

Соединители электрические
низкочастотные прямоугольные типа
**ГРППМ5, ГРППМ6,
ГРППМ7, ГРППМ8,
ГРППМ10**

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

Обозначение

Вилка (Розетка) ГРППМ5(6,7,8,10) 35(48,57,64,90) Ш(Г) О(Пл,А,Б) 1(2)-В Ке0.364.010 ТУ, где

ГРППМ – соединитель прямоугольный малогабаритный;

5 (6, 7, 8, 10) – порядковый номер разработки;

35 (48, 57, 64, 90) – количество контактов;

Часть соединителя: Ш – вилка; Г – розетка;

Конструктивное исполнение:

О – розетки ГРППМ5, ГРППМ6, ГРППМ10 прямые с контактами под объёмный монтаж;

Пл – розетка ГРППМ10 с плавающими контактами под объёмный монтаж;

А – вилка ГРППМ7 прямая под печатный монтаж;

Б – вилка ГРППМ10 угловая под печатный монтаж с уменьшенным межрядным расстоянием хвостовиков штырей;

отсутствие буквы – розетки ГРППМ7, ГРППМ8 угловые под печатный монтаж;

розетки ГРППМ10 прямые под печатный монтаж;

вилки ГРППМ5, ГРППМ6, ГРППМ10 угловые под печатный монтаж;

вилки ГРППМ8 прямые под печатный монтаж;

Покрытие контактов: 1 – золото; 2 – серебро;

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

Ке0.364.010 ТУ – обозначение технических условий.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1 – 2000

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

Акустический шум:

диапазон частот, Гц 5 – 10000

уровень звукового давления, дБ 140

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 350 (35)

длительность действия, мс. 2 – 10

Механический удар одиночного действия:

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

длительность действия, мс. 1 – 2

Линейное ускорение, м/с² (g) 1000 (100)

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.): 3,9·10² (3)

Повышенная рабочая температура среды, °С 70

Пониженная рабочая температура среды, °С минус 60

Смена температур (с учётом температуры перегрева контактов), °С: от минус 60 до 100

Повышенная относительная влажность при температуре среды 35 °С, % 98

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

Хвостовики контактов допускают присоединение проводов сечением, мм²:

для розеток ГРППМ5 и ГРППМ6 0,14

для розеток ГРППМ10

одного провода 0,35

двух проводов, для каждого 0,14



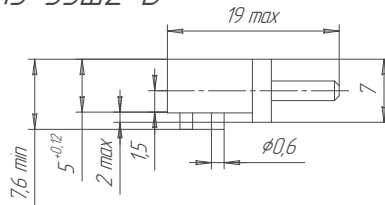
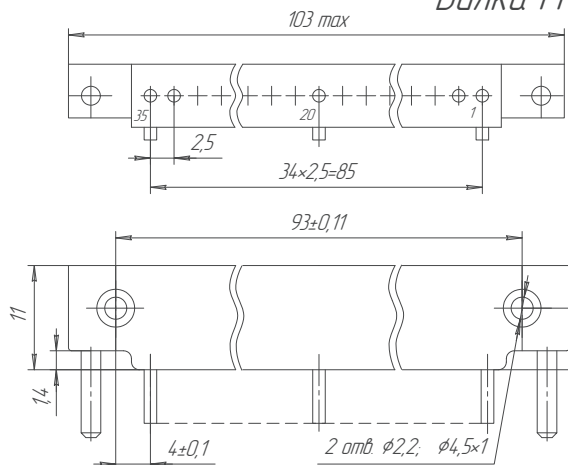
Технические характеристики

