

Розетки соединительные
РС-14(16,18,20,22,24,26,28)-1П,
РС-24(28,32,40,42,
48,52)-7П(Е), РС-24-П

предназначены для установки и подключения интегральных схем (ИС) в корпусах типа 2 ГОСТ 17467-88 согласно таблице 1 в электронную аппаратуру и имеющие выводы под печатный монтаж

Обозначение:

Розетка соединительная

РС-14(16,18,20,22,24,26,28,32,40,42,48,52)-1(7)Д(Е)ПБ

ТУ У 32.1-14308479-021:2006, где

РС – розетка соединительная;

14 (16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 32, 40, 42, 48, 52) – число контактов;

1 (7) – номер, определяющий расстояние между рядами контактов;

при отсутствии цифры – однорядная розетка;

Д (Е) – шаг между контактами:

Д – дюймовый (2,54 мм); Е – 1,78 мм; при отсутствии буквы – 2,5 мм;

П – с прецизионными контактами;

Покрытие контактирующих частей контактов:

Б – без покрытия драгоценным металлом; при отсутствии буквы – золотом;

ТУ У 32.1-14308479-021:2006 – обозначение технических условий;

Вид климатического исполнения – УХЛ 2.1 по ГОСТ 15150-69

Условия эксплуатации:

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1 – 500
 амплитуда ускорения, м/с² (g) 100 (10)

