

Прямоугольные соединители для печатного и объемного монтажа типа РПС2 предназначены для работы в цепях постоянного, переменного и импульсного тока частоты до 3 МГц.

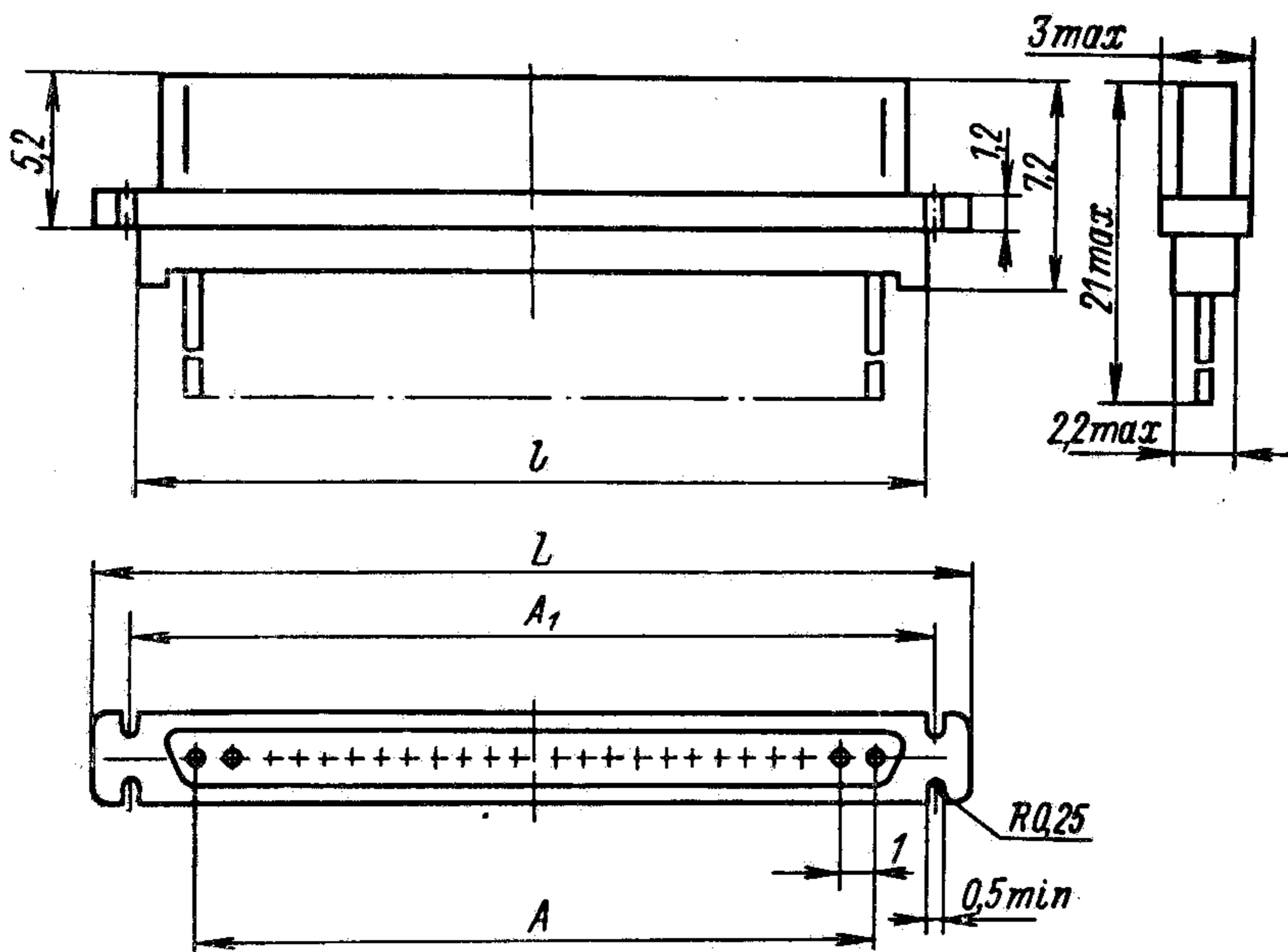
Исполнение соединителей — всеклиматическое.

Покрытие контактов — золотое.

Условное обозначение частей соединителя составляют в следующем порядке:

1. Тип соединителя (прямоугольный субминиатюрный) . . . . .	РПС
2. Число, обозначающее порядковый номер конструкции . . . . .	2
3. Количество контактов (после дефиса)	18, 24, 34, 42, 64, 76, 100
4. Вид контактов:	
штырь . . . . .	Ш
гнездо . . . . .	Г
5. Условное обозначение конструктивного исполнения:	
вилки и розетки с однорядным расположением контактов для печатного монтажа (24, 42, 64 и 76-контактные) . . . . .	3
вилки и розетки с двухрядным расположением контактов для печатного монтажа (18, 34, 76 и 100-контактные) . . . . .	4
розетки с двухрядным расположением контактов для печатного монтажа и с фланцем для крепления пайкой к печатной плате или корпусу аппаратуры (18, 34, 76 и 100-контактные) . . . . .	5
вилки и розетки кабельные с прямым корпусом и двухрядным расположением контактов для объемного монтажа (18, 34, 76 и 100-контактные) . . . . .	6