Рабочий ток на контакт, А, не более	1
Напряжение, В (ампл.)	100
Испытательное напряжение, В (ампл.)	500
Сопротивление контактов, Ом, не более	0,01
Емкость между любыми контактами, пФ, не более	
шаг 5 мм	3
шаг 2,5 мм и 3мм	4
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
Усилие расчленения контактов с контрольным калибром, Н (кгс), не менее	0,2 (20)
Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не менее :	
ГРППМ5-35Ш2, ГРППМ5-35ГО2, ГРППМ6-35Ш2, ГРППМ6-35ГО2	56 (5,6)
ГРППМ6-57Ш2, ГРППМ6-57ГО2	88 (8,8)
ГРППМ7-90ША1, ГРППМ7-90ША2, ГРППМ7-90Г1, ГРППМ7-90Г2	135 (13,5)
ГРППМ8-48Ш2, ГРППМ8-48Г2	75 (7,5)
ГРППМ10-64ШБ2, ГРППМ10-64ГПл2, ГРППМ10-64Г2	102 (10,2)
ГРППМ10-90Ш1, ГРППМ10-90Ш2, ГРППМ10-90Г1, ГРППМ10-90Г2, ГРППМ10-90ГО2	150 (15)
Число сочленений-расчленений	250
Минимальная наработка, ч	10000
Минимальный срок сохраняемости, лет	12

Соответствие вилок розеткам

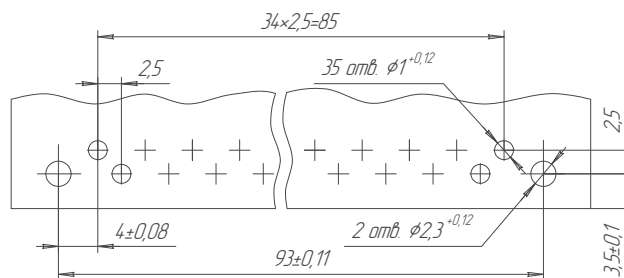
Условное обозначение		Вилки								
		ГРППМ5-35Ш2	ГРППМ6-35Ш2	ГРППМ6-57Ш2	ГРППМ7-90ША1	ГРППМ7-90ША2	ГРППМ8-48Ш2	ГРППМ10-64ШБ2	ГРППМ10-90Ш2	ГРППМ10-90Ш1
Розетки	ГРППМ5-35ГО2	+								
	ГРППМ6-35ГО2		+							
	ГРППМ6-57ГО2			+						
	ГРППМ7-90Г1				+					
	ГРППМ7-90Г2					+				
	ГРППМ7-48Г2						+			
	ГРППМ10-64ГПл2							+		
	ГРППМ10-64Г2							+		
	ГРППМ10-90ГО2								+	
	ГРППМ10-90Г2								+	
	ГРППМ10-90Г1									+

Вилка ГРППМ5-35Ш2-В



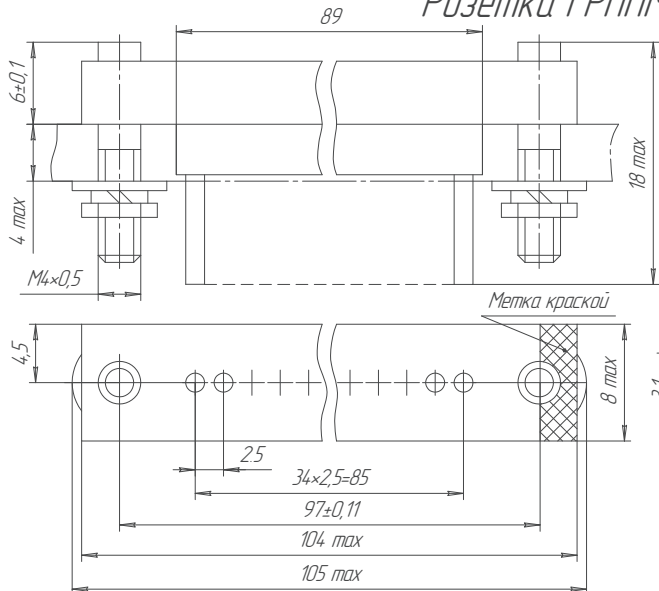
Масса 14,0 г

Расположение отверстий на печатной плате



Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий $\phi 1^{+0,12}$ на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

