

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

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

Обозначение

Вилка (Розетка) ГРППМ5(6,7,8,10) 35(48,57,64,90) Ш(Г) О(Пл,А,Б,В,Д, -)2 ВКШУ.434415.002 ТУ, где ГРППМ – тип соединителя;

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

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

Часть соединителя: Ш – вилка; Г – розетка;

О (Пл, А, Б, В, Д, -) – конструктивное исполнение:

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

Пл – розетка ГРППМ10 плавающая с контактами под объёмный монтаж;

А – вилка ГРППМ7, розетка ГРППМ6 прямые под печатный монтаж;

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

В – розетка ГРППМ10 прямая под печатный монтаж с укороченными хвостовиками гнезд;

Д – розетка ГРППМ10 угловая под печатный монтаж с увеличенным межрядным расстоянием хвостовиков штырей;

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

вилка ГРППМ8 прямая под печатный монтаж,

розетки ГРППМ10 прямые под печатный монтаж;

вилки ГРППМ5, ГРППМ6, ГРППМ10 угловые под печатный монтаж;

2 – покрытие контактов – серебро;

ВКШУ.434415.002 ТУ – обозначение технических условий.

Вид климатического исполнения – В2.1 по ГОСТ 15150.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1 – 2000

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

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

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.): 3,9·10⁻² (3)

Повышенная рабочая температура среды, °С 70

Пониженная рабочая температура среды, °С минус 60

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

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

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

Хвостовики контактов должны допускать присоединение проводов сечением, мм²:

