

Соединители электрические низкочастотные прямоугольные типа **РППМ8, РПМ8**

имеют **гиперболюидные контакты**, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов, для печатного и объемного монтажа

Обозначение

Вилка (розетка) РППМ(РПМ)8-15(31) Ш(Г) 1(6;7)-В **ГЕ0.364.194 ТУ**, где

РППМ (РПМ) – тип соединителя: прямоугольный малогабаритный для печатного монтажа
(для объемного монтажа);

8 – порядковый номер разработки;

15 (31) – количество контактов;

Ш (Г) – часть соединителя:

Ш – вилка, Г – розетка;

1 (6; 7) – конструктивное исполнение:

1 – блочная часть без прижима и скобы;

6 – кабельная часть с прямым прижимом и скобой;

7 – кабельная часть с угловым прижимом и скобой;

В – всеклиматическое исполнение В2.1 по ГОСТ 15150-69;

ГЕ0.364.194 ТУ – обозначение технических условий;

Вид покрытия контактов: серебро.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1 – 5000

амплитуда ускорения, м/с² (g) 300 (30)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц 50 – 10000

уровень звукового давления, дБ 130

Механический удар многократного действия:

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

длительность действия, мс 1 – 3

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 10000 (1000)

длительность действия, мс 0,2 – 1

Линейное ускорение, м/с² (g) 2000 (200)

Атмосферное рабочее пониженное давление, Па (мм рт. ст.) 1,3·10⁻⁴ (1·10⁻⁶)

Повышенная рабочая температура среды, °С 85

Пониженная температура среды, °С:

рабочая минус 60

предельная минус 60

Смена температур (с учетом температуры перегрева контактов), °С от 115 до минус 60

Повышенная относительная влажность при температуре 35 °С, % 98

Иней и роса, плесневые грибы, соляной туман, солнечное излучение

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) допускают присоединение

двух проводов сечением:

для соединителей РППМ8, мм² 0,14

для соединителей РПМ8, мм² 0,35

Технические характеристики

Рабочий ток на контакт, А:

РППМ8 2

РПМ8 4



РППМ8, РПМ8

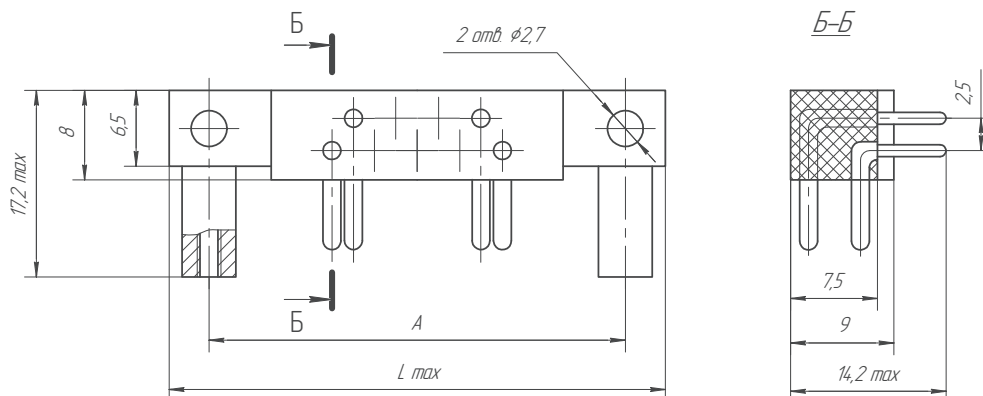
Максимальное рабочее напряжение, В:

РППМ8	.....150
РПМ8	.....600
Сопротивление контактов, МОм, не более	.....5
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	.....5000
Электрическая прочность изоляции, В (ампл.):	
РППМ8	.....700
РПМ8	.....2000
Емкость между контактами, пФ, не более	.....2
Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)	.....30,0 (3,0) – 90,0 (9,0)
Усилие расчленения контактов (гнезд), с контрольным калибром, Н (кгс)	.....0,3 (0,03) – 1,3 (0,13)
Минимальная наработка, ч	.....15000
Число сочленений-расчленений	.....1000
Минимальный срок сохраняемости, лет	.....25

