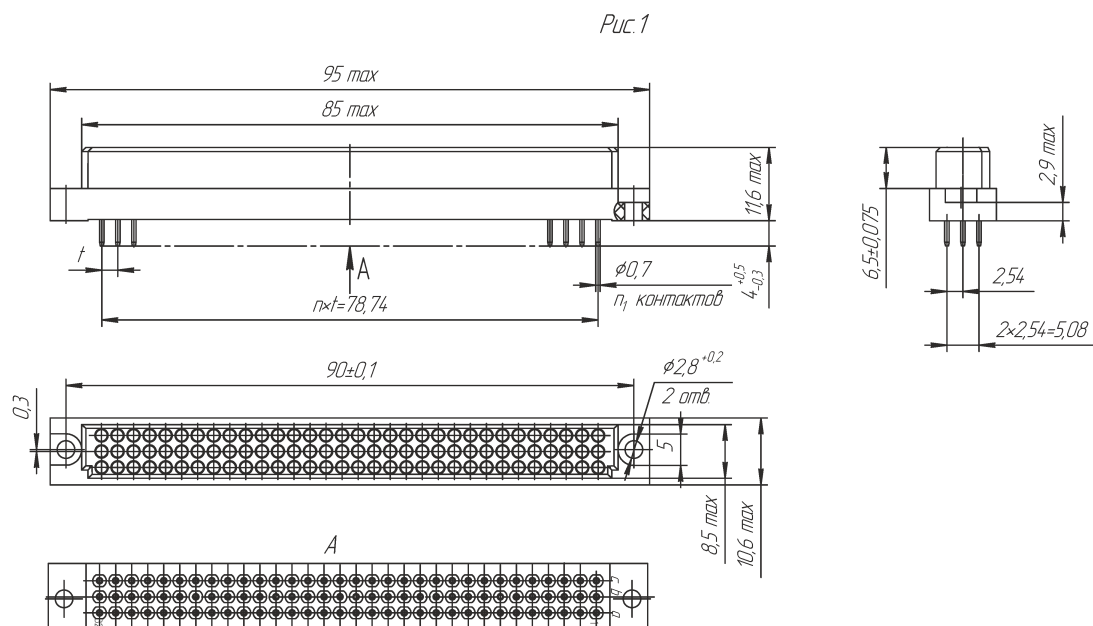


Рис. 2
Остальное см. рис. 1

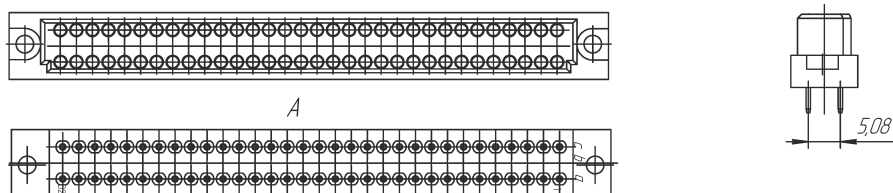
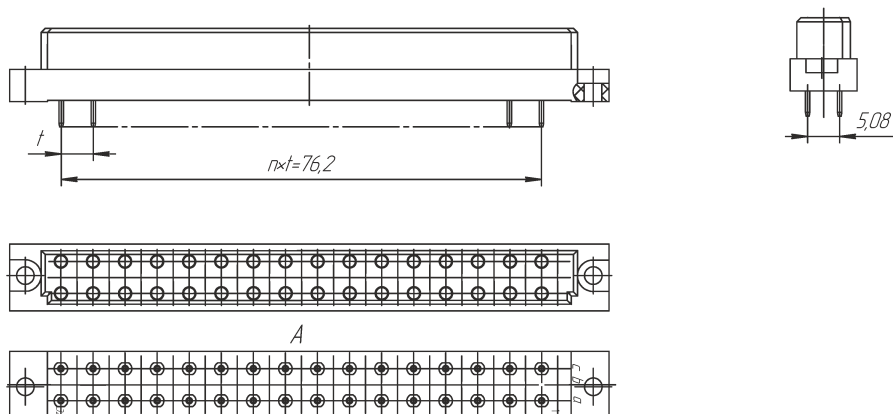


