

## Соединители электрические низкочастотные прямоугольные типов **ГРППМ 5, ГРППМ 6, ГРППМ 7, ГРППМ 8, ГРППМ 10**

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

### 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 неплавающие с контактами под объёмный монтаж;

Пл - розетка ГРППМ10 плавающая с 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 по ГОСТ В 20.39.404;

Ке0.364.010 ТУ - обозначение технических условий.

### Условия эксплуатации:

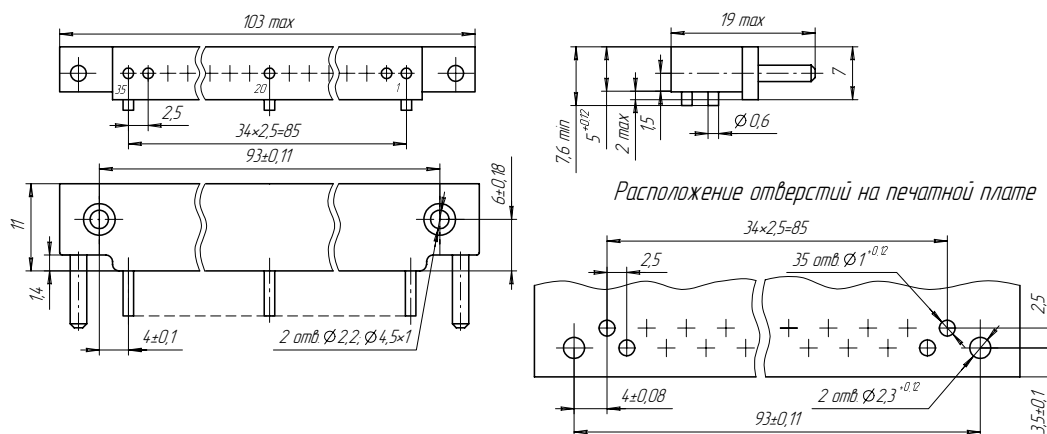
Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1-2000
амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g)	100(10)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	5-10000
уровень звукового давления, дБ	140
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м /с <sup>2</sup> (g)	350 (35)
длительность действия, мс	2-10
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1500 (150)
длительность действия, мс	1-2
Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1000 (100)
Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм.рт.ст.):	3,9·10 <sup>2</sup> (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	

### 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
Ёмкость между любыми контактами, пФ, не более	
шаг 5 мм	3
шаг 2,5 мм и 3мм	4

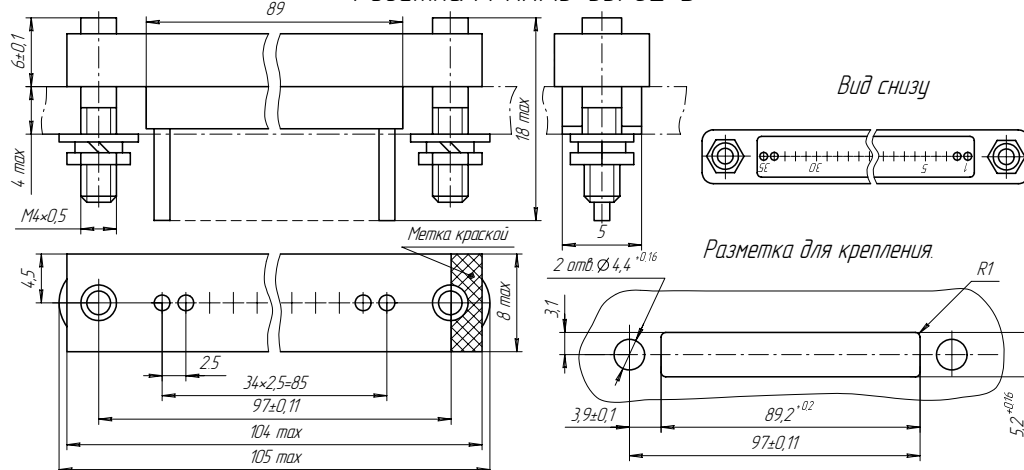
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
Усилие расчленения контактов с контрольным калибром, Н (гс), не менее	0,2 (20)
Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не менее :	
ГРППМ5-35Ш2, ГРППМ5-35ГО2, ГРППМ6-35Ш2, ГРППМ6-35ГО2	56 (5,6)
ГРППМ6-57Ш2, ГРППМ6-57ГО2	88 (8,8)
ГРППМ7-90ША1, ГРППМ7-90ША2, ГРППМ7-90Г1, ГРППМ7-90Г2	135 (13,5)
ГРППМ8-48Ш2, ГРППМ8-48Г2	75 (7,5)
ГРППМ10-64ШБ2, ГРППМ10-64ГПЛ2, ГРППМ10-64Г2	102 (10,2)
ГРППМ10-90Ш2, ГРППМ10-90Г2, ГРППМ10-90ГО2	150 (15)
Число сочленений - расчленений	250
Минимальная наработка, ч	10000
Минимальный срок сохраняемости, лет	12