Разетка ГРППМ5-35Г02-В

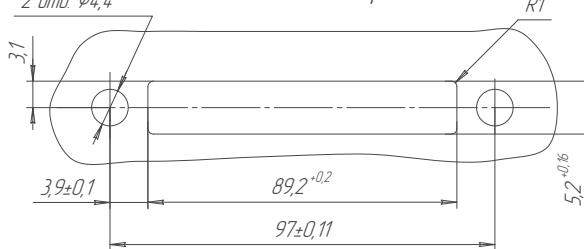


Масса 19,0 г

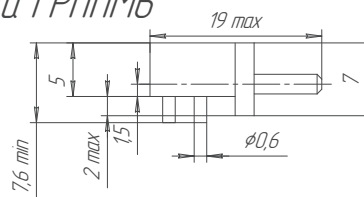
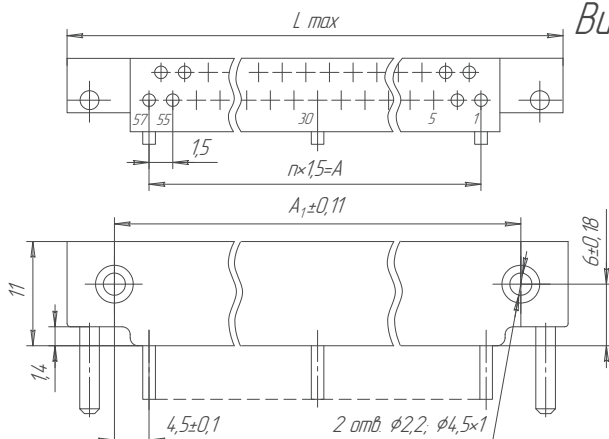
Вид снизу



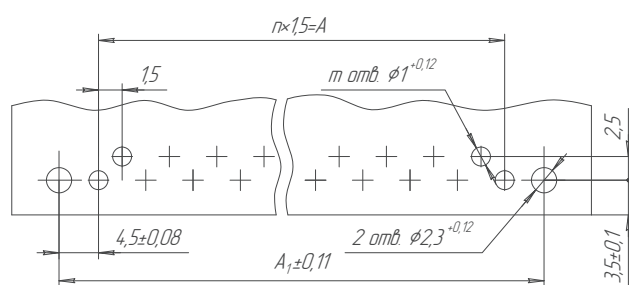
Разметка для крепления.



Вилка ГРППМ6



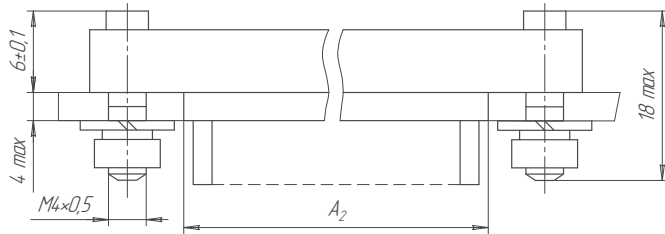
Расположение отверстий на печатной плате



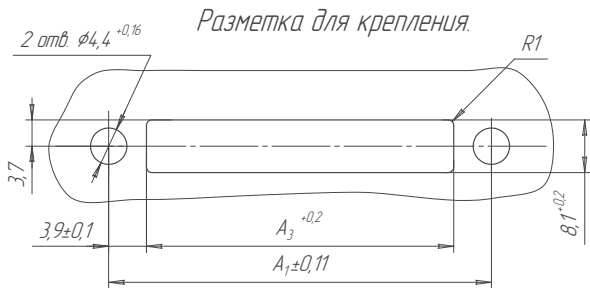
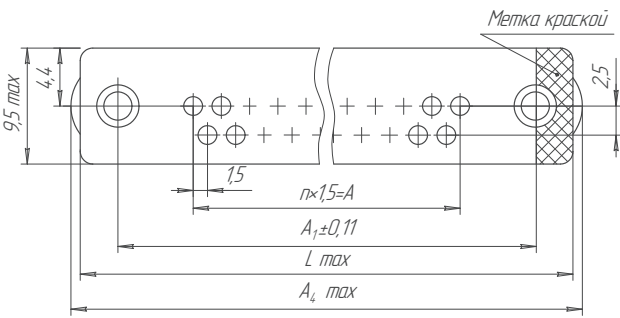
Условное обозначение	L	A	A ₁	n	m	Масса, г
	мм					
ГРППМ6-35Ш2-В	70	51	60	34	35	12,0
ГРППМ6-57Ш2-В	103	84	93	56	57	16,0

Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий $\phi 1^{+0,12}$ на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

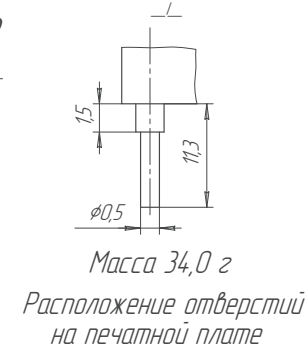
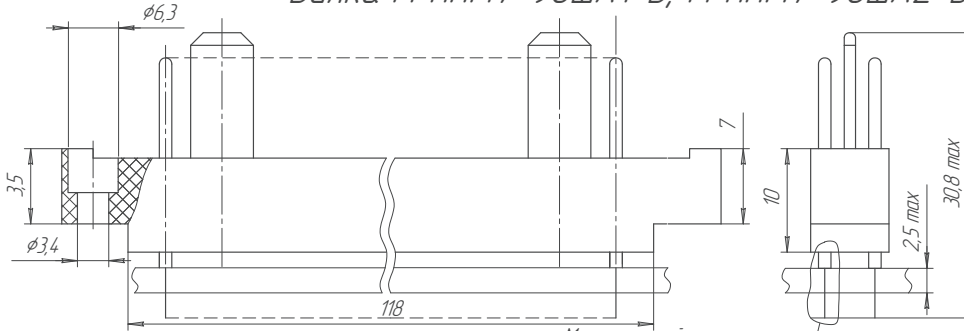
Розетка ГРППМ6



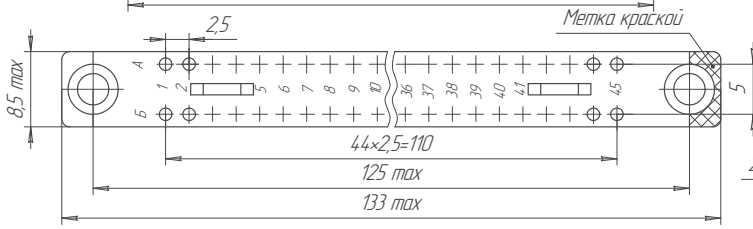
Условное обозначение	L	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	n	Масса, г
	мм							
ГРППМ6-35Г02-В	77	51	64	56	56,2	72	34	18,0
ГРППМ6-57Г02-В	104	84	97	89	89,2	105	56	25,0



Вилка ГРППМ7-90ША1-В, ГРППМ7-90ША2-В

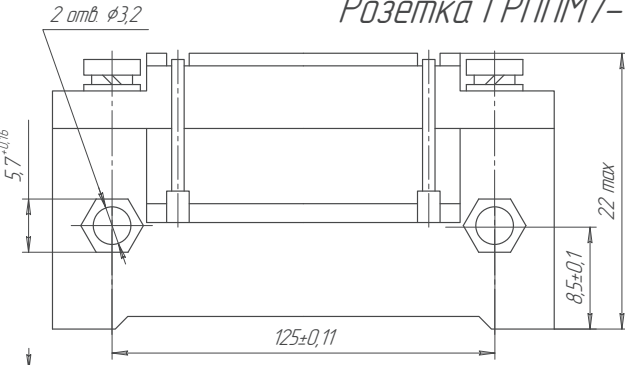


Масса 34,0 г
 Расположение отверстий на печатной плате

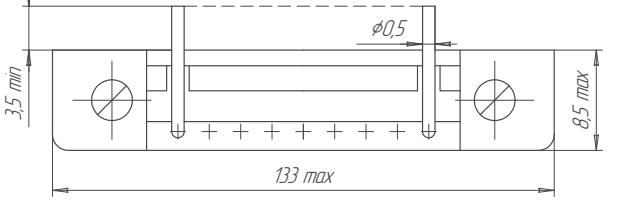


Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий φ 1^{+0,12} на печатной плате ±0,11 мм.

