

## 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/с <sup>2</sup> (g)	300 (30)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50 – 10000
уровень звукового давления, дБ	130
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1500 (150)
длительность действия, мс	1 – 3
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	10000 (1000)
длительность действия, мс	0,2 – 1
Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	2000 (200)
Атмосферное рабочее пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	1,3·10 <sup>-4</sup> (1·10 <sup>-6</sup> )
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, мм <sup>2</sup>	0,14
для соединителей РПМ8, мм <sup>2</sup>	0,35

### Технические характеристики

Рабочий ток на контакт, А:	
РППМ8	2
РПМ8	4

**РППМ8, РПМ8**

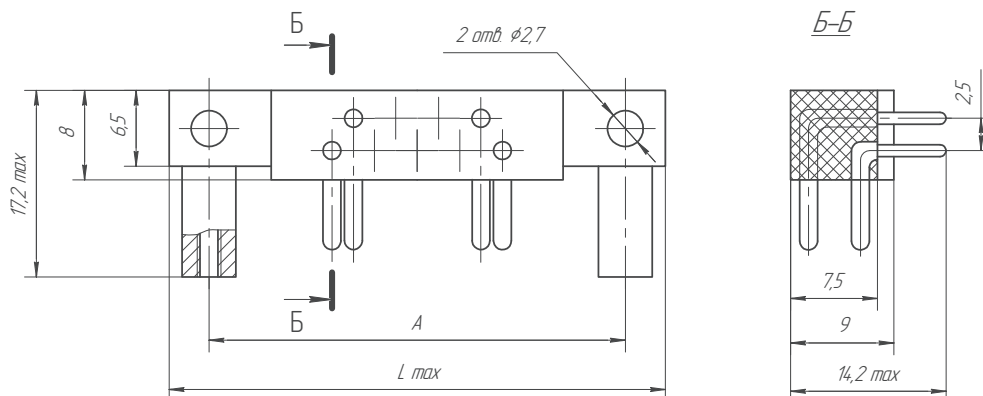
Максимальное рабочее напряжение, В:

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

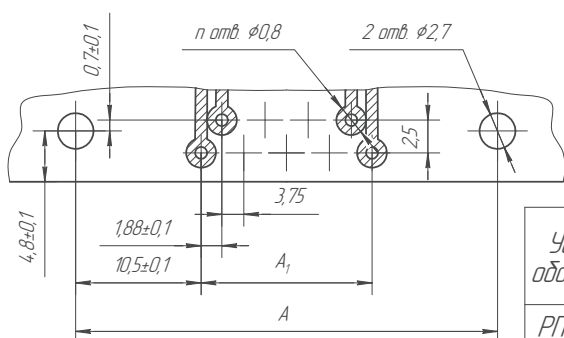
**Соответствие вилок розеткам**

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*



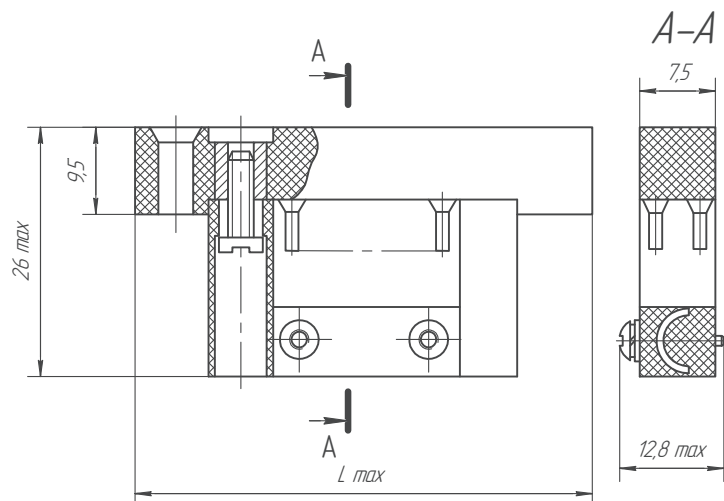
*Разметка печатной платы*



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

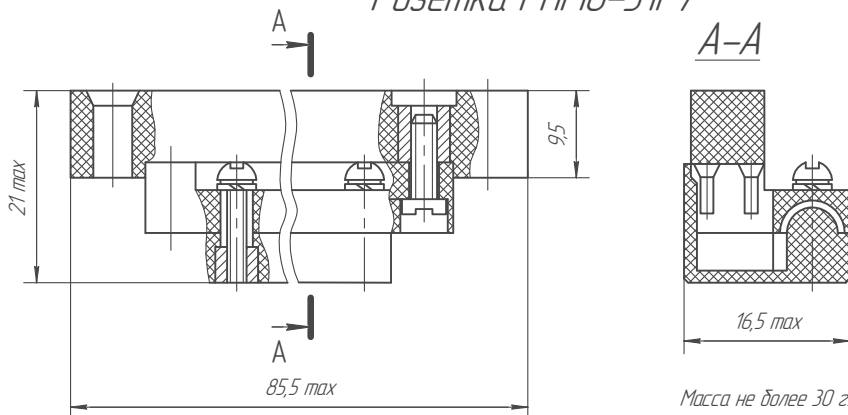
Условное обозначение	Количество отверстий, n	Размеры, мм			Масса, г, не более
		A	A <sub>1</sub>	L max	
РППМ8-15Ш	15	47,25±0,1	26,25	55,5	11,0
РППМ8-31Ш	31	77,25±0,1	56,25	85,5	15,0