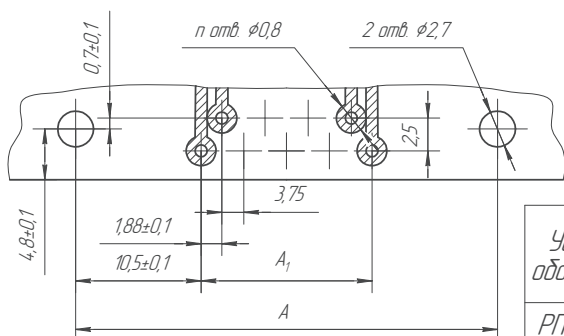
Соответствие вилок розеткам

Условное обозначение		Вилки			
		РППМ8-15Ш	РППМ8-31Ш	РПМ8-15Ш1	РПМ8-31Ш1
Розетки	РППМ8-15Г6	+		+	
	РПМ8-15Г6	+		+	
	РППМ8-31Г6		+		+
	РПМ8-31Г6		+		+
	РПМ8-31Г7		+		+
	РППМ8-15Г1	+		+	
	РПМ8-15Г1	+		+	
	РППМ8-31Г1		+		+
РПМ8-31Г1		+		+	

Вилка РППМ8



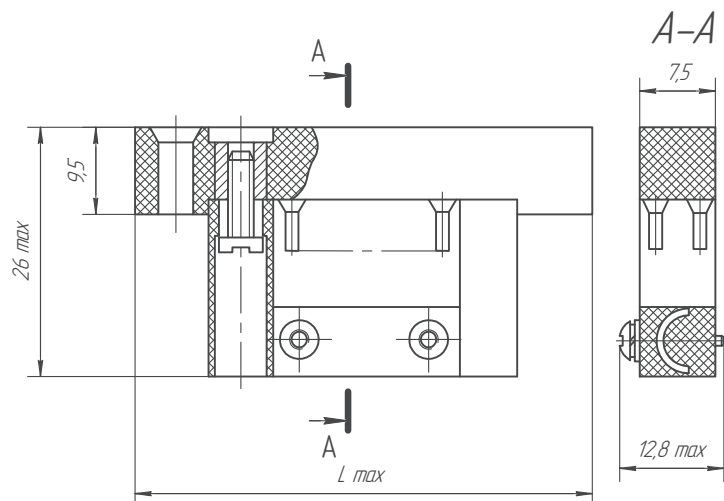
Разметка печатной платы



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

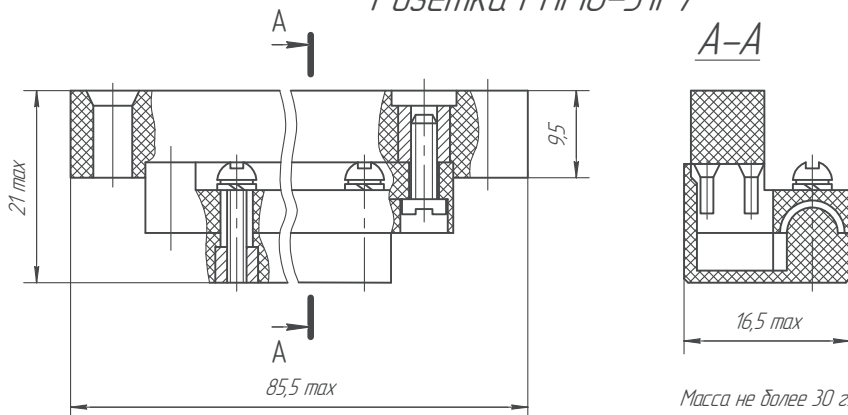
Условное обозначение	Количество отверстий, n	Размеры, мм			Масса, г, не более
		A	A ₁	L max	
РППМ8-15Ш	15	47,25±0,1	26,25	55,5	11,0
РППМ8-31Ш	31	77,25±0,1	56,25	85,5	15,0

Розетка РППМ8, РПМ8

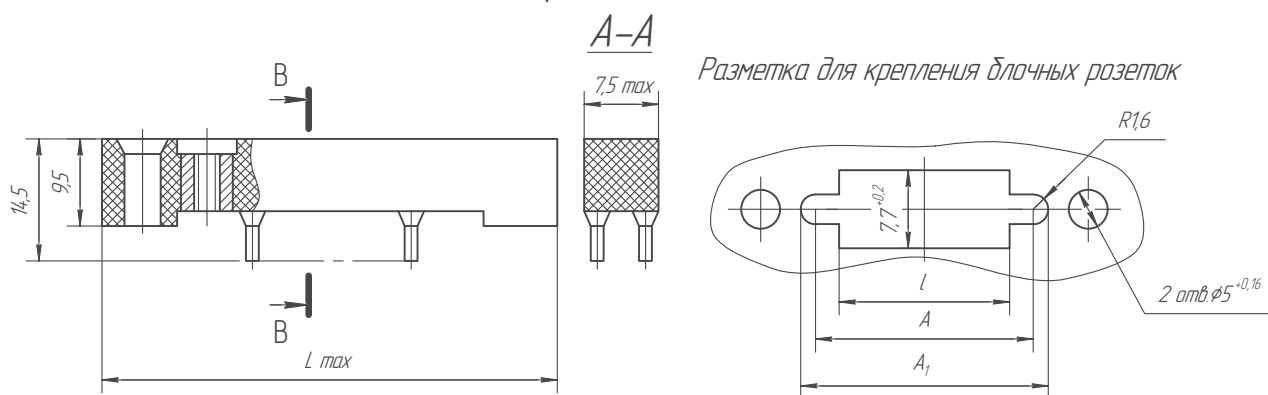


Условное обозначение	L_{max} , мм	Масса, г, не более
РППМ8-15Г6	55,5	16,0
РППМ8-31Г6	85,5	24,0
РПМ8-15Г6	55,5	17,0
РПМ8-31Г6	85,5	24,0