Розетка ГРППМ7-90Г1-В, ГРППМ7-90Г2-В

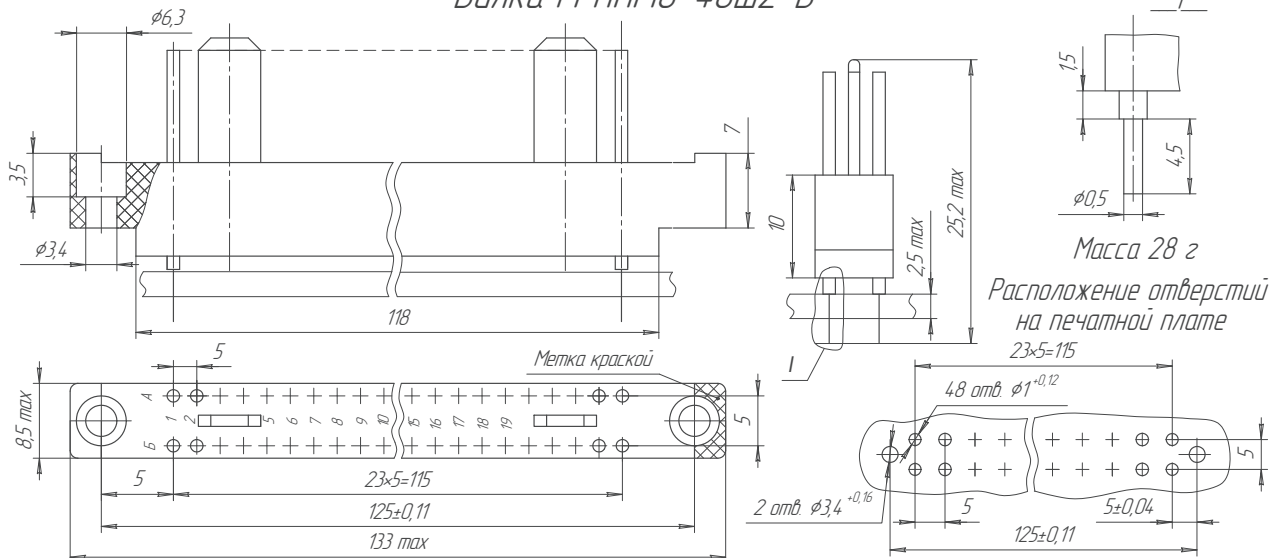


Масса 40,0 г
 Расположение отверстий на печатной плате и нумерация отверстий под хвостовики контактов.



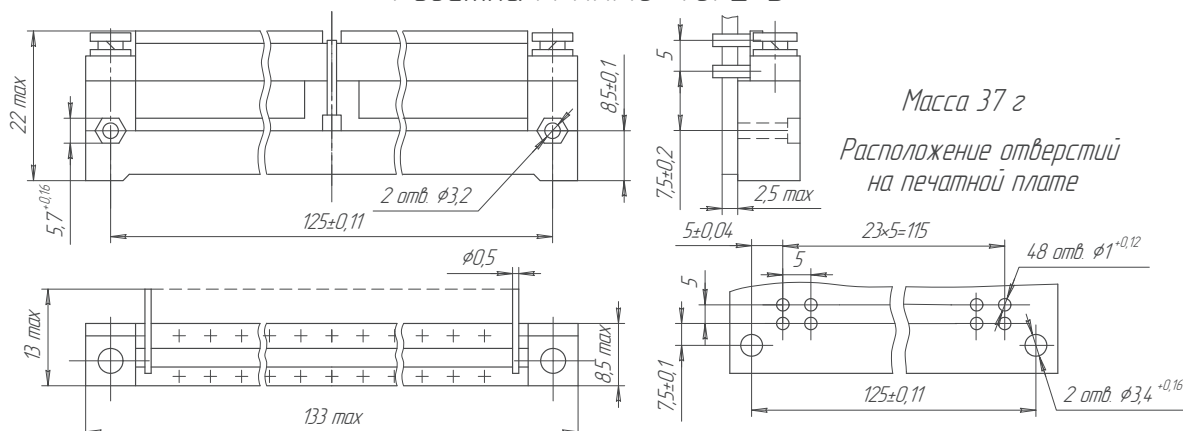
Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий φ 1^{+0,12} на печатной плате ±0,11 мм.