для розеток ГРППМ5 и ГРППМ6 0,14

для розеток ГРППМ10

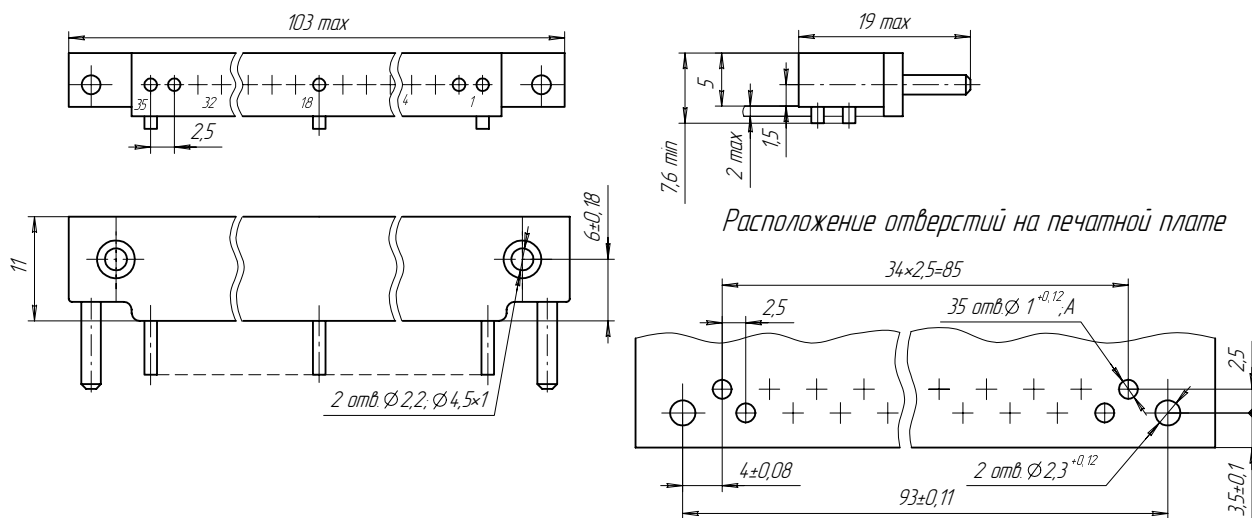
одного провода 0,35

двух проводов, для каждого 0,14

Технические характеристики

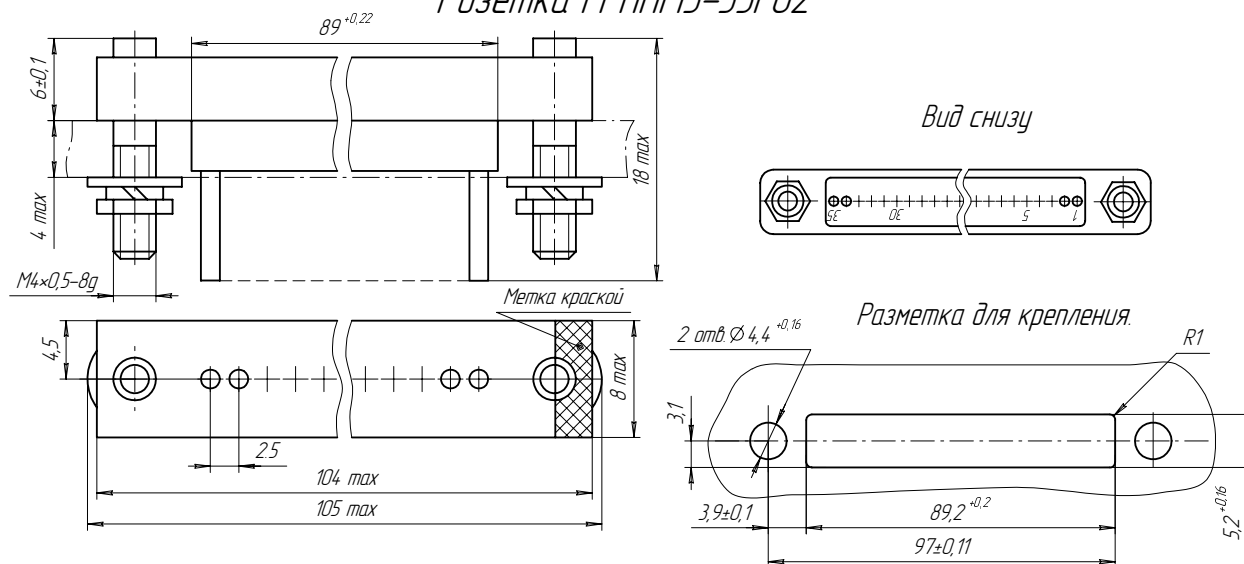
Ток, А, не более	1
Напряжение, В, не более	100
Испытательное напряжение, В, не более	500
Сопротивление контактов, Ом, не более	0,01
Емкость между любыми контактами, пФ, не более:	
для соединителей с шагом 5 мм	3
для соединителей с шагом 2,5 мм и 3 мм	4
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	100
Усилие расчленения контактов с контрольным калибром, Н (гс), не менее	0,2 (20)
Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более:	
ГРППМ5-35Ш2	56 (5,6)
ГРППМ5-35ГО2	56 (5,6)
ГРППМ6-35Ш2	56 (5,6)
ГРППМ6-35ГО2	56 (5,6)
ГРППМ6-35ГА2	56 (5,6)
ГРППМ6-57Ш2	88 (8,8)
ГРППМ6-57ГО2	88 (8,8)
ГРППМ7-90ША2	135 (13,5)
ГРППМ7-90Г2	135 (13,5)
ГРППМ8-48Ш2	75 (7,5)
ГРППМ8-48Г2	75 (7,5)
ГРППМ10-64ШБ2	65 (6,5)
ГРППМ10-64Ш2	65 (6,5)
ГРППМ10-64ГД2	65 (6,5)
ГРППМ10-64ГПл2	102 (10,2)
ГРППМ10-64ГВ2	102 (10,2)
ГРППМ10-64Г2	102 (10,2)
ГРППМ10-90Ш2	150 (15)
ГРППМ10-90Г2	150 (15)
ГРППМ10-90ГО2	150 (15)
Число сочленений-расчленений	250
Минимальная наработка, ч	10000
Минимальный срок сохраняемости, лет	12