Рис. 3
Остальное см. рис. 1



Условное обозначение соединителя	Рис.	n	n ₁	t, мм
УСНП111-96РП21-В	1	31	96	2,54
УСНП111-64РП21-В	2	31	64	2,54
УСНП111-32РП21-В	3	15	32	5,08

Рисунок 8

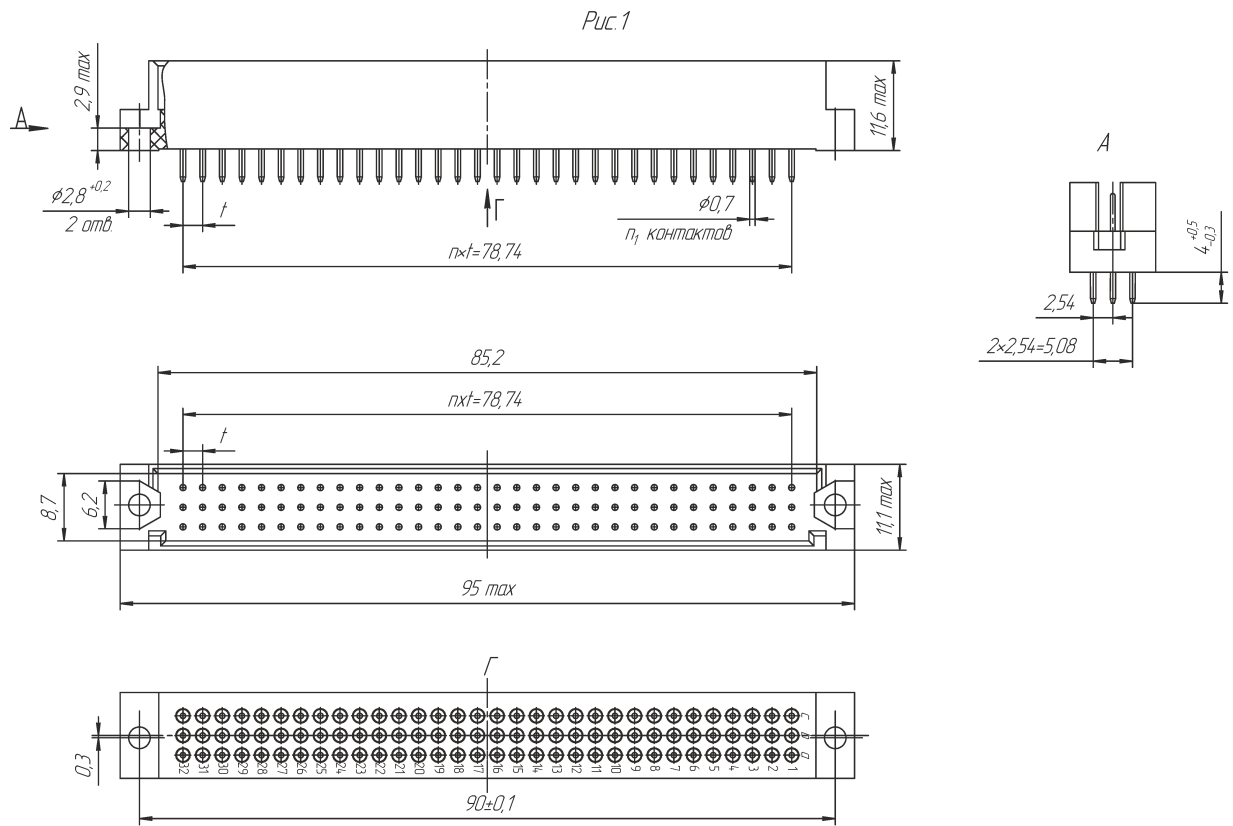


Рис. 2
Остальное см. рис.1