### Вилка ГРППМ5-35Ш2-В

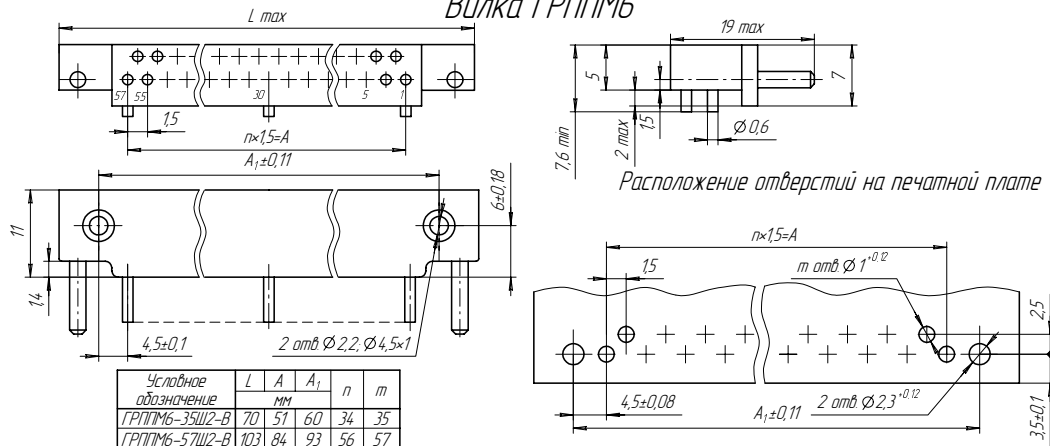


Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий  $\phi 1^{+0,12}$  на печатной плате  $\pm 0,11$  мм.

### Разетка ГРППМ5-35ГО2-В



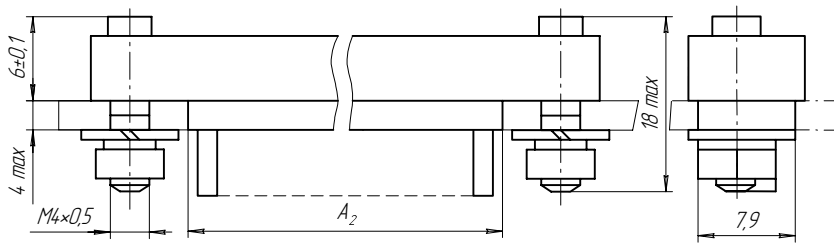
### Вилка ГРППМ6



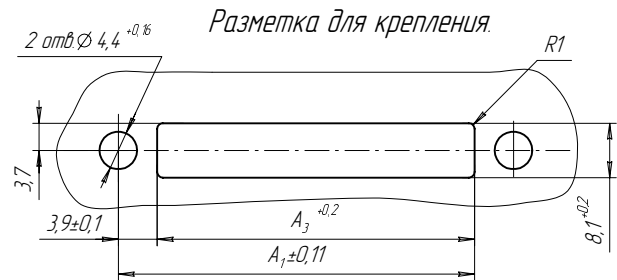
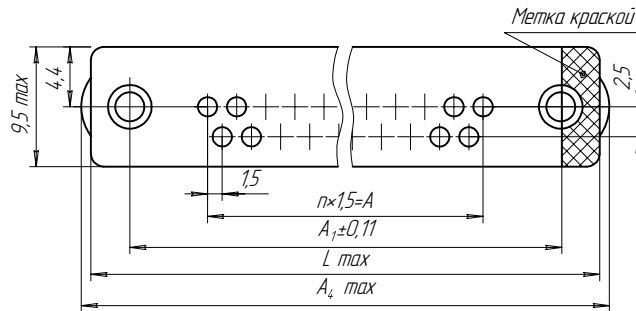
Условное обозначение	L	A	A <sub>1</sub>	n	m
	мм				
ГРППМ6-35Ш2-В	70	51	60	34	35
ГРППМ6-57Ш2-В	103	84	93	56	57