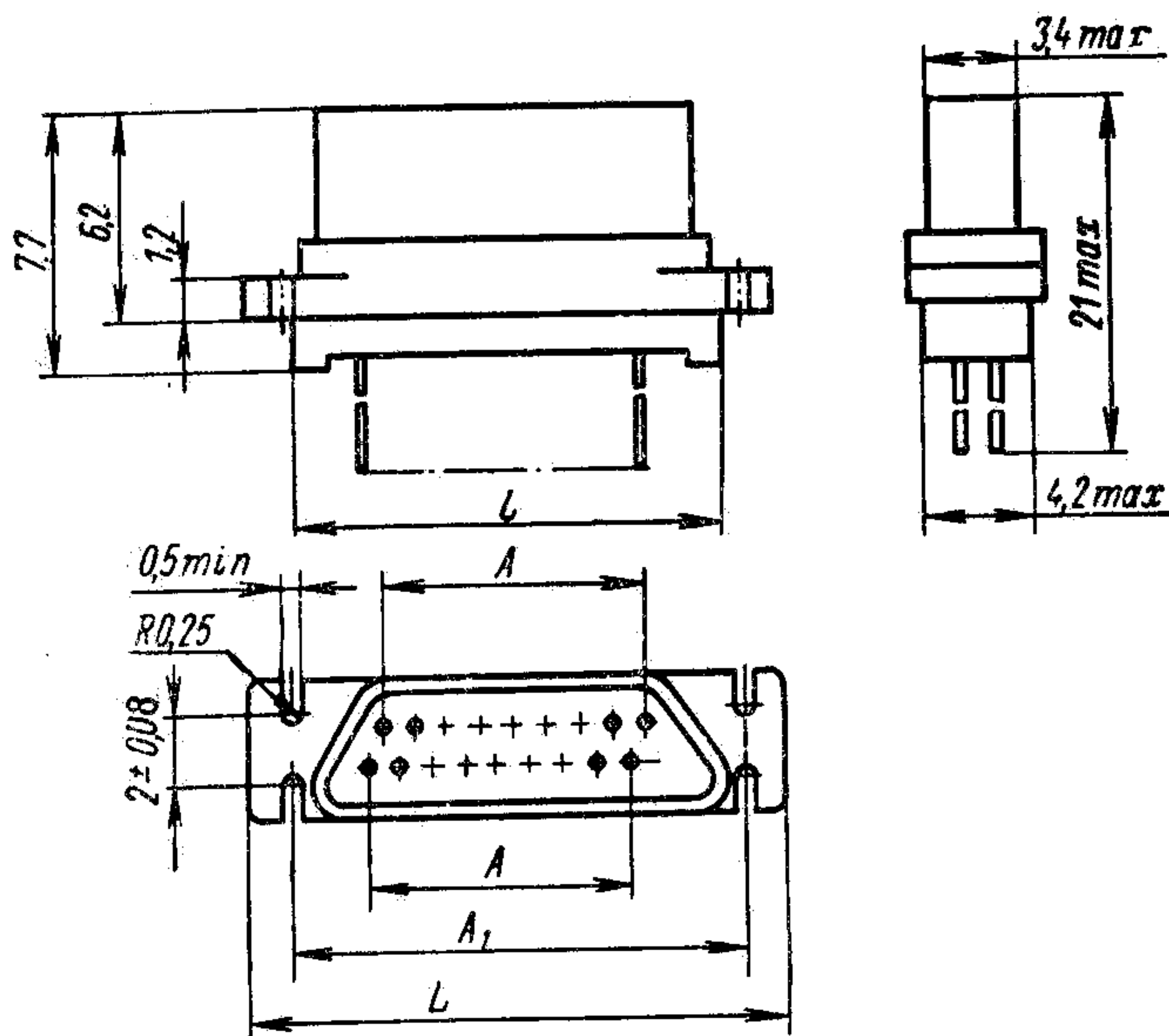
Вилка



Условное обозначение	Размеры, мм				Масса, г, не более
	A	A <sub>1</sub>	L	l	
РПС2-24ШЗ	23	27,5	30,2	27,2	1,2
РПС2-42ШЗ	41	45,5	48,2	45,2	2,0
РПС2-64ШЗ	63	57,5	10,4	67,4	2,9
РПС2-76ШЗ	75	79,5	82,4	79,4	3,5

Предельные отклонения размеров:  $A_1 \pm 0,2$  мм,  $L$  и  $l$  — по max.