Механический удар одиночного действия:

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

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 400 (40)
 длительность действия, мс. 2 – 10

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

рабочее 53,3 (400)
 предельное 19,4 (145)

Рабочая температура среды, °С:

повышенная 100
 пониженная минус 60

Смена температур, °С от 100 до минус 60

Повышенная относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % 98

Технические характеристики:

Ток, А 1·10⁻⁸ – 1

Напряжение, В 0,01 – 100

Сопротивление контакта, МОм, не более 20

Сопротивление изоляции, МОм, не менее 1000

Электрическая прочность изоляции, В (эфф.), не менее 500

Емкость между соседними контактами, пФ, не более 2

Усилие расчленения с ИС, Н (кгс) 0,25 (0,025) – 2,7 (0,27)

Удерживающее усилие контактом калибра, Н (кгс), не менее 0,15 (0,015)

Количество сочленений-расчленений с ИС:

с покрытием контактов золотом 250
 без покрытия контактов драгметаллом 50

Наработка, ч 10000

Срок сохраняемости, лет, не менее 6

Рис.1

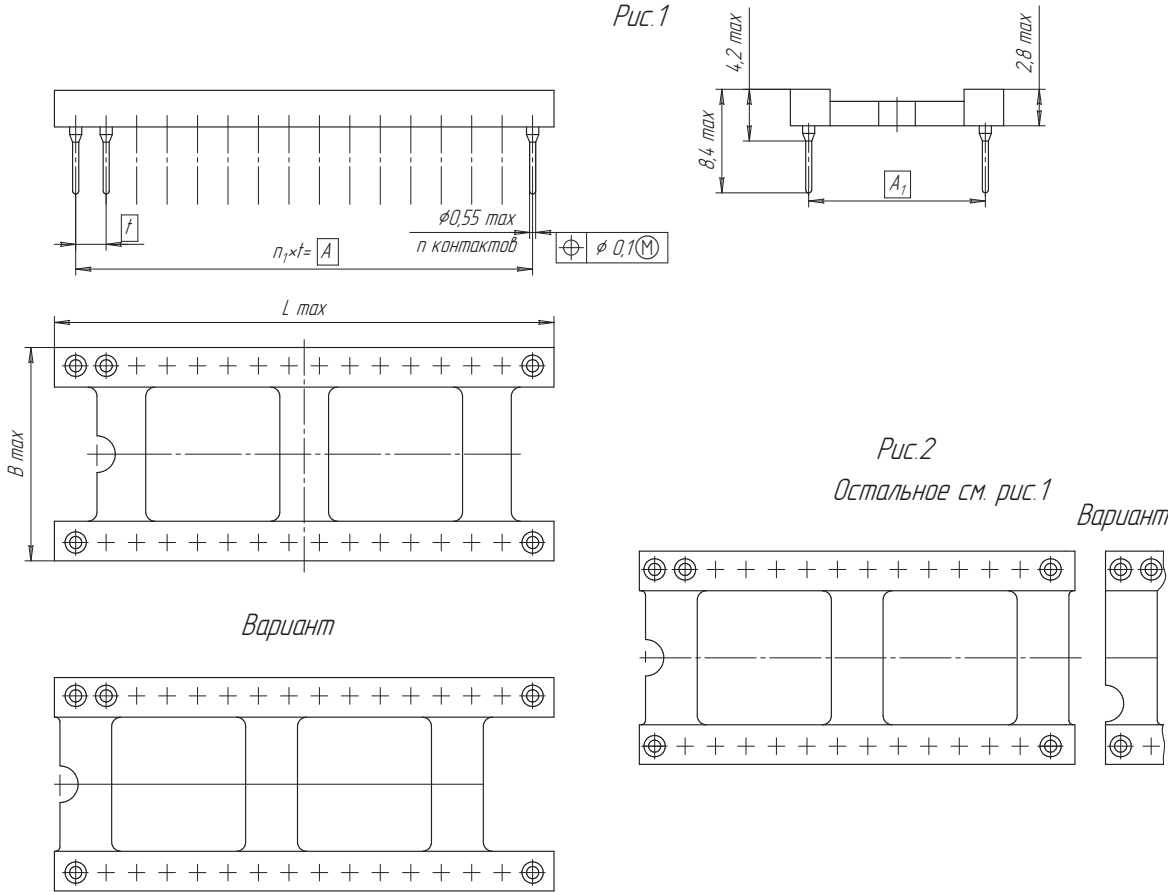
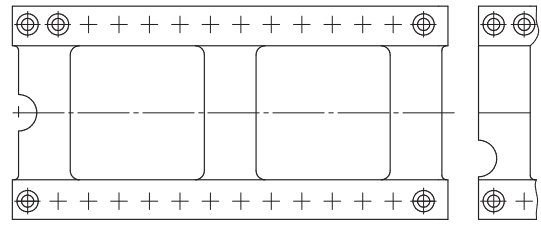