*Розетка РППМ8, РПМ8*



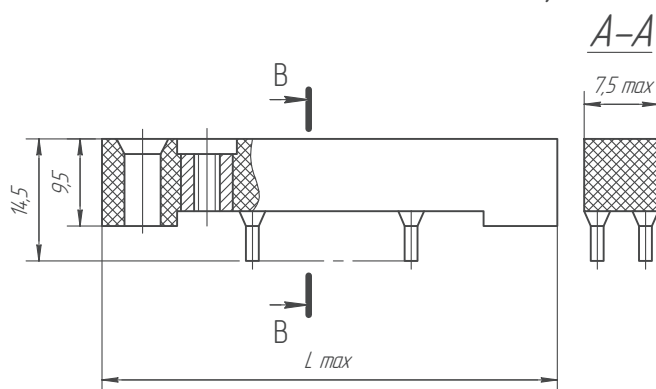
Условное обозначение	$L_{max}$ , мм	Масса, г, не более
РППМ8-15Г6	55,5	16,0
РППМ8-31Г6	85,5	24,0
РПМ8-15Г6	55,5	17,0
РПМ8-31Г6	85,5	24,0

*Розетка РПМ8-31Г7*

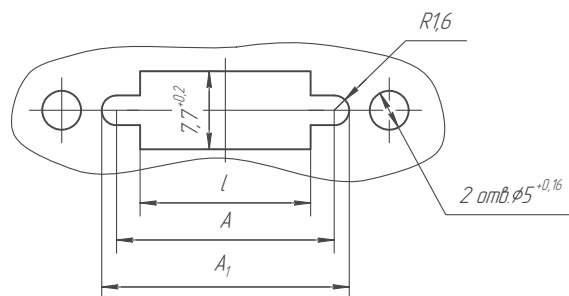


Масса не более 30 г

*Розетка РППМ8, РПМ8 (блочная)*

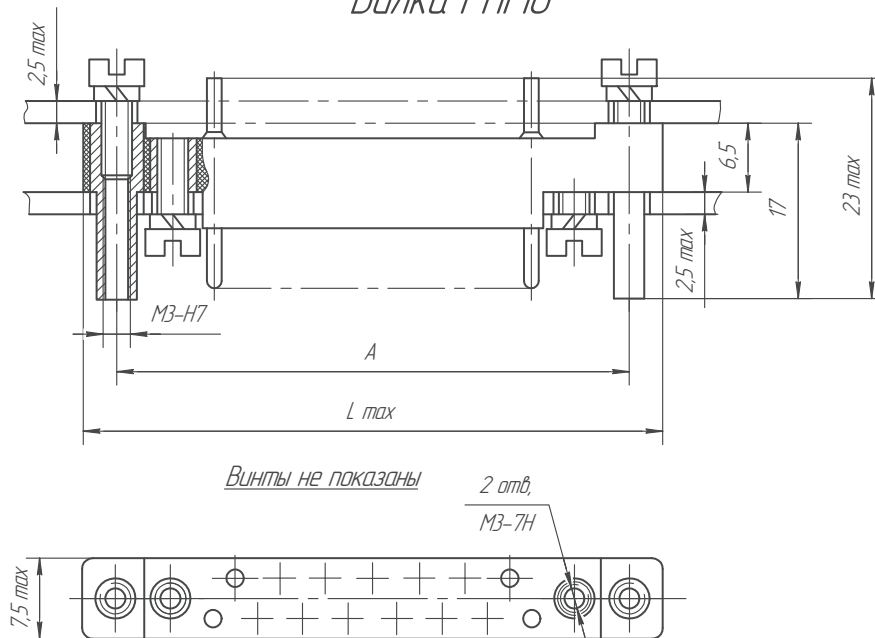


Разметка для крепления блочных розеток



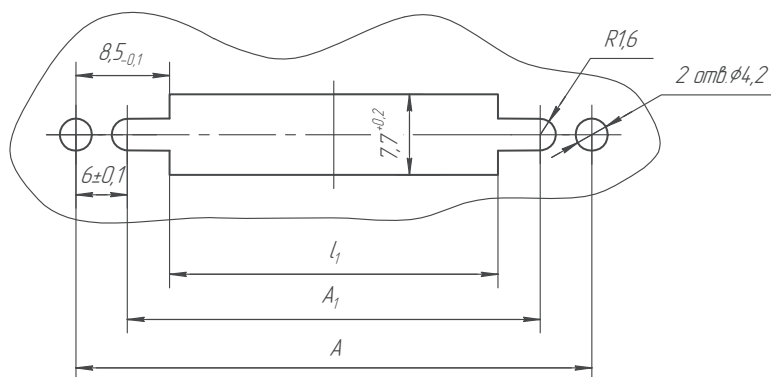
Условное обозначение	Кол. гнезд	Размеры, мм				Масса, г, не более
		A	A <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	
РППМ8-15Г1	15	35,25±0,1	47,25±0,1	30,5 <sup>+0,34</sup>	55,5	9,0
РППМ8-31Г1	31	65,25±0,1	77,25±0,1	60,5 <sup>+0,4</sup>	85,5	14,0
РПМ8-15Г1	15	35,25±0,1	47,25±0,1	30,5 <sup>+0,34</sup>	55,5	10,0
РПМ8-31Г1	31	65,25±0,1	77,25±0,1	60,5 <sup>+0,4</sup>	85,5	15,0

*Вилка РПМ8*



Условное обозначение	Размеры, мм					Масса, г, не более
	A	A <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	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*