Вилка ГРППМ8-48Ш2-В



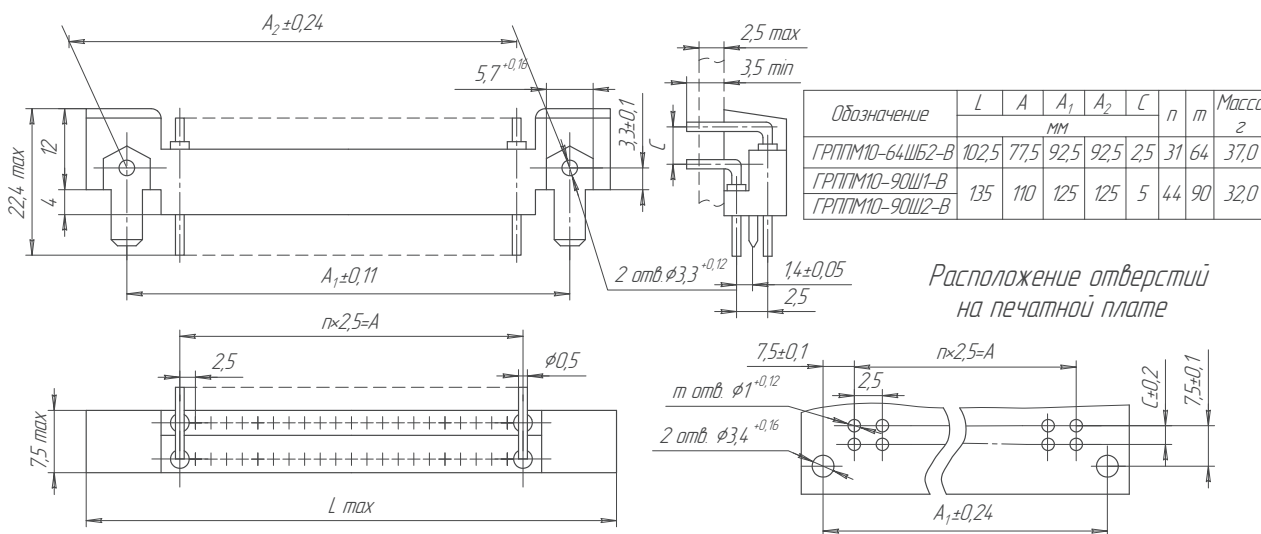
Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий $\phi 1^{+0,12}$ на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