Вилка ГРППМ5-35Ш2

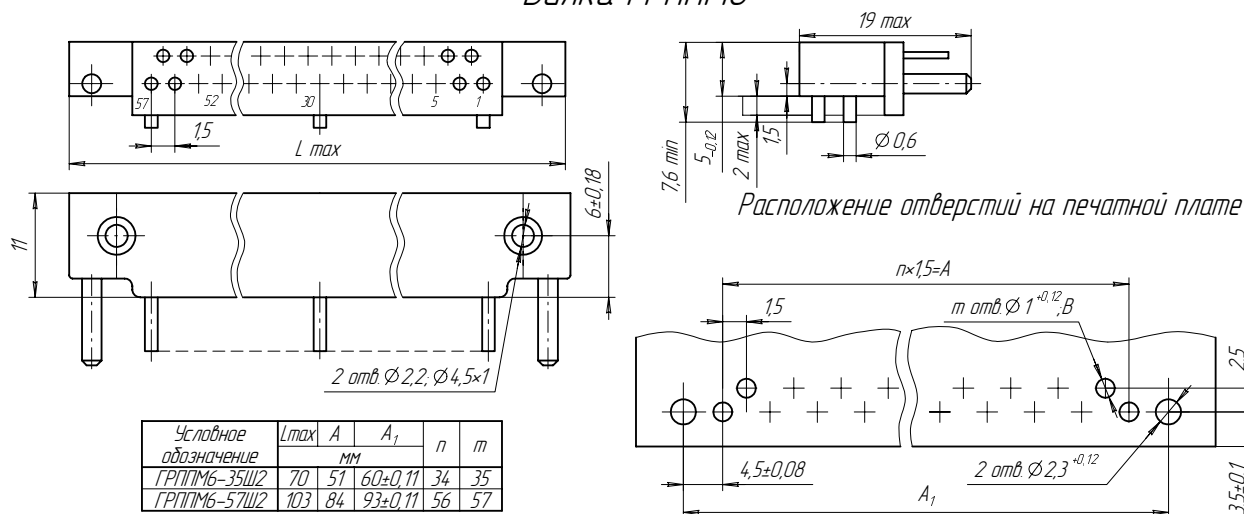


Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий A на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

Розетка ГРППМ5-35ГО2



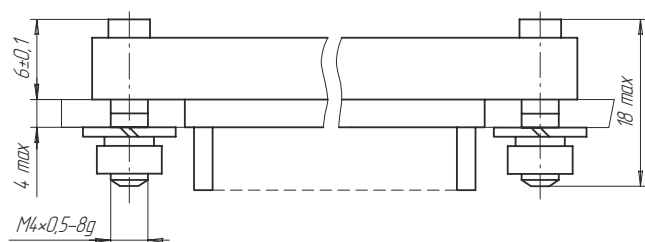
Вилка ГРППМ6



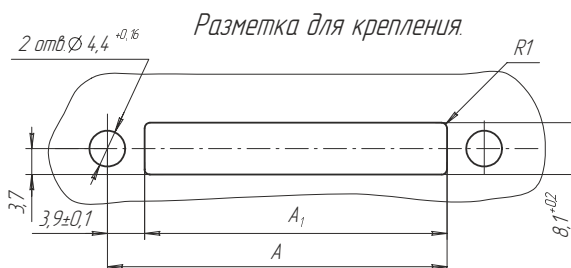
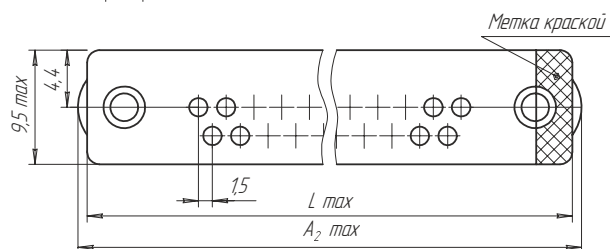
Условное обозначение	L max	A	A ₁	n	m
ГРППМ6-35Ш2	70	51	60±0,11	34	35
ГРППМ6-57Ш2	103	84	93±0,11	56	57

Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий B на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

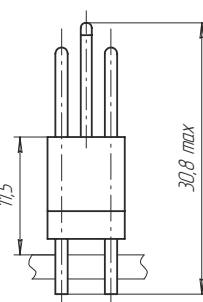
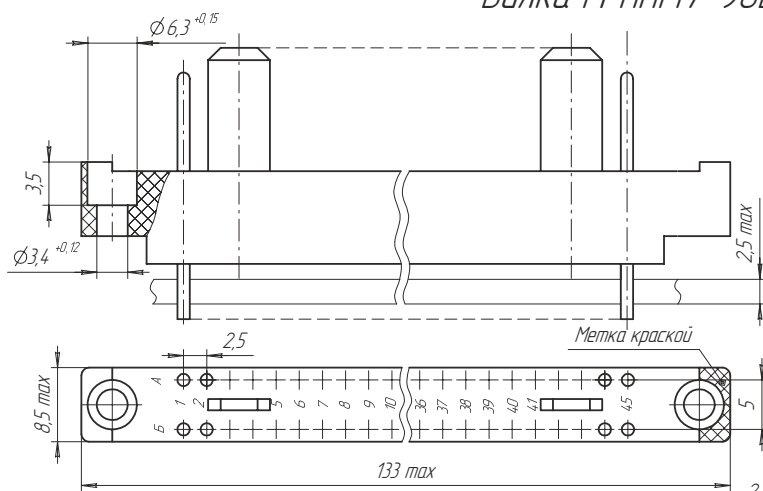
Розетка ГРППМ6