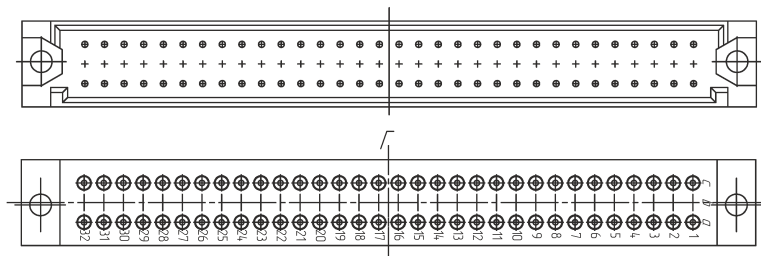
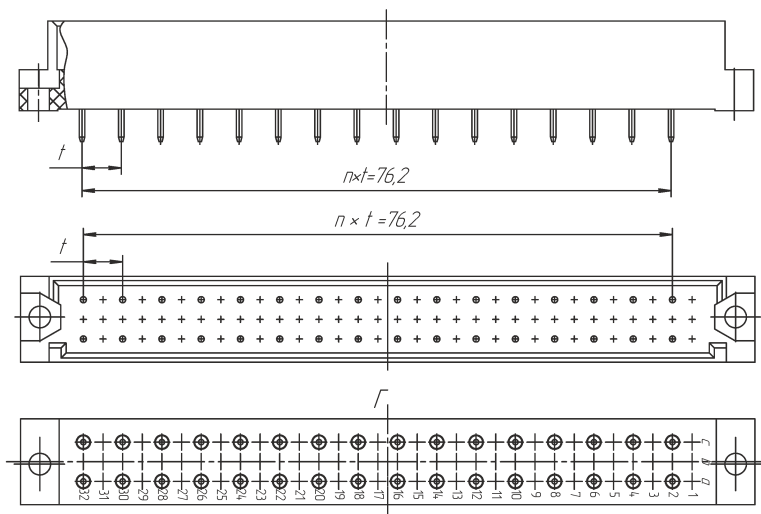


Рис. 3
Остальное см. рис.1



Условное обозначение соединителя	Рис.	n	n ₁	t, мм
УСНП112-96ВП21-В	1	31	96	2,54
УСНП112-64ВП21-В	2	31	64	2,54
УСНП112-32ВП21-В	3	15	32	5,08