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

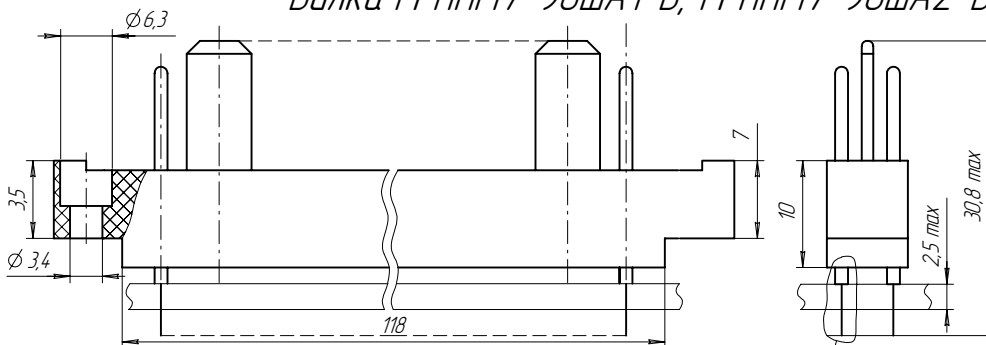
### Розетка ГРППМ6



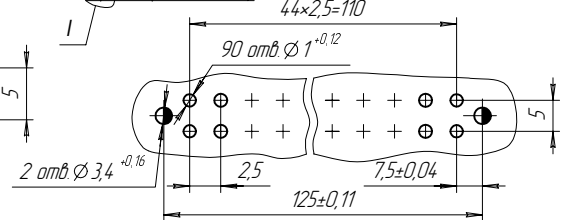
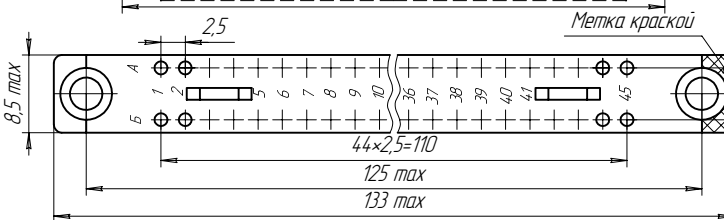
Условное обозначение	мм						n
	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	
ГРППМ6-35Г02-В	71	51	64	56	56,2	72	34
ГРППМ6-57Г02-В	104	84	97	89	89,2	105	56