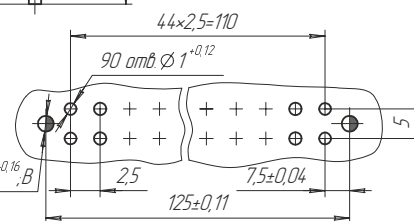
Условное обозначение	L max	A	A ₁	A ₂ max	n
ГРППМ6-35Г02	71	$64 \pm 0,11$	56,2	72	34
ГРППМ6-57Г02	104	$97 \pm 0,11$	89,2	105	56



Вилка ГРППМ7-90ЩА2

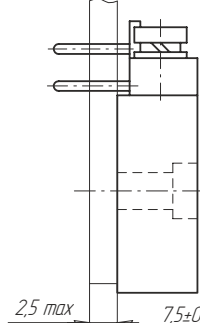
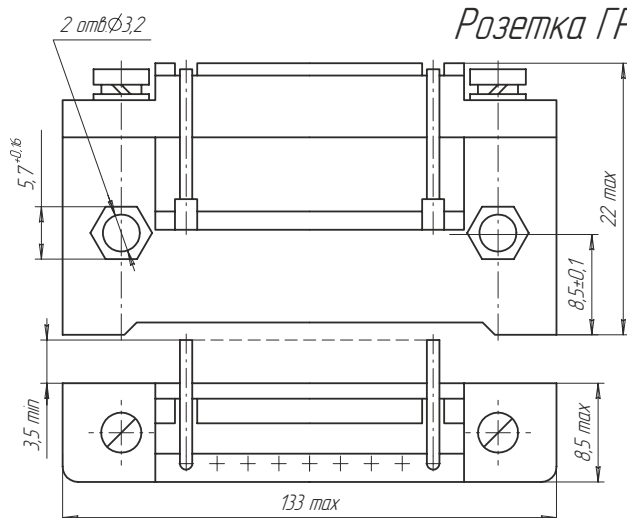


Расположение отверстий на печатной плате

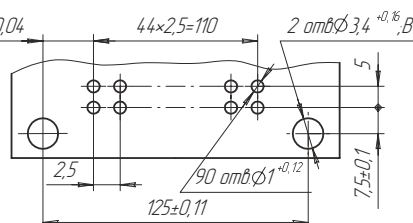


Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий B на печатной плате $\pm 0,11 \text{ мм}$.