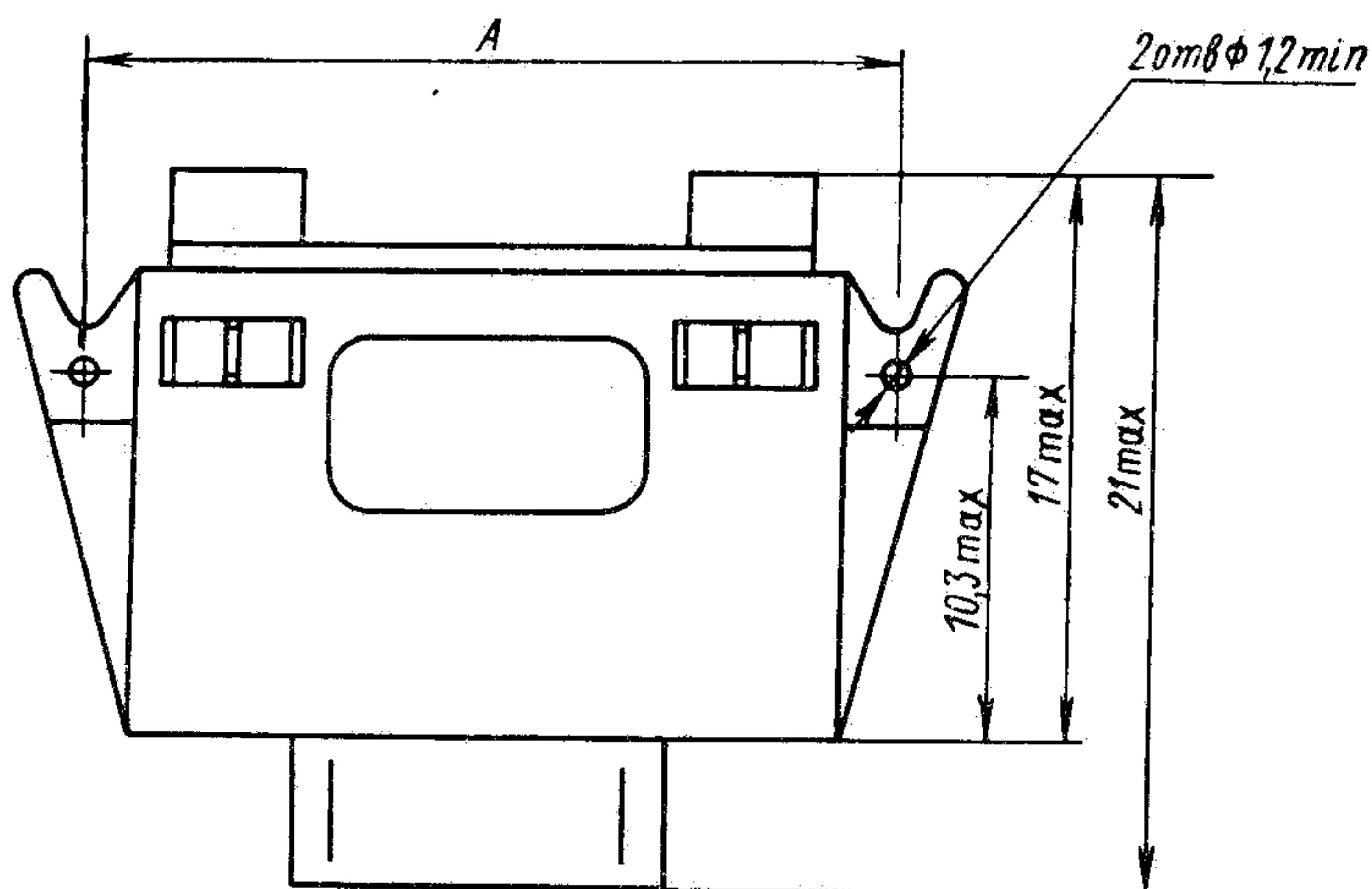
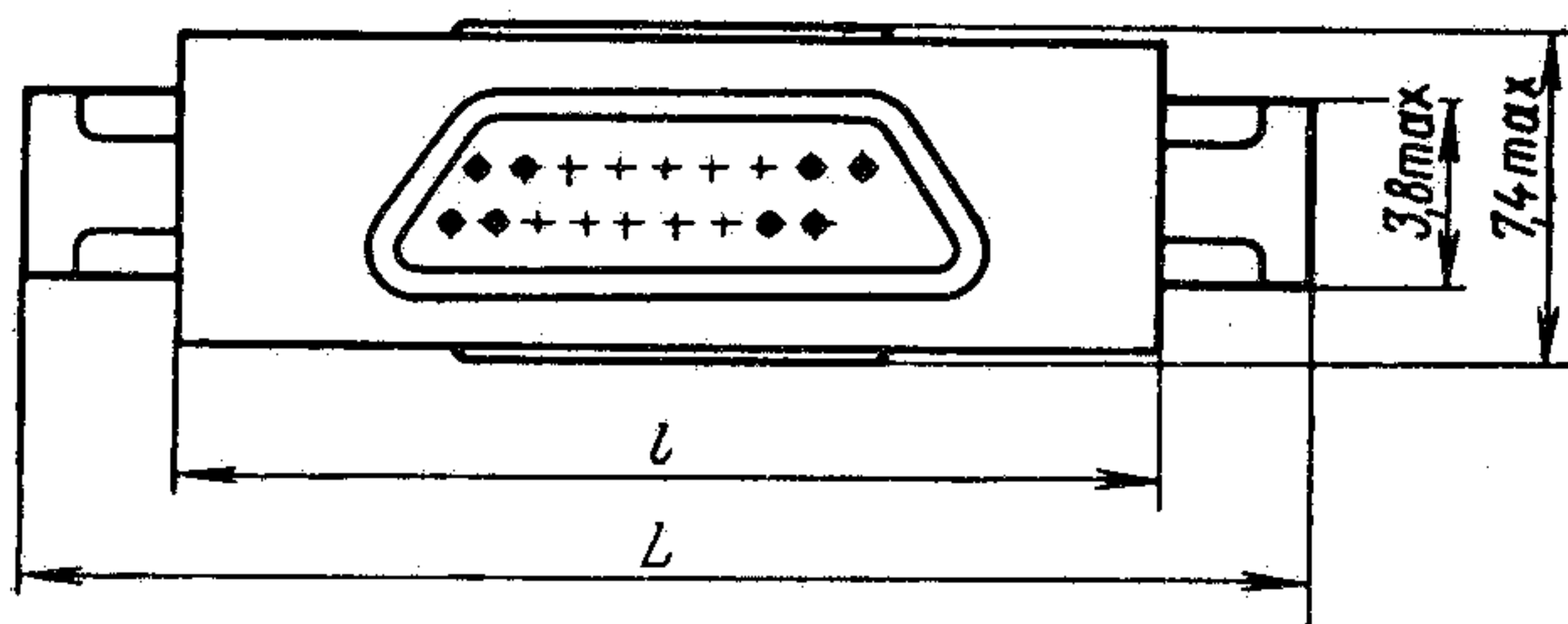
## Вилка



Условное обозначение	Размеры, мм				Масса, г, не более
	A	A <sub>1</sub>	L	l	
РПС2-18Ш4	8	13,5	16,2	13,2	0,9
РПС2-34Ш4	16	21,5	24,2	21,2	1,8
РПС2-76Ш4	37	42,5	45,2	42,2	3,2
РПС2-100Ш4	49	54,5	57,4	54,4	4,0

Предельные отклонения размеров:  $A_1 \pm 0,2$  мм,  $L$  и  $l$  — по таб.