Рис.2
Остальное см. рис.1

Вариант



Чертеж1

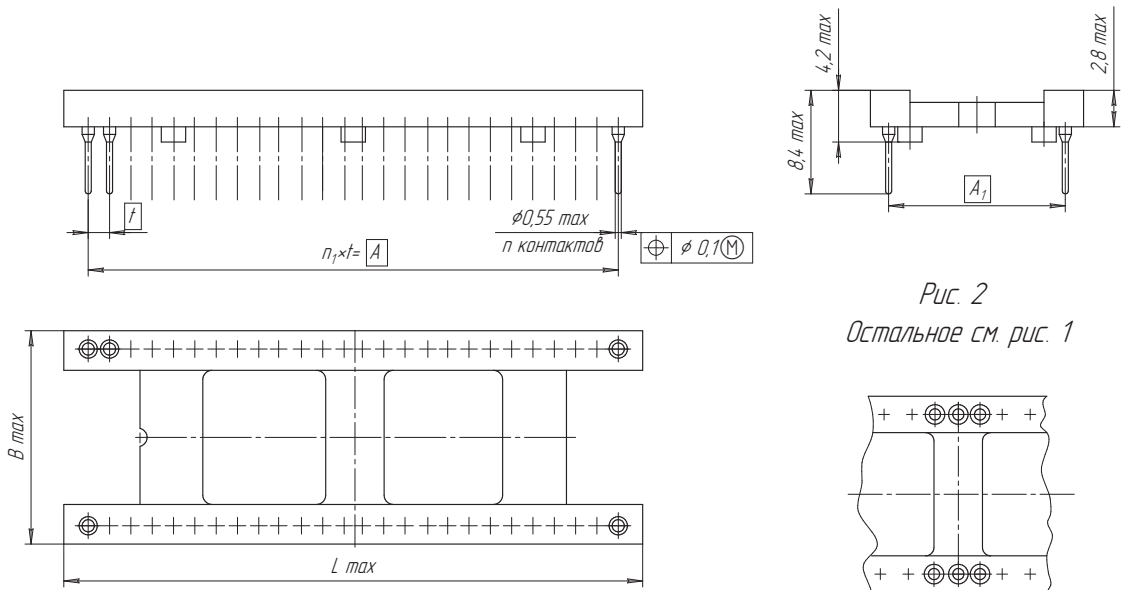
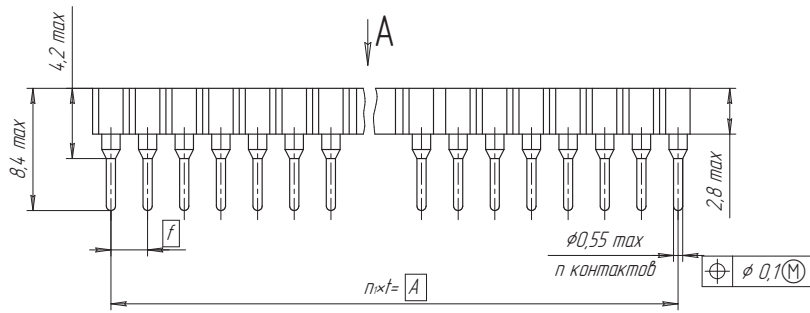
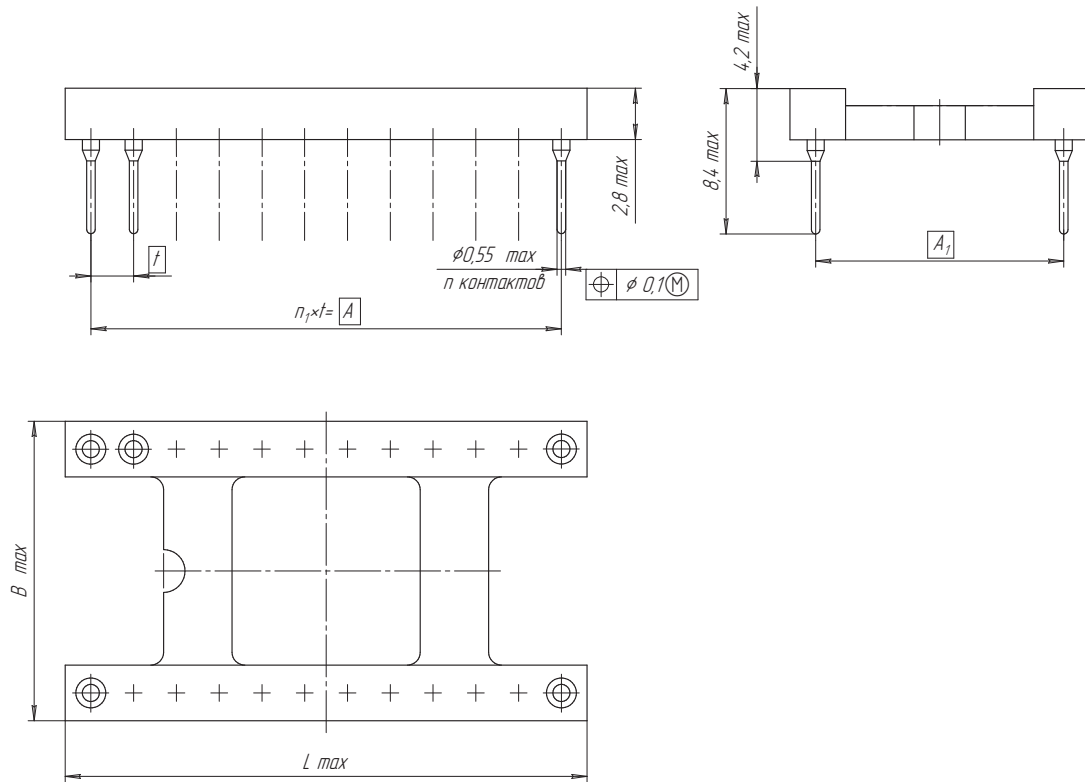