Рисунок 9

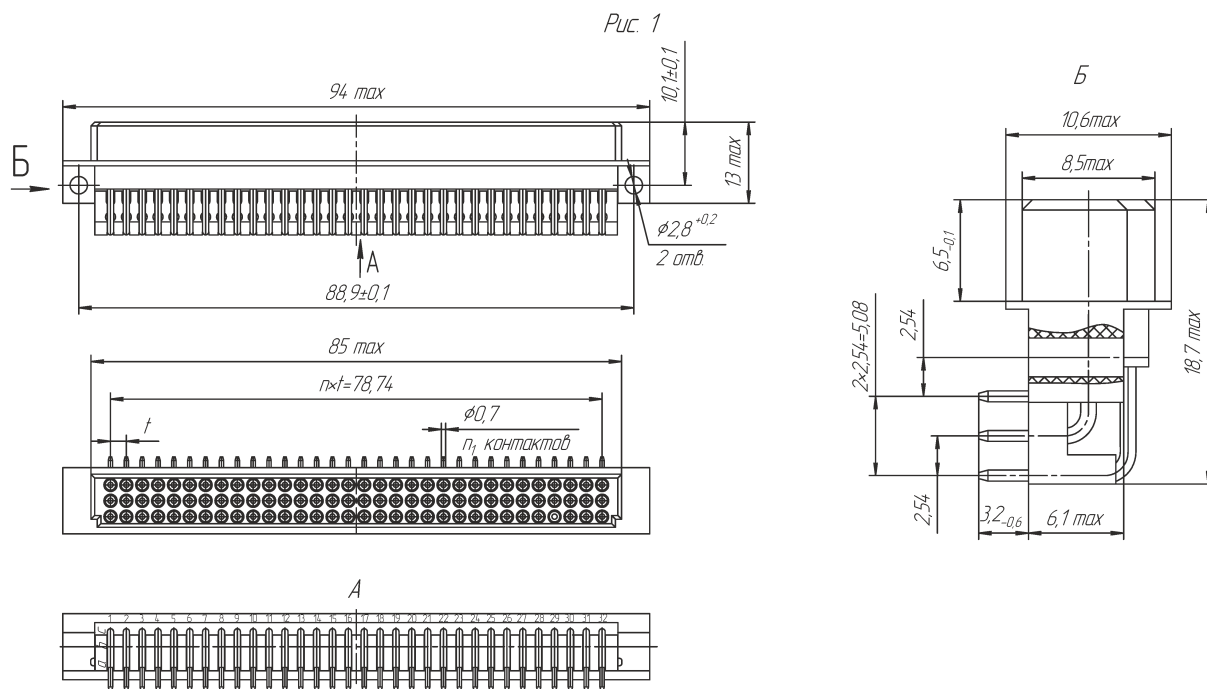


Рис. 2
Остальное см. рис. 1

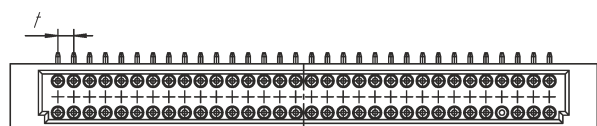
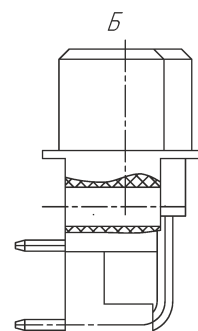
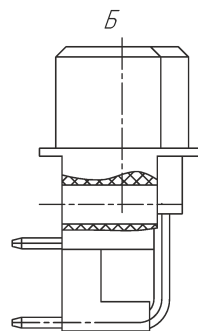
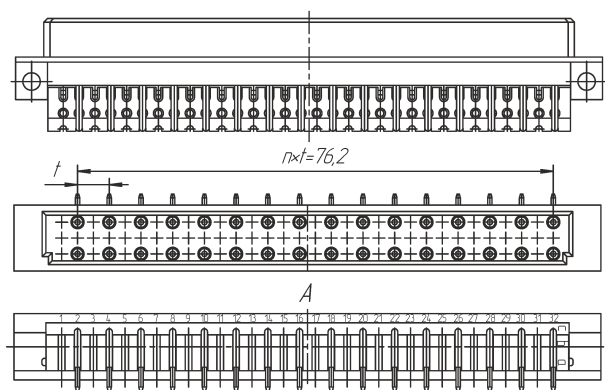


Рис. 3
Остальное см. рис. 1



Условное обозначение соединителя	Рис.	n	n ₁	t, мм
УСНП112-96РПЗ1-В	1	31	96	2,54
УСНП112-64РПЗ1-В	2	31	64	2,54
УСНП112-32РПЗ1-В	3	15	32	5,08