Розетка ГРППМ7-90Г2

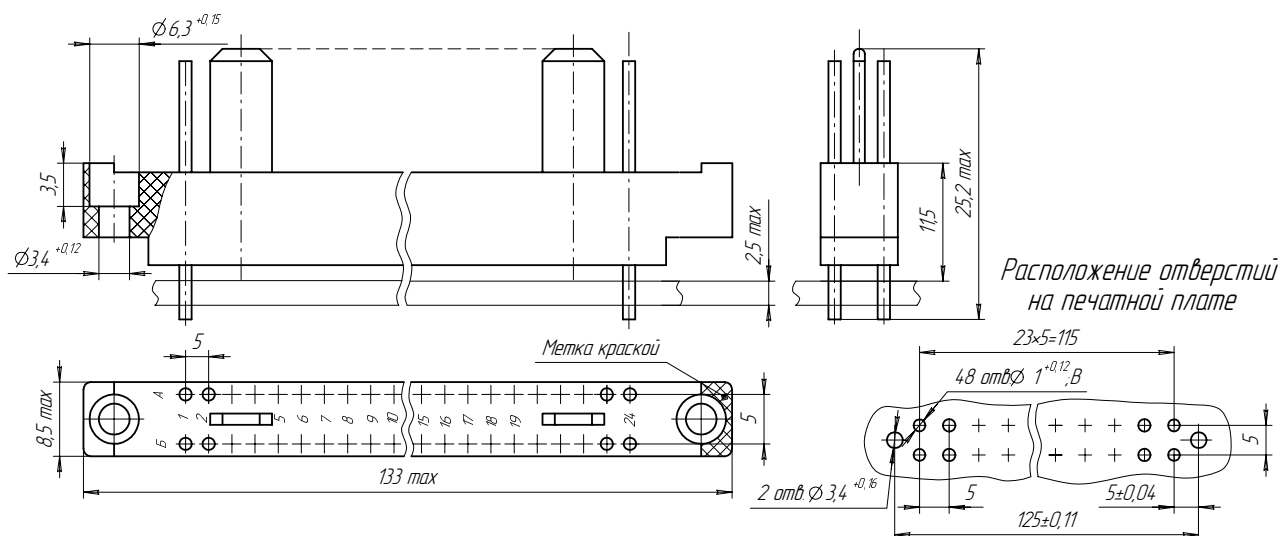


Расположение отверстий на печатной плате



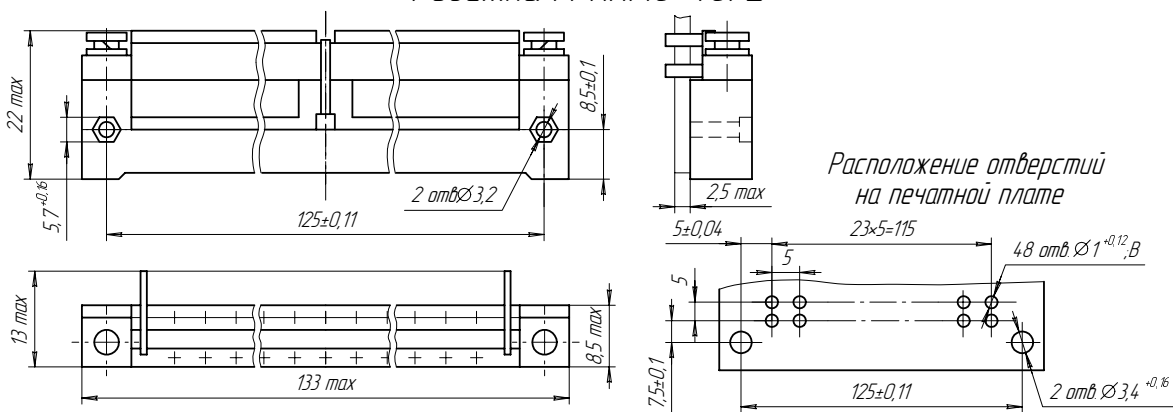
Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий B на печатной плате $\pm 0,11 \text{ мм}$.

Вилка ГРППМ8-48Ш2



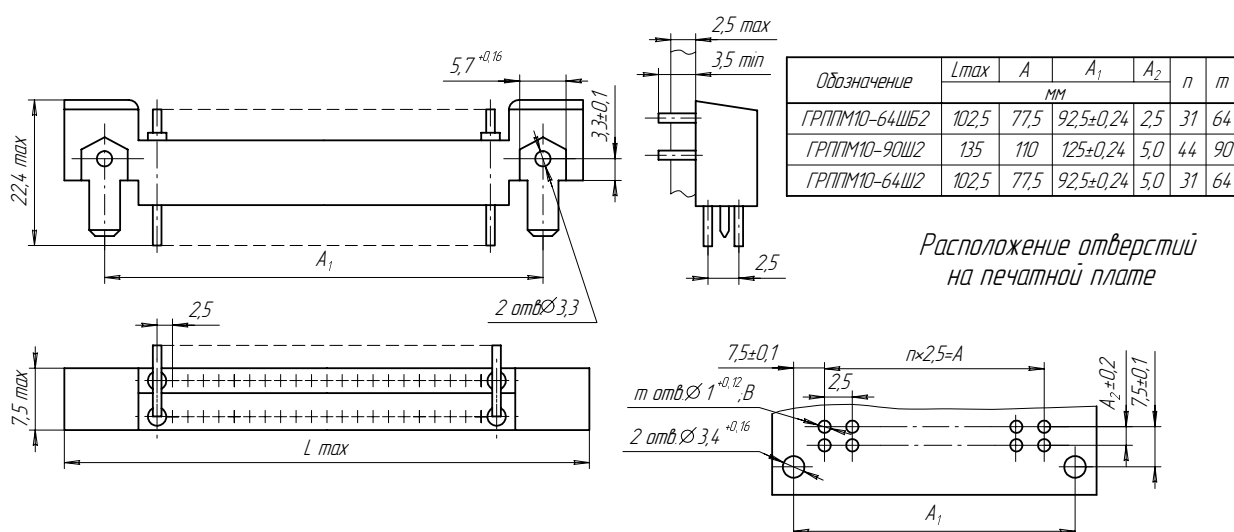
Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий В на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