Розетка РПМ8-31Г7

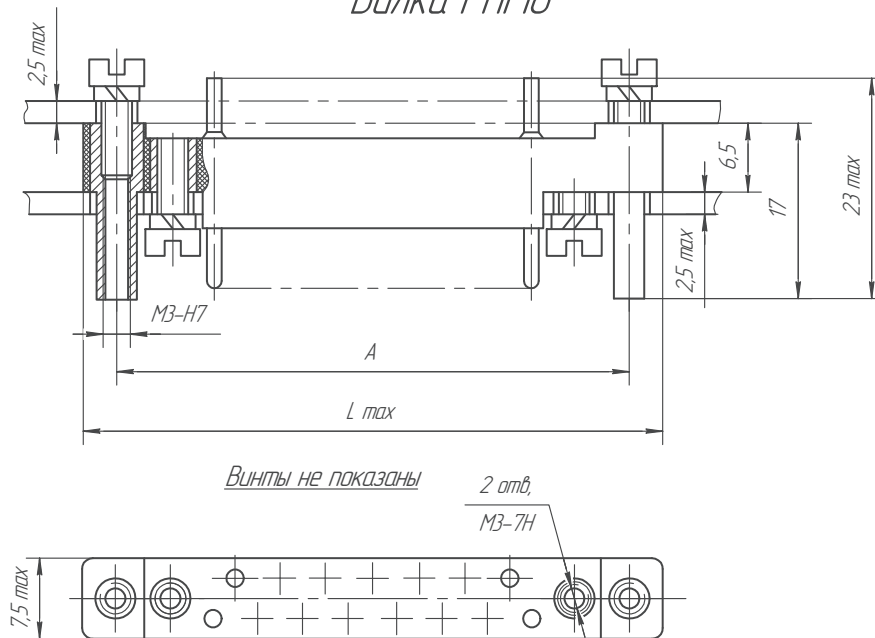


Розетка РППМ8, РПМ8 (блочная)



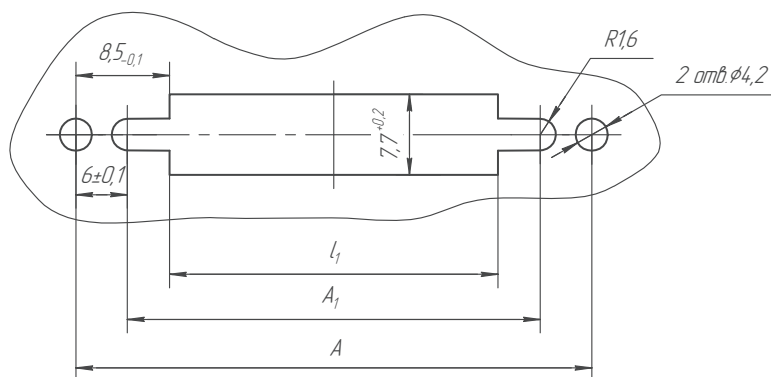
Условное обозначение	Кол. гнезд	Размеры, мм				Масса, г, не более
		A	A ₁	L ₁	L _{max}	
РППМ8-15Г1	15	35,25±0,1	4,7,25±0,1	30,5 ^{+0,34}	55,5	9,0
РППМ8-31Г1	31	65,25±0,1	7,7,25±0,1	60,5 ^{+0,4}	85,5	14,0
РПМ8-15Г1	15	35,25±0,1	4,7,25±0,1	30,5 ^{+0,34}	55,5	10,0
РПМ8-31Г1	31	65,25±0,1	7,7,25±0,1	60,5 ^{+0,4}	85,5	15,0

Вилка РПМ8



Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	A	A ₁	l	l ₁	L max	
РПМ8-15Ш1	47,25±0,1	35,25±0,1	41,5±0,4	30,5±0,4	55,5	13,0
РПМ8-31Ш1	77,25±0,1	65,25±0,1	71,5±0,4	60,5±0,4	85,5	18,0

Разметка для крепления вилок РПМ8 с внутренней стороны стенки изделия



Разметка для крепления вилок РПМ8 с внешней стороны стенки изделия