Рисунок 10

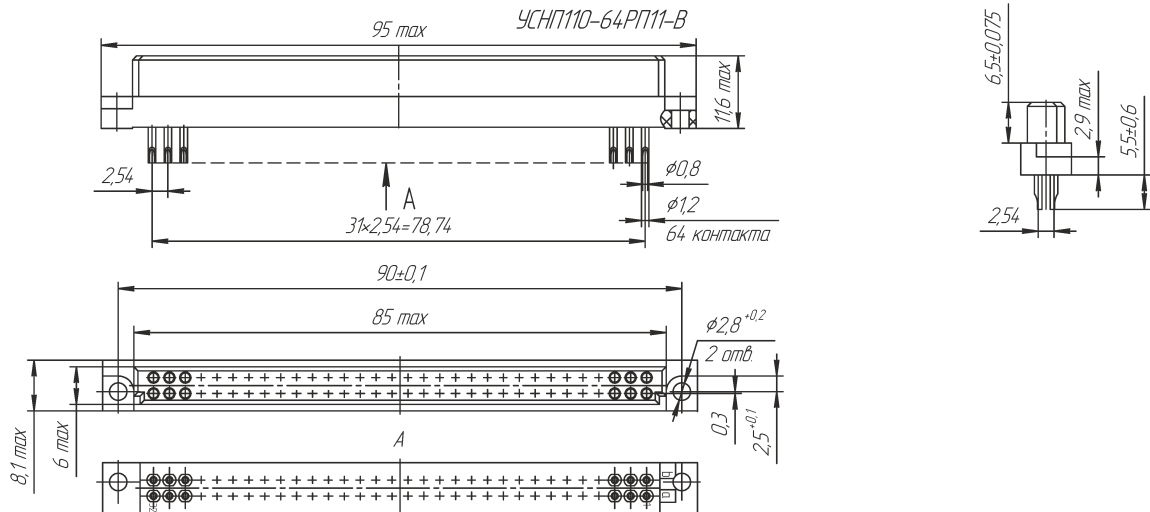


Рисунок 11

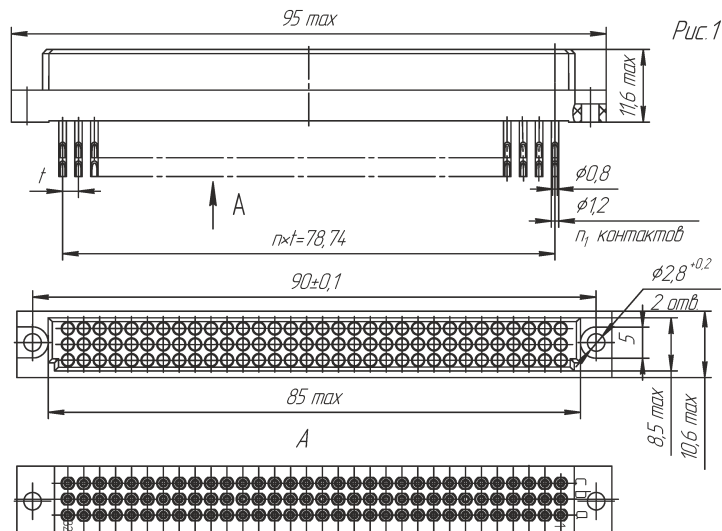


Рис. 1

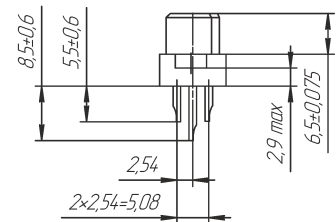


Рис. 2

Остальное см. рис. 1

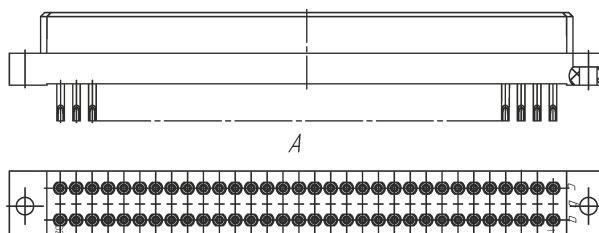


Рис. 3

Остальное см. рис. 1

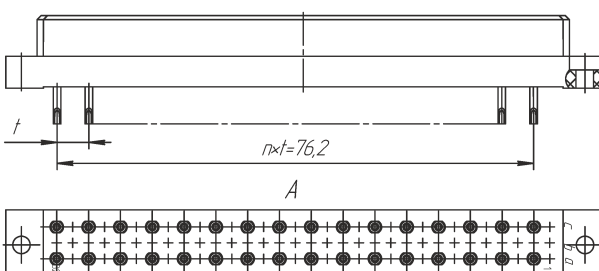
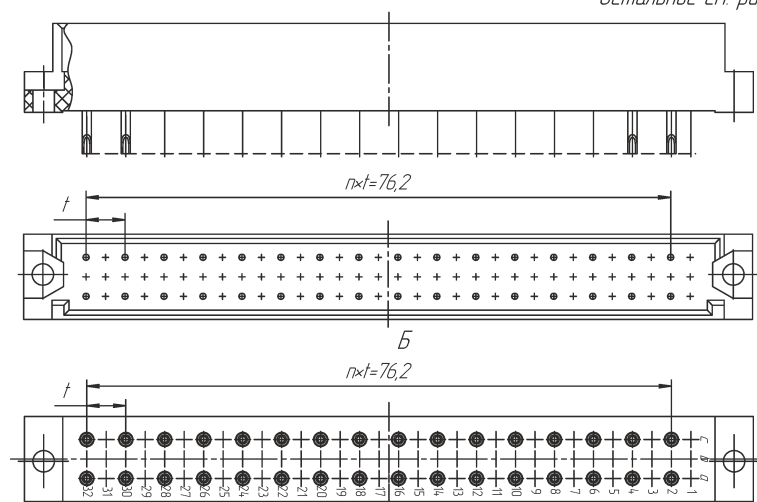
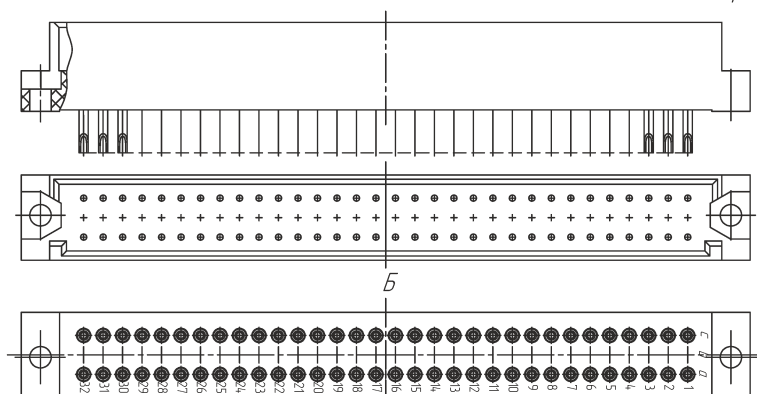