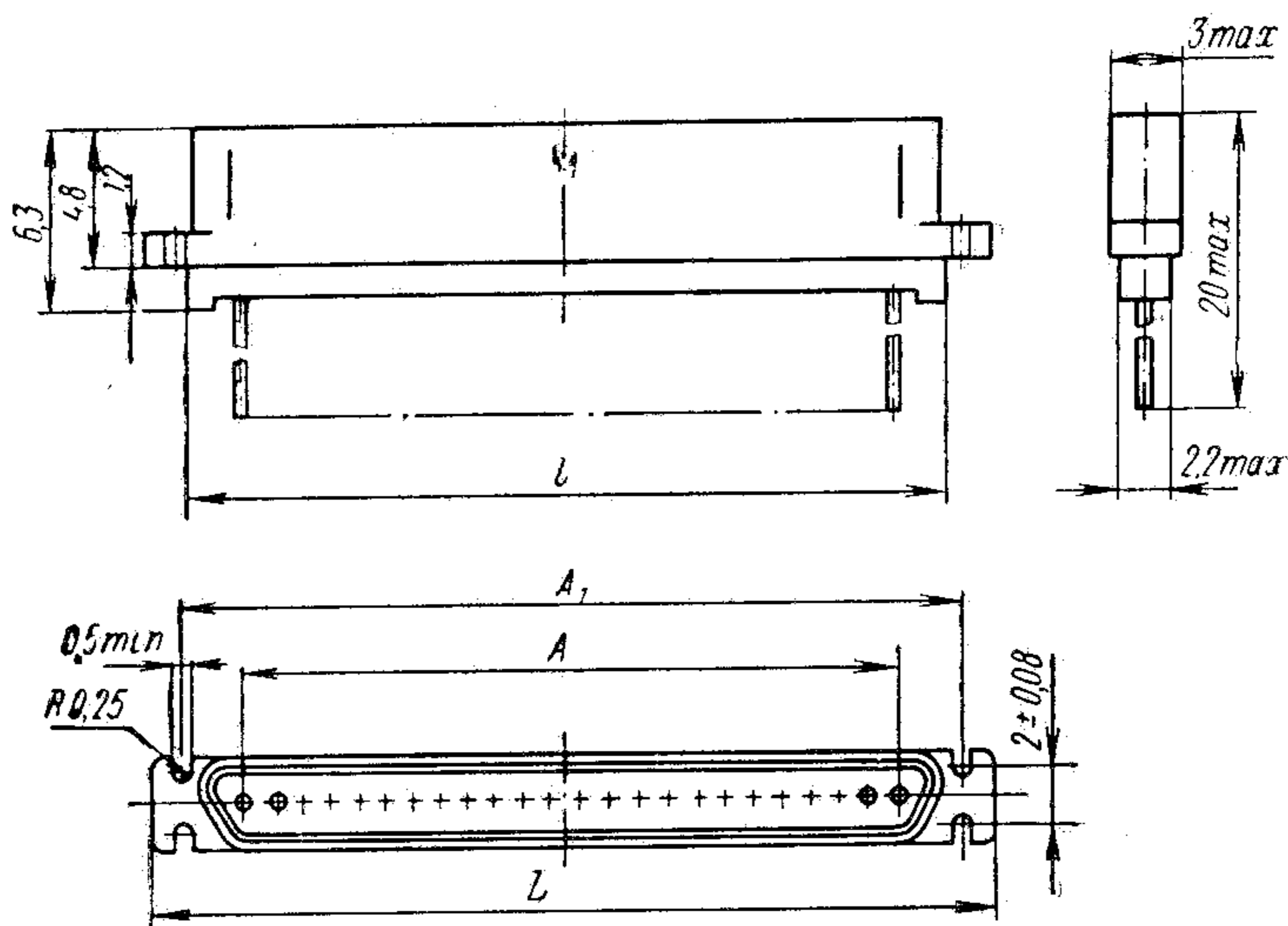
## Вилка



Условное обозначение	Размеры, мм			Масса, г, не более
	A	L	l	
РПС2-18Ш6	22,4	27,2	21	3,0
РПС2-34Ш6	30,4	35,2	29	4,0
РПС2-76Ш6	51,4	56,4	50	5,9
РПС2-100Ш6	63,4	68,4	62	7,1

Предельные отклонения размеров:  $A \pm 0,2$  мм,  $L$  и  $l$  — по таб.