Рис. 2
Остальное см. рис. 1

Чертеж2



Чертеж 3



Чертеж 4

Рис.1

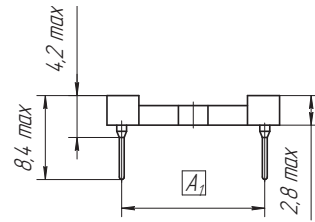
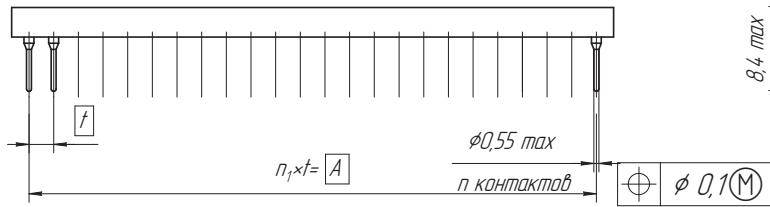
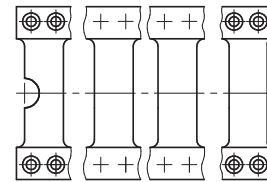
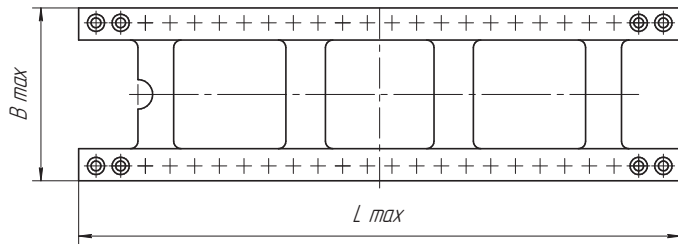


Рис.2
Остальное см. рис.1



Чертеж5

Рис.1

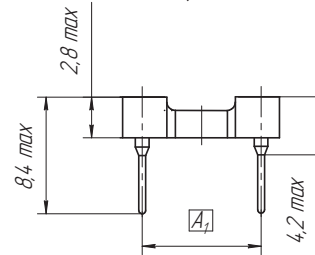
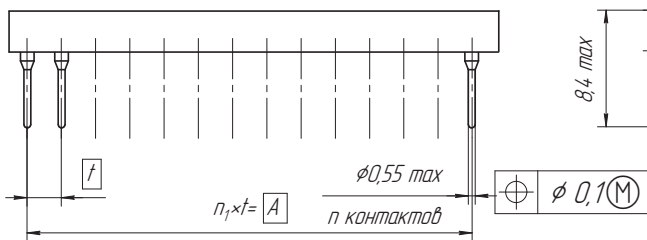


Рис.3
Остальное см. рис.1

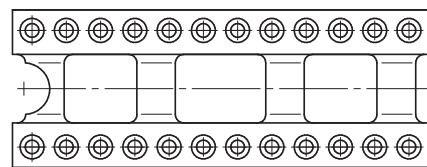
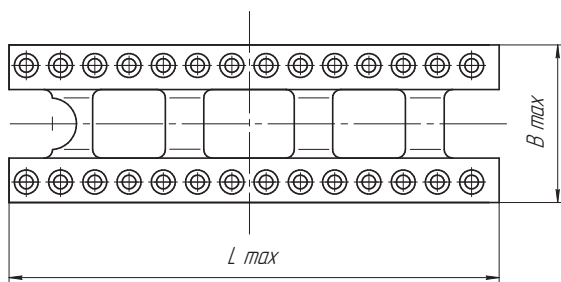


Рис.4
Остальное см. рис.1

Рис.2
Остальное см. рис.1

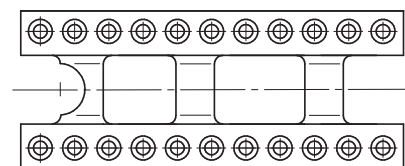
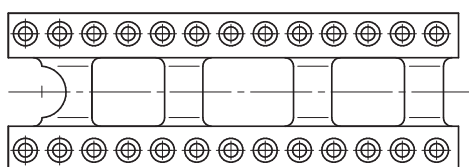
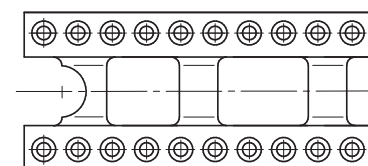


Рис.5
Остальное см. рис.1



Чертеж6

Рис.6
Остальное см. рис.1

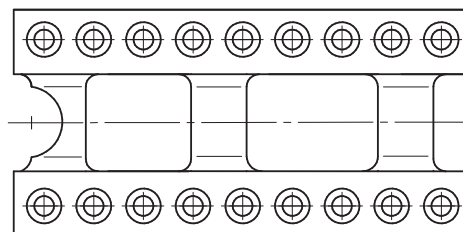


Рис.7
Остальное см. рис.1

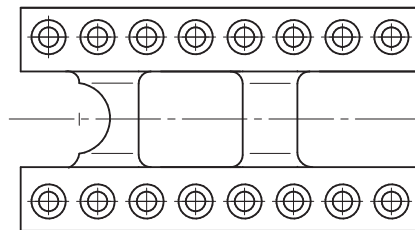
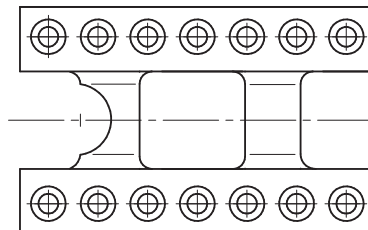