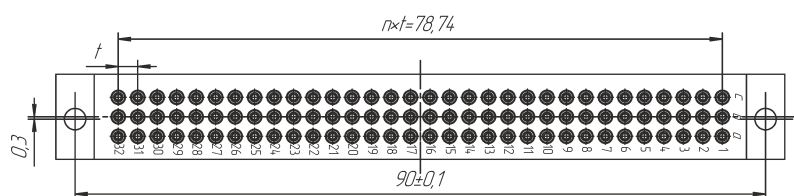
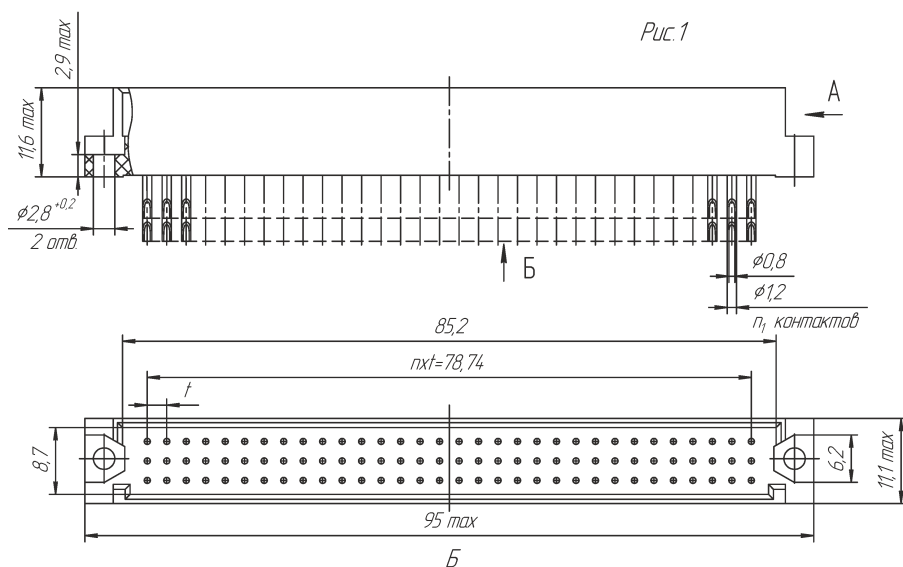


Рисунок 12

Условное обозначение соединителя	Рис.	n	n ₁	t, мм
УСНП111-96РП11-В	1	31	96	2,54
УСНП111-64РП11-В	2	31	64	2,54
УСНП111-32РП11-В	3	15	32	5,08



Условное обозначение соединителя	Рис.	n	n ₁	t, мм
УСНП112-96ВП11-В	1	31	96	2,54
УСНП112-64ВП11-В	2	31	64	2,54
УСНП112-32ВП11-В	3	15	32	5,08