Розетка ГРППМ8-48Г2-В



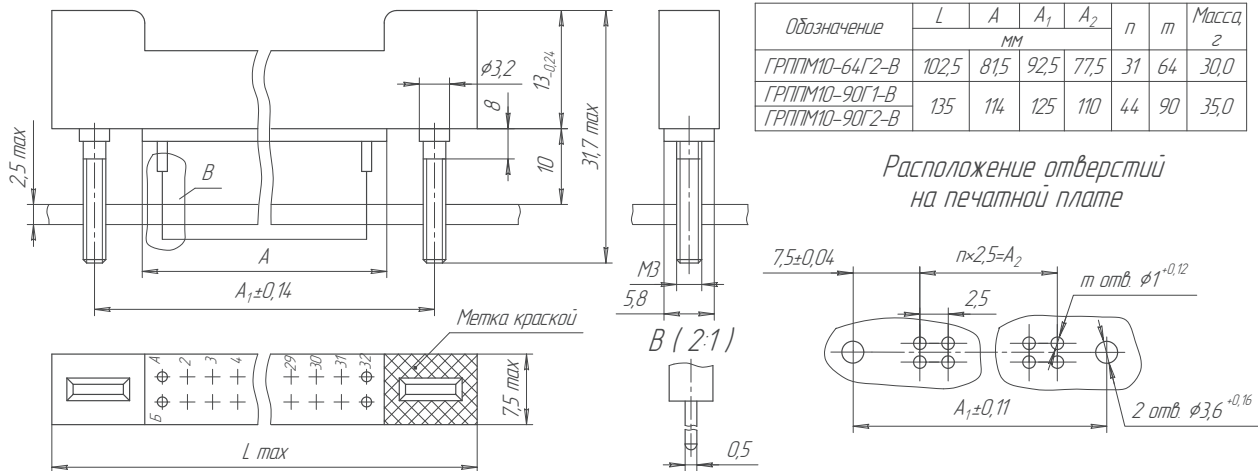
Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий $\phi 1^{+0,12}$ на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

Вилка ГРППМ10



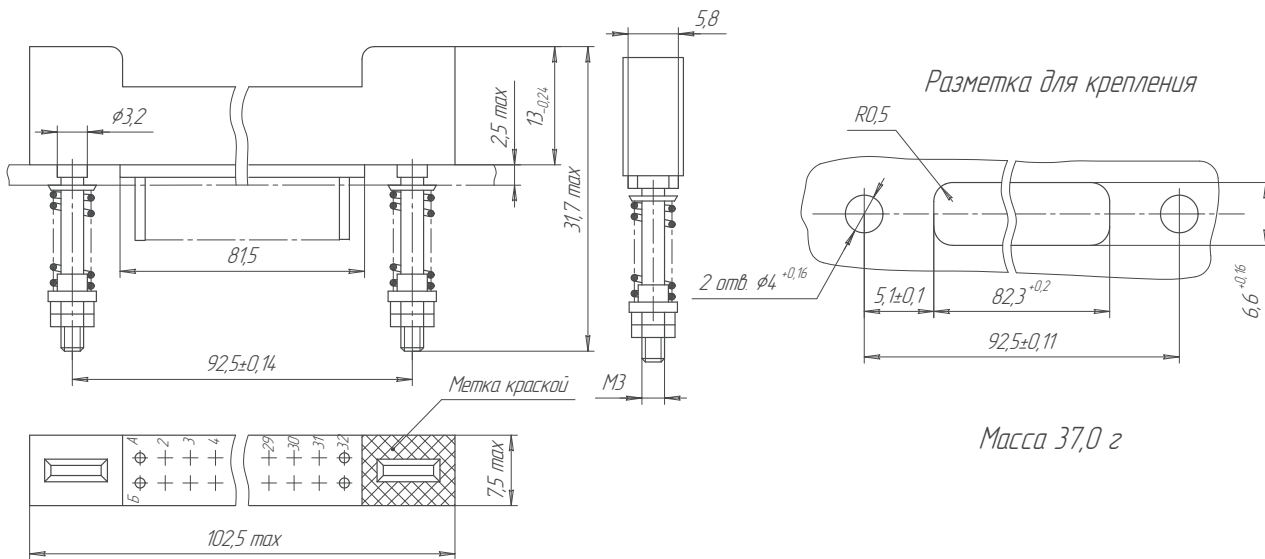
Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий $\phi 1^{+0,12}$ на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

Розетка ГРППМ10



Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий φ1^{+0,12} на печатной плате ±0,11 мм.

Розетка ГРППМ10-64ГПл2-В



Розетка ГРППМ10-90Г02-В