Рис.8
Остальное см. рис.1



Чертеж продолжение

Таблица 1

| Сокращенное обозначение розеток | Обозначение корпуса ИС по ГОСТ 17467 | Рисунок (рис.) | Размеры, мм (согласно рисунков 1, 2, 3, 4, 5, 6) | | | | | n | n ₁ | Масса, г, не более |
|---------------------------------|--|----------------|---|-------|----------------|-------|------|----|----------------|-----------------------|
| | | | L max | A | A ₁ | B max | A | | | |
| РС-14-1ДП | 2102.14 с шагом между выводами в ряду 2,54 мм | 6 (рис. 8) | 17,78 | 15,24 | 7,62 | 10,1 | 2,54 | 14 | 6 | 1,0 |
| РС-14-1ДПБ | | | | | | | | | | |
| РС-14-1П | 2102.14 | | 17,5 | 15 | 7,5 | 10 | 2,5 | | | |
| РС-14-1ПБ | | | | | | | | | | |
| РС-16-1ДП | 2103.16 с шагом между выводами в ряду 2,54 мм | 6 (рис. 7) | 20,32 | 17,78 | 7,62 | 10,1 | 2,54 | 16 | 7 | 1,1 |
| РС-16-1ДПБ | | | | | | | | | | |
| РС-16-1П | 2103.16 | | 20 | 17,5 | 7,5 | 10 | 2,5 | | | 1,0 |
| РС-16-1ПБ | | | | | | | | | | |
| РС-18-1ДП | 2104.18 с шагом между выводами в ряду 2,54 мм | 6 (рис. 6) | 22,86 | 20,32 | 7,62 | 10,1 | 2,54 | 18 | 8 | 1,2 |
| РС-18-1ДПБ | | | | | | | | | | |
| РС-18-1П | 2104.18 | | 22,5 | 20 | 7,5 | 10 | 2,5 | | | 1,15 |
| РС-18-1ПБ | | | | | | | | | | |
| РС-20-1ДП | 2140.20 с шагом между выводами в ряду 2,54 мм | 6 (рис. 5) | 25,4 | 22,86 | 7,62 | 10,1 | 2,54 | 20 | 9 | 1,32 |
| РС-20-1ДПБ | | | | | | | | | | |
| РС-20-1П | 2140.20 | | 25 | 22,5 | 7,5 | 10 | 2,5 | | | 1,28 |
| РС-20-1ПБ | | | | | | | | | | |
| РС-22-1ДП | 2146.22 с шагом между выводами в ряду 2,54 мм | 6 (рис. 4) | 27,94 | 25,4 | 7,62 | 10,1 | 2,54 | 22 | 10 | 1,5 |
| РС-22-1ДПБ | | | | | | | | | | |
| РС-22-1П | 2146.22 | | 27,5 | 25 | 7,5 | 10 | 2,5 | | | 1,43 |
| РС-22-1ПБ | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 1