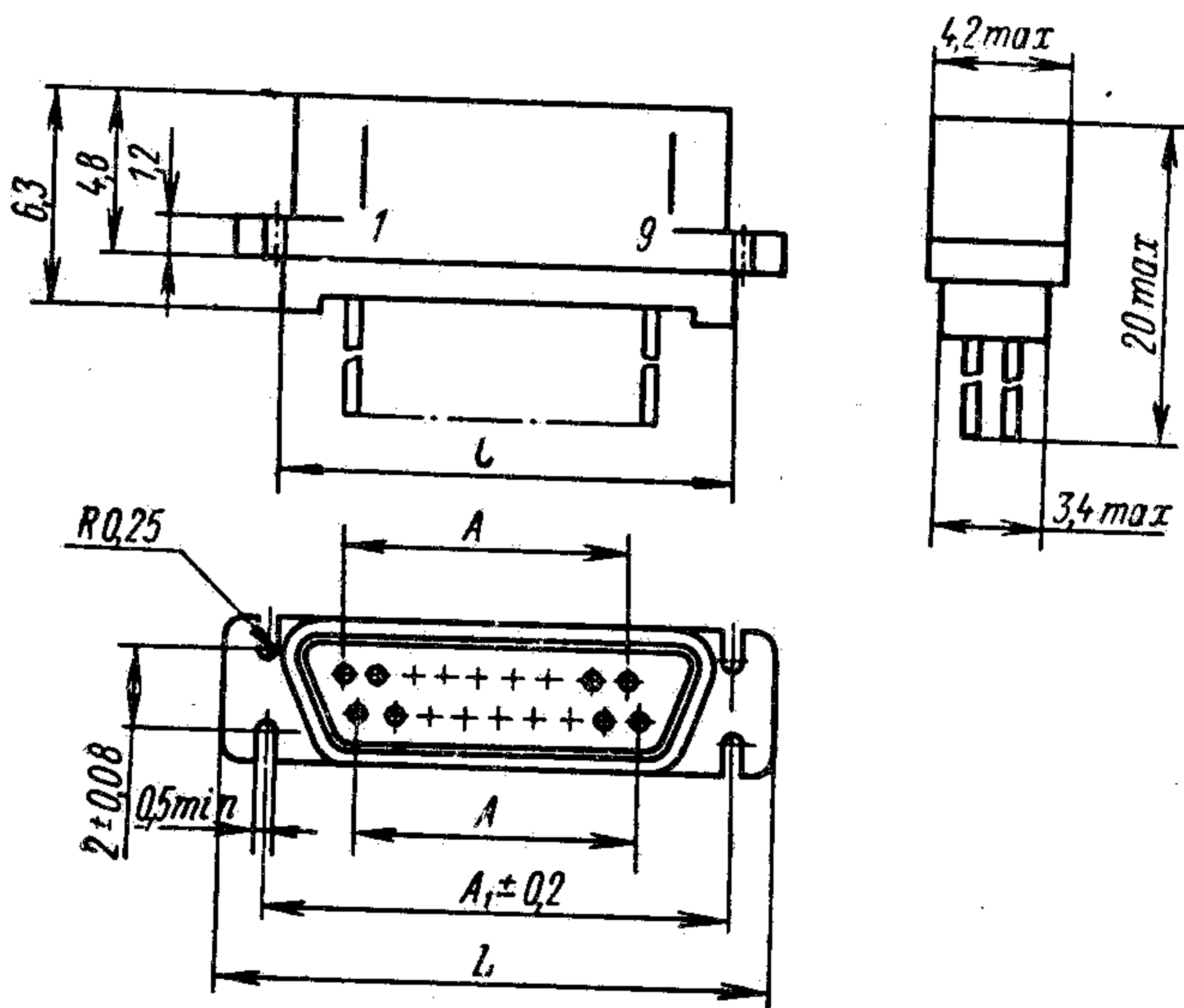
## Розетка



Условное обозначение	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$A$	$A_1$	$L$	$l$	
РПС2-24ГЗ	23	27,5	30,2	27,2	1,1
РПС2-42ГЗ	41	45,5	48,2	45,2	1,9
РПС2-64ГЗ	63	67,5	70,4	67,4	2,7
РПС2-76ГЗ	75	79,5	82,4	79,4	3,2

Предельные отклонения размеров:  $A_1 \pm 0,2$  мм,  $L$  и  $l$  — по таб.

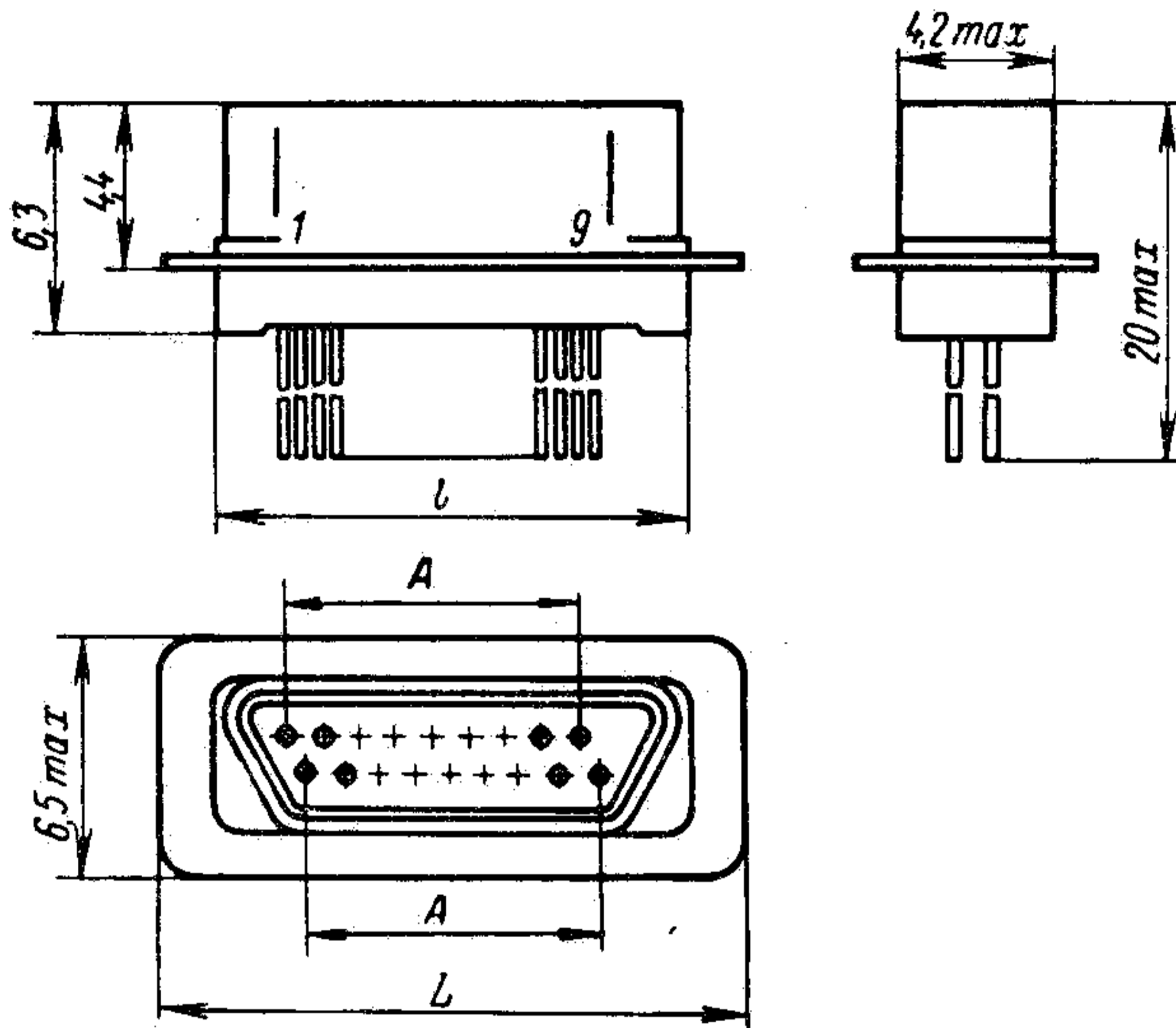
Розетка



Условное обозначение	Размеры, мм				Масса, г, не более
	A	A <sub>1</sub>	L	l	
РПС2-18Г4	8	13,5	16,2	13,2	0,9
РПС2-34Г4	16	21,5	24,2	21,2	1,5
РПС2-76Г4	37	42,5	45,2	42,2	2,7
РПС2-100Г4	49	54,5	57,4	54,4	3,5

Предельные отклонения размеров:  $A_1 \pm 0,2$  мм, L и l — по тах.