### Вилка ГРППМ7-90ША1-В, ГРППМ7-90ША2-В

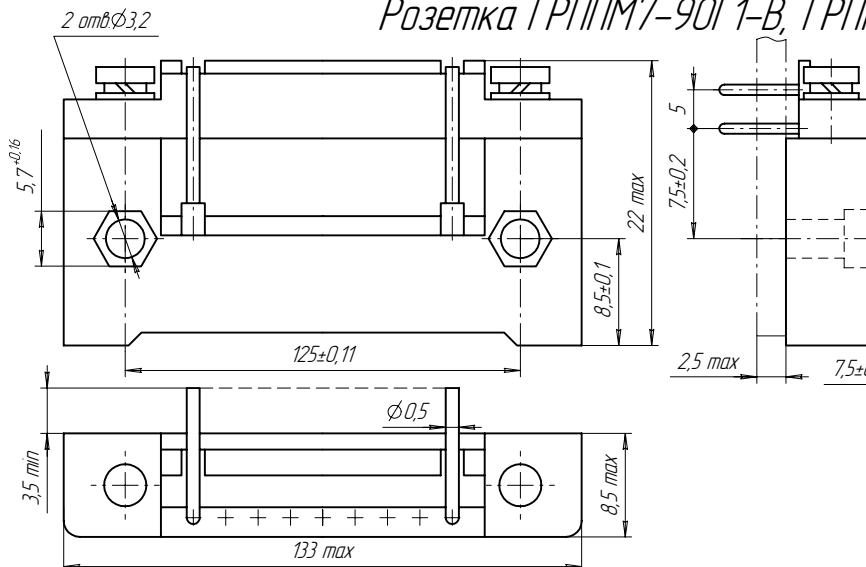


Расположение отверстий на печатной плате

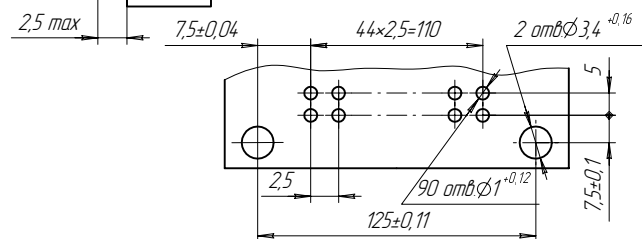


Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий  $\phi 1^{+0,12}$  на печатной плате  $\pm 0,11$  мм.

### Розетка ГРППМ7-90Г1-В, ГРППМ7-90Г2-В

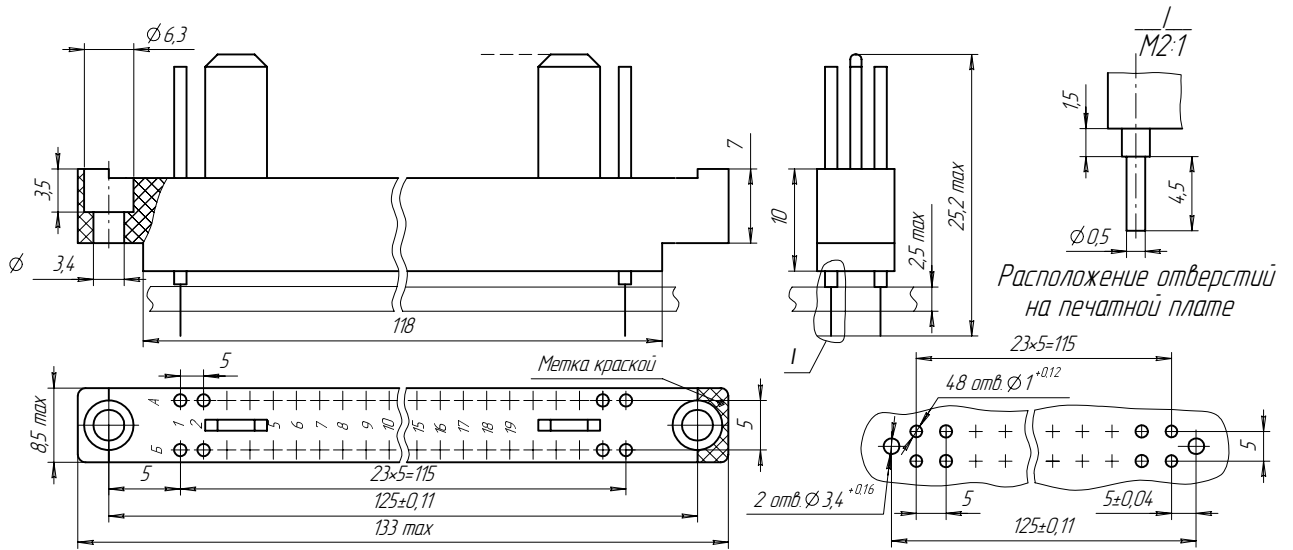


Расположение отверстий на печатной плате и нумерация отверстий под хвостовики контактов.