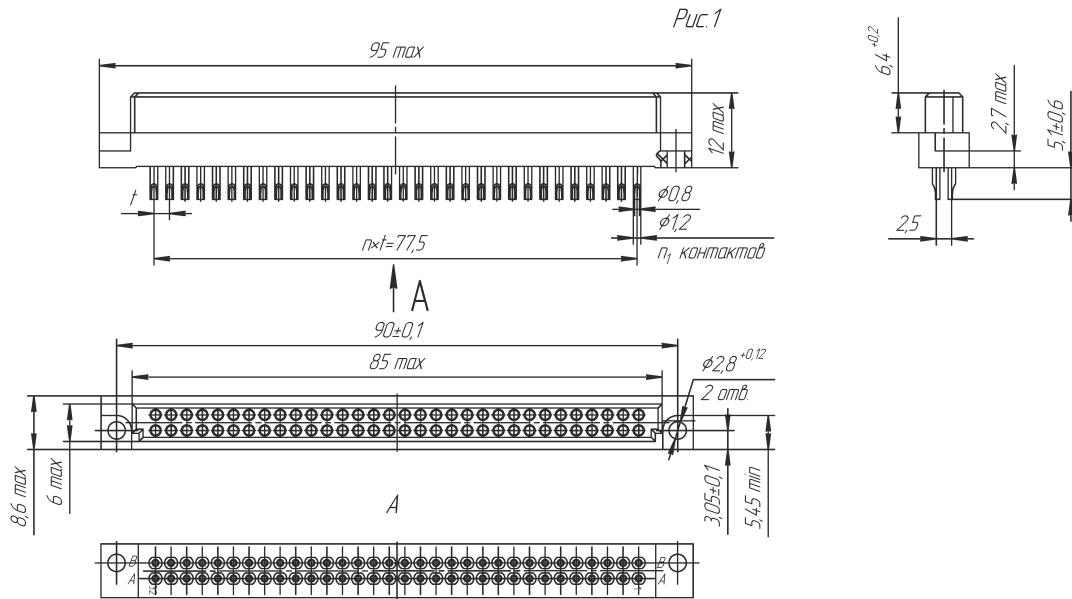


Рис. 2
Остальное см. рис. 1

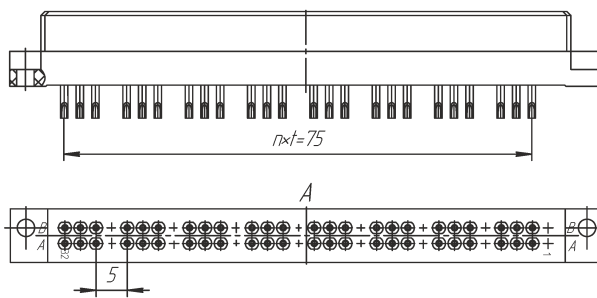


Рис. 3
Остальное см. рис. 1

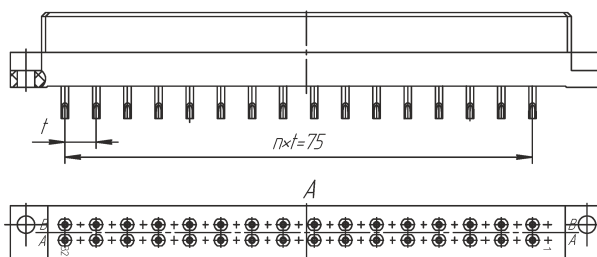
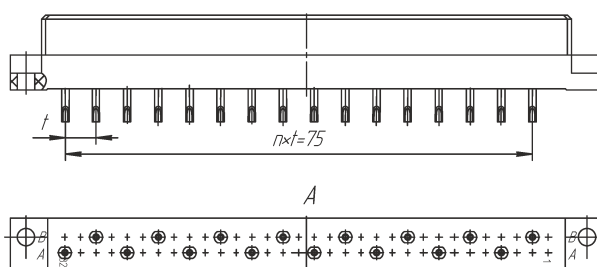


Рис. 4
Остальное см. рис. 1



Условное обозначение соединителя	Рис.	n	n ₁	t, мм
УСН063-64РП11-В	1	31	64	2,5
УСН063-48РП11-В	2	30	48	2,5
УСН063-32РП11-В	3	15	32	5,0
УСН063-16РП11-В	4	15	16	5,0