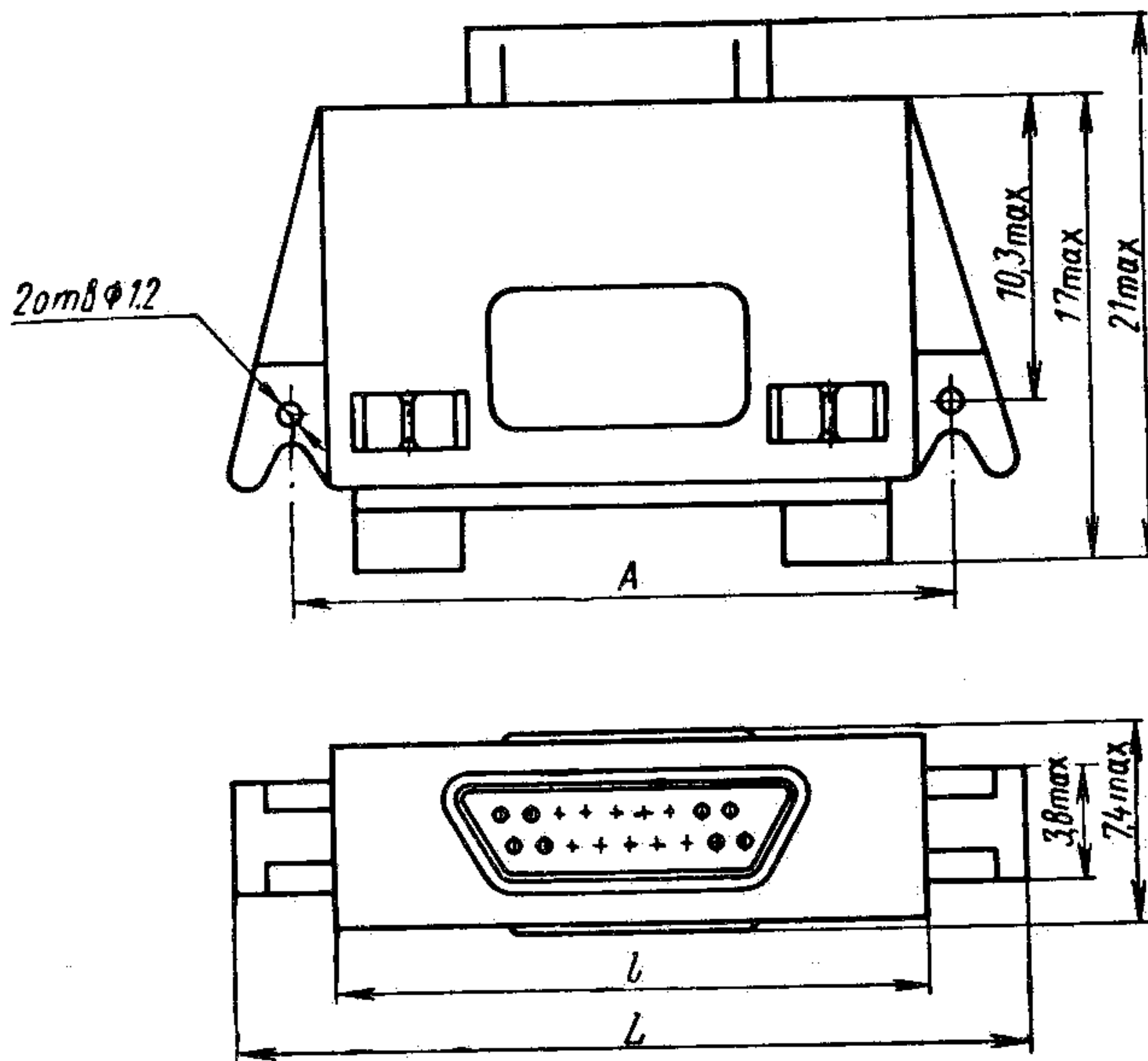
## Розетка



Условное обозначение	Размеры, мм			Масса, г, не более
	A	L	l	
РПС2-18Г5	8	16,2	13,2	1,2
РПС2-34Г5	16	24,2	21,2	1,9

Размеры  $L$  и  $l$  — по тах.