Разетка ГРППМ8-48Г2



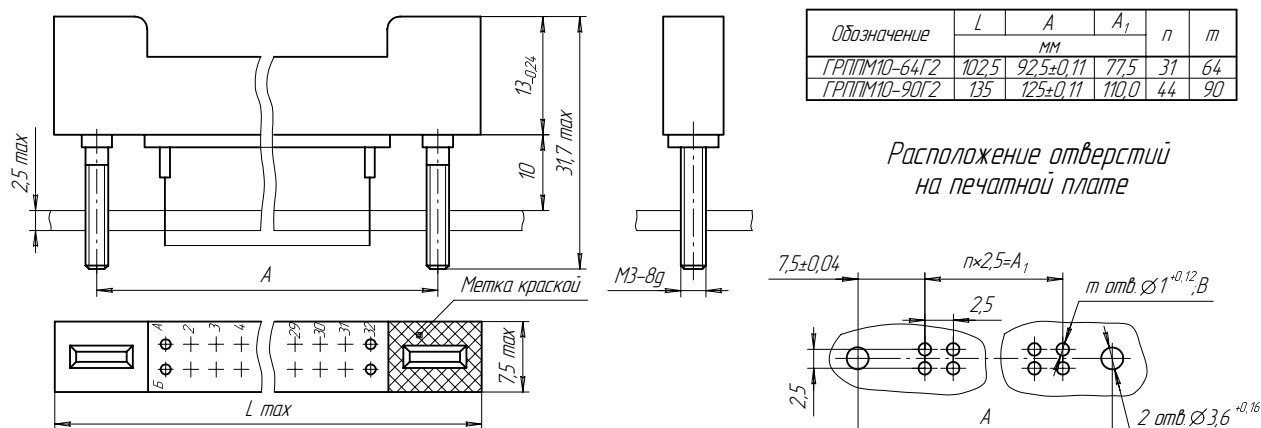
Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий В на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

Вилка ГРППМ10



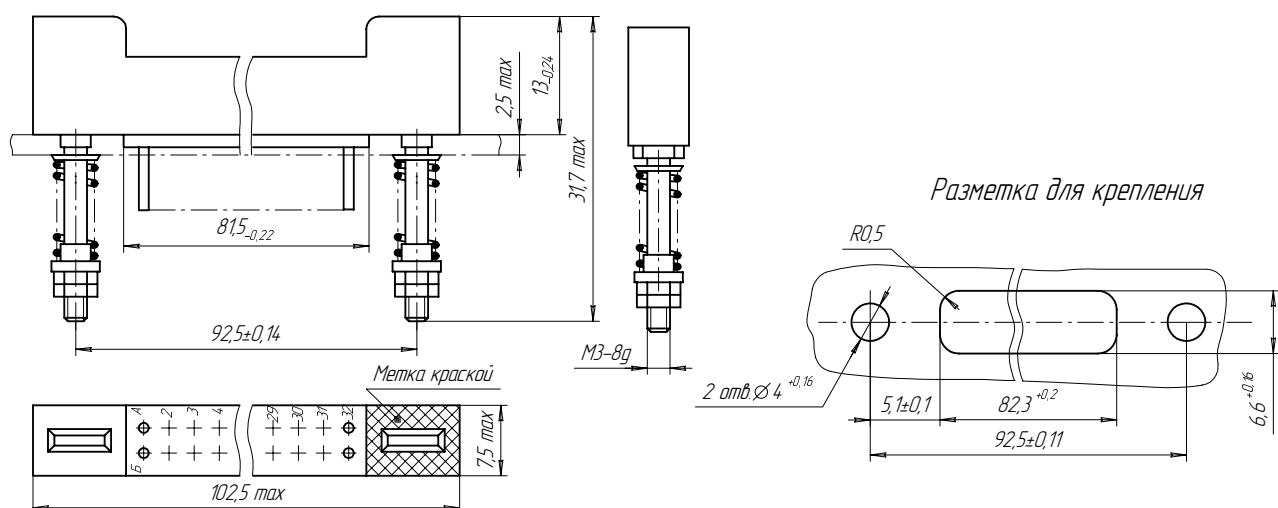
Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий В на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