| Сокращенное обозначение розеток | Обозначение корпуса ИС по ГОСТ 17467 | Рисунок (рис.) | Размеры, мм (согласно рисунков 1, 2, 3, 4, 5, 6) | | | | | n | n ₁ | Масса, г, не более |
|---------------------------------|--|----------------|---|-------|----------------|-------|------|----|----------------|--------------------|
| | | | L max | A | A ₁ | B max | A | | | |
| РС-24-П | Под любые микросхемы в корпусах подтипа 21 (до 48 выводов) | 3 | 60 | 57,5 | - | 2,5 | 2,5 | 23 | | |
| РС-24-ПБ | | | | | | | | | | |
| РС-24-1ДП | Корпус ИС на 24 вывода с шагом 2,54 мм и расстоянием между рядами 7,62 мм | 6 (рис.3) | 30,48 | 27,94 | 7,62 | 10,1 | 2,54 | 24 | 1,7 | |
| РС-24-1ДПБ | | | | | | | | | | |
| РС-24-1П | 214.2.24 | | 30 | 27,5 | 7,5 | 10 | 2,5 | 11 | 1,6 | |
| РС-24-1ПБ | | | | | | | | | | |
| РС-24-7П | 2120.24 | | | | 15 | 17,5 | | | 2,1 | |
| РС-24-7ПБ | | | | | | | | | | |
| РС-24-7ДП | 2120.24 с шагом между выводами в ряду 2,54 мм | 4 | 30,48 | 27,94 | 15,24 | 17,7 | 2,54 | | 2,0 | |
| РС-24-7ДПБ | | | | | | | | | | |
| РС-26-1ДП | Корпус ИС на 26 выводов с шагом 2,54 мм и расстоянием между рядами 7,62 мм | 6 (рис.2) | 33,02 | 30,48 | 7,62 | 10,1 | | 26 | 12 | 1,8 |
| РС-26-1ДПБ | | | | | | | | | | |
| РС-26-1П | Корпус ИС на 26 выводов с шагом 2,5 мм и расстоянием между рядами 7,5 мм | | 32,5 | 30 | 7,5 | 10 | 2,5 | | | 1,7 |
| РС-26-1ПБ | | | | | | | | | | |
| РС-28-1ДП | Корпус ИС на 28 выводов с шагом 2,54 мм и расстоянием между рядами 7,62 м | 6 (рис.1) | 35,56 | 33,02 | 7,62 | 10,1 | 2,54 | 28 | 13 | 1,9 |
| РС-28-1ДПБ | | | | | | | | | | |
| РС-28-1П | 2150.28 | | | | 7,5 | 10 | | | 1,8 | |
| РС-28-1ПБ | | | | | | | | | | |
| РС-28-7П | 2121.28 | 1 (рис. 2) | 35 | 32,5 | 15 | 17,5 | | | 2,4 | |
| РС-28-7ПБ | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 1

| Сокращенное обозначение розеток | Обозначение корпуса ИС по ГОСТ 17467 | Рисунок (рис.) | Размеры, мм (согласно рисунков 1, 2, 3, 4, 5, 6) | | | | | n | n ₁ | Масса, г, не более |
|---------------------------------|--|----------------|---|-------|----------------|-------|------|----|----------------|-----------------------|
| | | | L max | A | A ₁ | B max | A | | | |
| РС-28-7ДП | 2121.28 с шагом между выводами в ряду 2,54 мм | 1 (рис. 2) | 35,56 | 33,02 | 15,24 | 17,7 | 2,54 | 28 | 13 | 2,2 |
| РС-28-7ДПБ | | | | | | | | | | |
| РС-32-7ДП | Корпус подтипа 21 с шагом между выводами в ряду 2,54 мм | 1 (рис. 1) | 40,64 | 38,1 | 15 | 17,5 | 2,5 | 32 | 15 | 2,6 |
| РС-32-7ДПБ | | | | | | | | | | 2,5 |
| РС-32-7П | 2122.32 | | 40 | 37,5 | 15 | 17,5 | 2,5 | | | |
| РС-32-7ПБ | | | | | | | | | | |
| РС-40-7П | 2123.40 | | 50 | 47,5 | 15 | 17,5 | 2,5 | | | |
| РС-40-7ПБ | | | | | | | | | | |
| РС-40-7ДП | 2123.40 с шагом между выводами в ряду 2,54 мм | 5 (рис. 2) | 50,8 | 48,26 | 15,24 | 17,7 | 2,54 | 40 | 19 | 3,2 |
| РС-40-7ДПБ | | | | | | | | | | |
| РС-42-7ЕП | Корпус подтипа 21 с шагом между выводами в ряду 1,78 мм | 2 (рис. 2) | 38,1 | 35,6 | 15,24 | 17,7 | 1,78 | 42 | 20 | |
| РС-42-7ЕПБ | | | | | | | | | | |
| РС-48-7П | 2126.48 | | 60 | 57,5 | 15 | 17,5 | 2,5 | | | |
| РС-48-7ПБ | | | | | | | | | | |
| РС-48-7ДП | 2126.48 с шагом между выводами в ряду 2,54 мм | 5 (рис. 1) | 60,96 | 58,42 | 15,24 | 17,7 | 2,54 | 48 | 23 | 3,7 |
| РС-48-7ДПБ | | | | | | | | | | |
| РС-52-7ЕП | Корпус подтипа 21 с шагом между выводами в ряду 1,78 мм | 2 (рис. 1) | 47 | 44,5 | 15,24 | 17,7 | 1,78 | 52 | 25 | |
| РС-52-7ЕПБ | | | | | | | | | | |