## Розетка

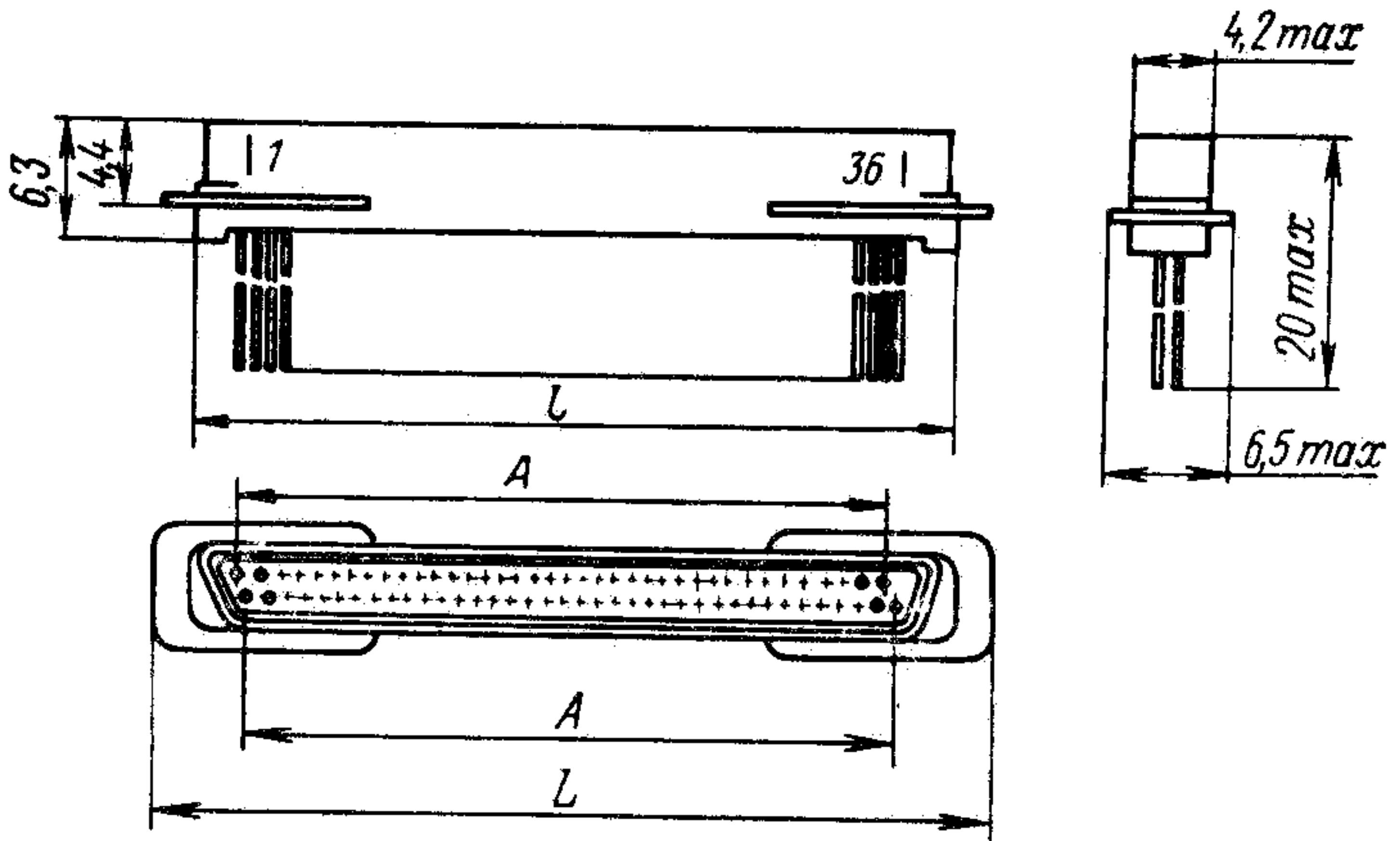


Условное обозначение	Размеры, мм			Масса, г, не более
	A	L	l	
РПС2-18Г6	22,4	27,2	21	2,9
РПС2-34Г6	30,4	35,2	29	3,7
РПС2-76Г6	51,4	56,4	50	5,4
РПС2-100Г6	63,4	68,4	62	6,6

Предельные отклонения размеров:  $A \pm 0,2$  мм,  $L$  и  $l$  — по max.



Розетка



Условное обозначение	Размеры, мм			Масса, г, не более
	A	L	l	
РПС2-76Г5	37	45,2	42,2	3,1
РПС2-100Г5	49	57,4	54,4	3,9

Размеры L и l — по max.

## Возможные сочетания сочленений вилок и розеток

Розетки	Вилки		
	Для углового и прямого монтажа (24, 42, 64, 76-контактные) РПС2- <i>n</i> Ш3	Для углового и прямого монтажа (18, 34, 76, 100-контактные) РПС2- <i>n</i> Ш4	Для объемного монтажа (18, 34, 76, 100-контактные) РПС2- <i>n</i> Ш6
Для углового и прямого монтажа (24, 42, 64, 76-контактные) РПС2- <i>n</i> Г3	+		
Для углового и прямого монтажа (18, 34, 76, 100-контактные) РПС2- <i>n</i> Г4		+	
Для прямого монтажа (18, 34, 76, 100-контактные) РПС2- <i>n</i> Г5		+	+
Для объемного монтажа (18, 34, 76, 100-контактные) РПС2- <i>n</i> Г6			+

*n* — число контактов

Примеры записи в конструкторской документации и при заказе: розетки с однорядным расположением контактов для печатного монтажа 76-контактной

<b>Розетка РПС2-76Г3-В Ке0.364.017 ТУ</b>
---

вилки кабельной с прямым кожухом и двухрядным расположением контактов для объемного монтажа 100-контактной

<b>Вилка РПС2-100Ш6-В Ке0.364.017 ТУ</b>
--

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды (без учета температуры перегрева контактов) от минус 60 до +85° С.

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре до +35° С без конденсации влаги.

Атмосферное давление от 800 до 10<sup>-6</sup> мм рт. ст.

Повышенное давление воздуха (или другого газа) до 3 кгс/см<sup>2</sup>.

Смена температур от минус 60 до +100° С (с учетом температуры перегрева контактов).

Вибрация в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц, с ускорением не более 30 g.

Ударные нагрузки с ускорением не более 150 g при длительности удара 1—3 мс.

Одиночные удары с ускорением 500 g при длительности удара 1—2 мс.

Линейные нагрузки с ускорением не более 150 g.