Розетка ГРППМ10

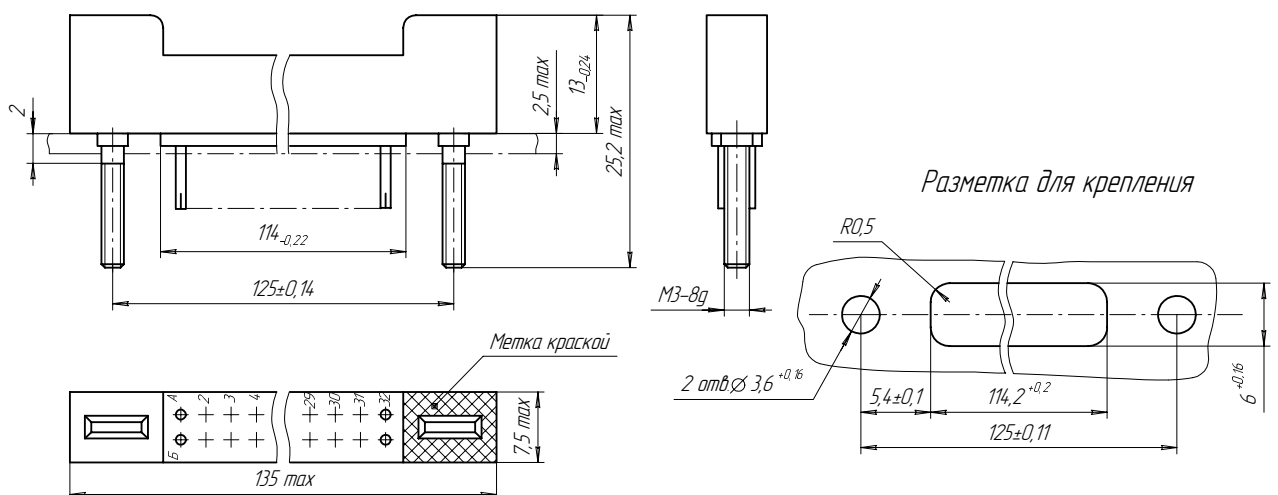


Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий В на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