Рисунок 14

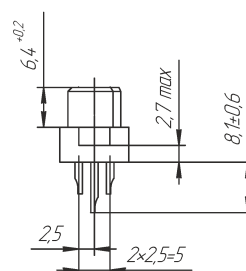
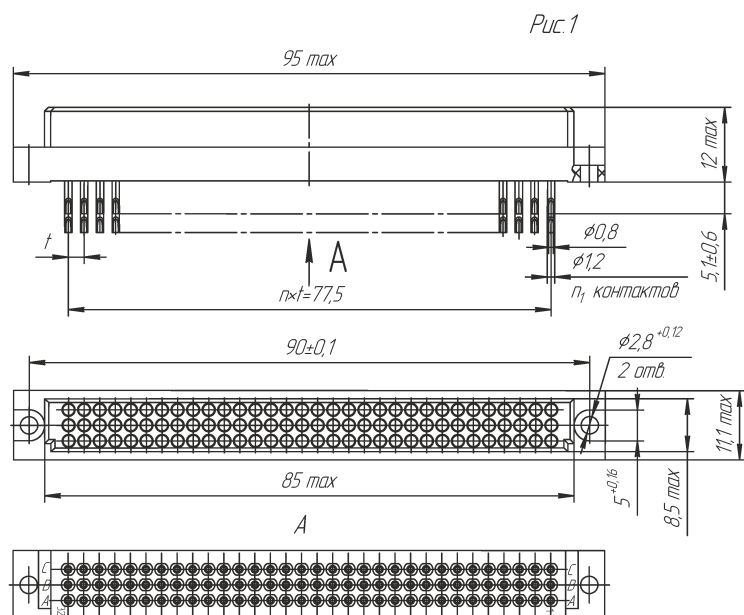


Рис. 2
Остальное см. рис. 1

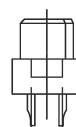
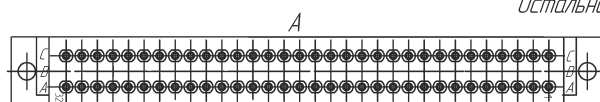


Рис. 3
Остальное см. рис. 1

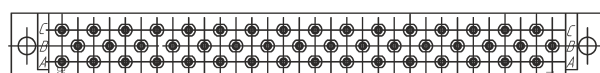
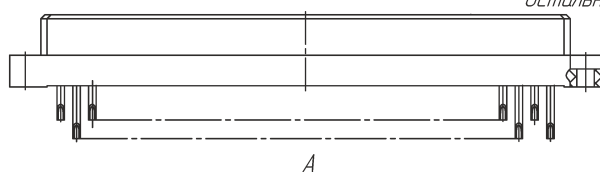


Рис. 4
Остальное см. рис. 1

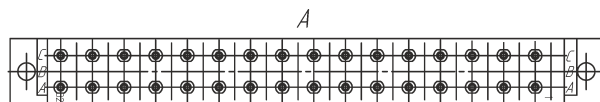
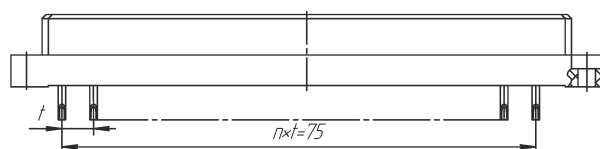
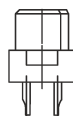
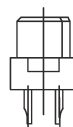
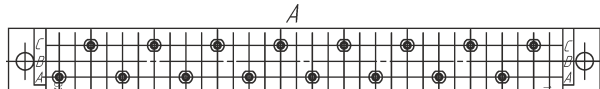
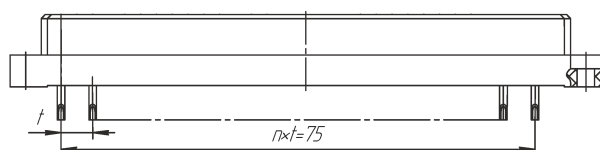


Рис. 5
Остальное см. рис. 1



Условное обозначение соединителя	Рис.	n	n ₁	t, мм
УСН064-96РП11-В	1	31	96	2,5
УСН064-64РП11-В	2	31	64	2,5
УСН064-48РП11-В	3	31	48	2,5
УСН064-32РП11-В	4	15	32	5,0
УСН064-16РП11-В	5	15	16	5,0

Рисунок 15