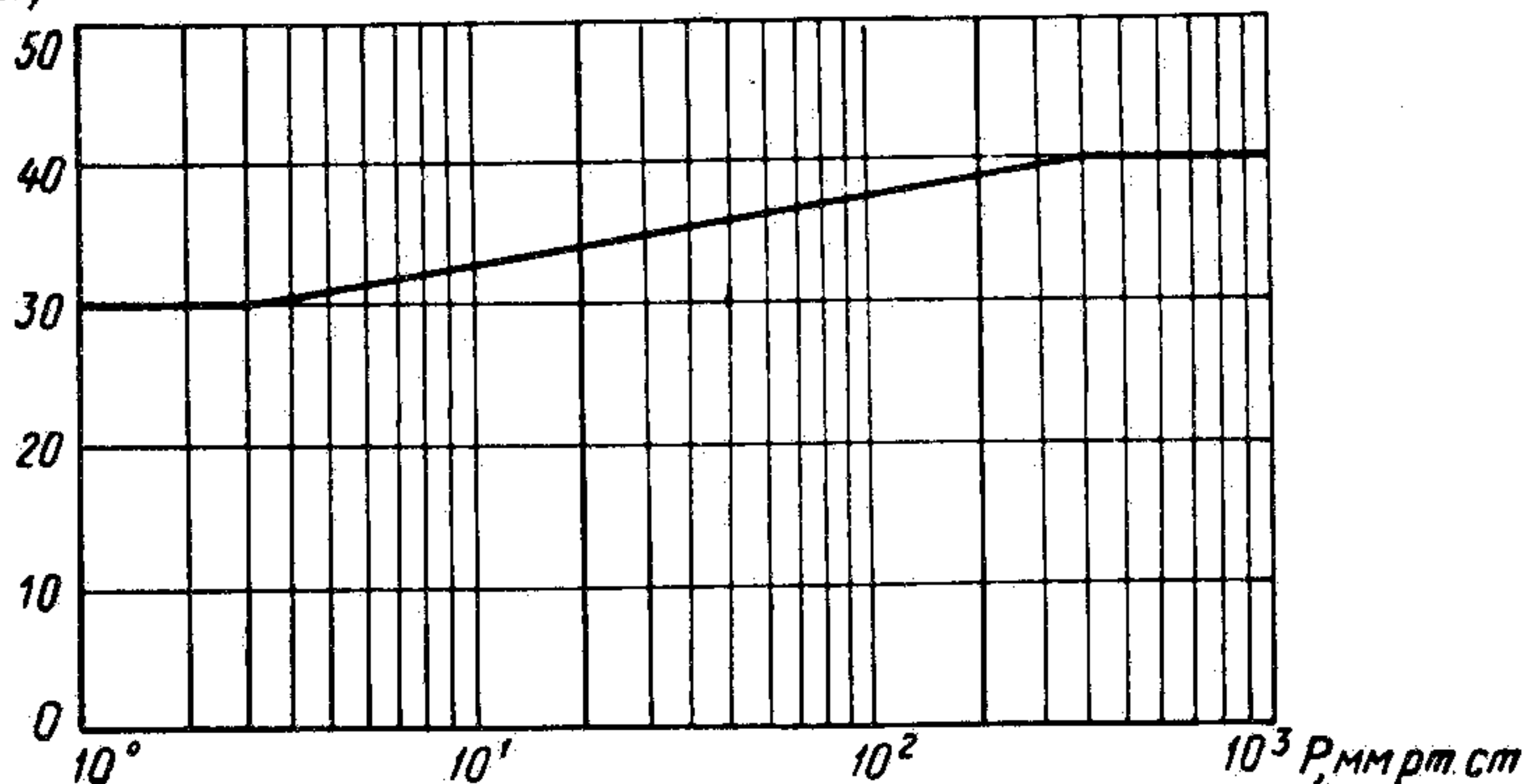
Акустические шумы в диапазоне частот 50—10 000 Гц с уровнем звукового давления не более 150 дБ.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Максимальное рабочее напряжение между любыми соседними контактами . . . . . 40 В

#### Зависимость рабочего напряжения от атмосферного давления

$U, В$   
(ампл)



2. Рабочий ток на каждый контакт, не более 0,1 А  
Максимальный ток на одиночный контакт, не более . . . . . 0,15 А

Максимально допустимый кратковременный, в течение 300 с, ток на каждый контакт, не более . . . . . 0,2 А

3. Температура перегрева контактов, не более . . . . . 15° С

4. Сопротивление контактов, не более . . . . . 0,02 Ом

5. Емкость между любыми соседними контактами, не более . . . . . 4 пФ

## 6. Сопротивление изоляции:

в нормальных климатических условиях, не менее . . . . .	50 МОм
при воздействии повышенной температуры, не менее . . . . .	30 МОм
при воздействии длительной повышенной влажности, не менее . . . . .	3 МОм

## 7. Усилие расчленения соединителей

с числом контактов: 18 . . . . . не более	3 кгс
24 . . . . . »	4 »
34 . . . . . »	5,5 »
64 . . . . . »	8,5 »
76 . . . . . »	10 »
100 . . . . . »	12 »

8. Износоустойчивость . . . . . 500 сочленений—  
расчленений

9. Минимальная наработка соединителей . . . . . 1000 ч

10. Срок сохраняемости . . . . . 12 лет

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. При монтаже необходимо обеспечить расстояние от поверхности контактирующих частей соединителя до металлических частей аппаратуры не менее 1 мм.

2. Перед установкой соединителей (вилки, розетки) на печатную плату допускается производить откусывание хвостовиков контактов.

3. Рекомендуется в конструкции аппаратуры предусмотреть направляющие, исключающие перекосы соединителей при сочленениях—расчленениях.

4. Фиксация сочлененного положения соединителей может быть осуществлена любым способом, обеспечивающим недосочленение вилки с розеткой не более 1 мм. Величина недосочленения определяется замером зазора между торцами вилки и розетки.

5. Не допускается использование соединителей:

при наличии в аппаратуре деталей, изготовленных из сернистых резин; в среде с парами химически активных веществ.

6. Вилки и розетки, установленные на изделии без ответной части, должны быть закрыты технологическими заглушками.

7. Разрешается производить пайку хвостовиков к печатной плате и монтажному проводу внахлест.

8. Запрещается носить аппаратуру, удерживая ее на весу за жгут или соединитель.

Технические условия Ке0.364.017 ТУ.