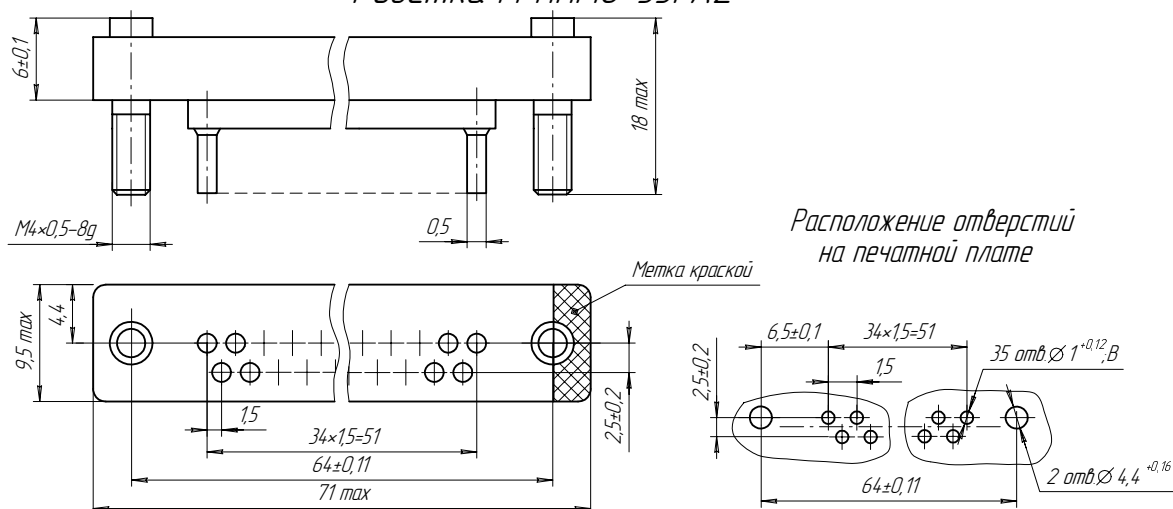
Розетка ГРППМ10-64ГПл2



Розетка ГРППМ10-90Г02

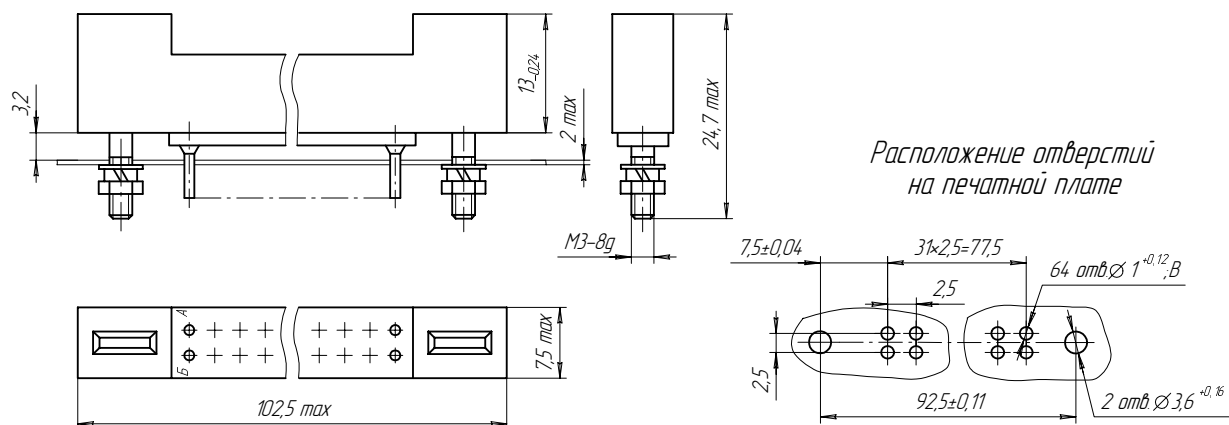


Розетка ГРППМ6-35ГА2



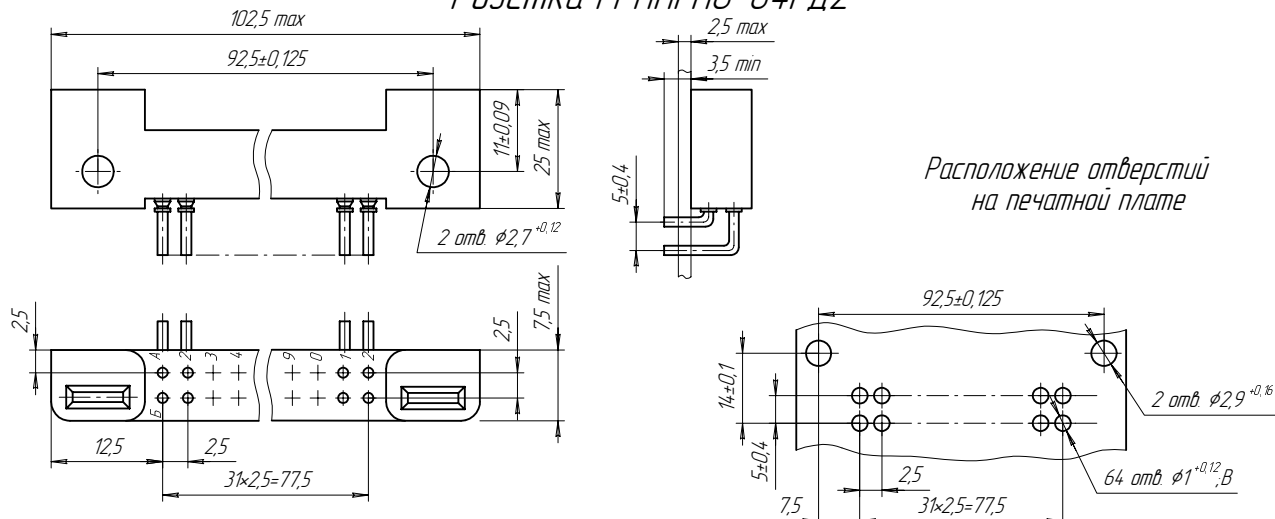
Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий В на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

Розетка ГРППМ10-64ГВ2



Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий В на печатной плате $\pm 0,11$ мм.

Розетка ГРППМ10-64ГД2



Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий В на печатной плате $\pm 0,11$ мм.