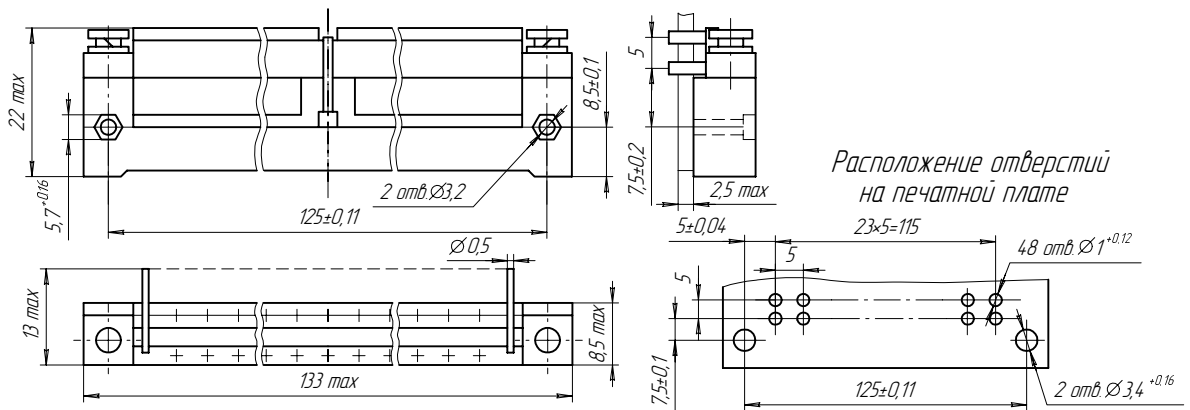
Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий  $\phi 1^{+0,12}$  на печатной плате  $\pm 0,11$  мм.

### Вилка ГРППМ8-48Ш2-В



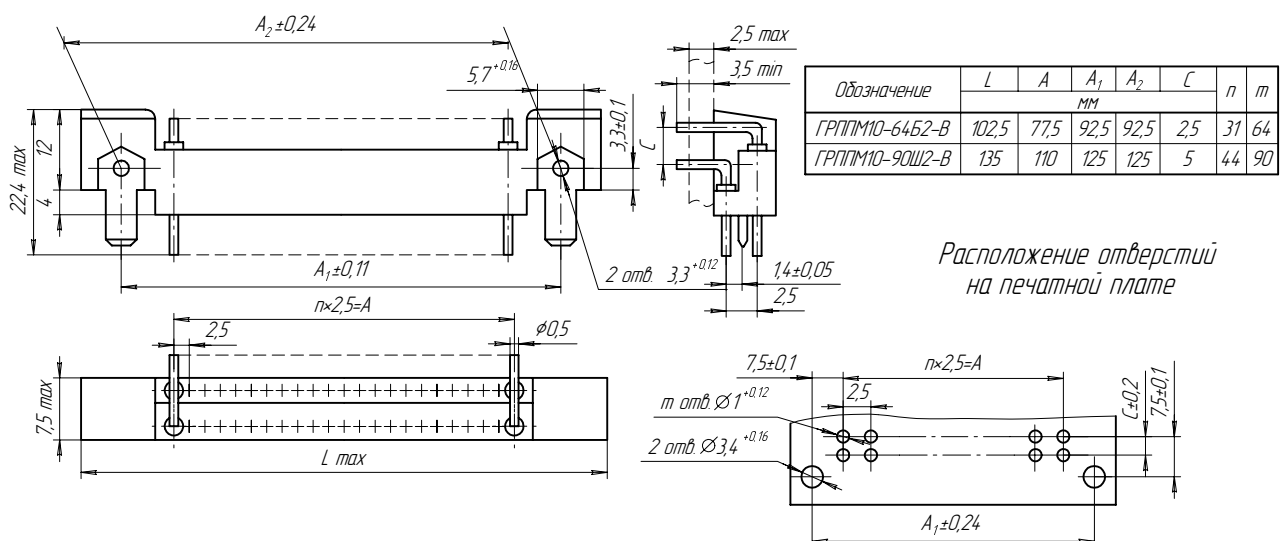
Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий  $\phi 1^{+0,12}$  на печатной плате  $\pm 0,11$  мм.

### Разетка ГРППМ8-48Г2-В



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

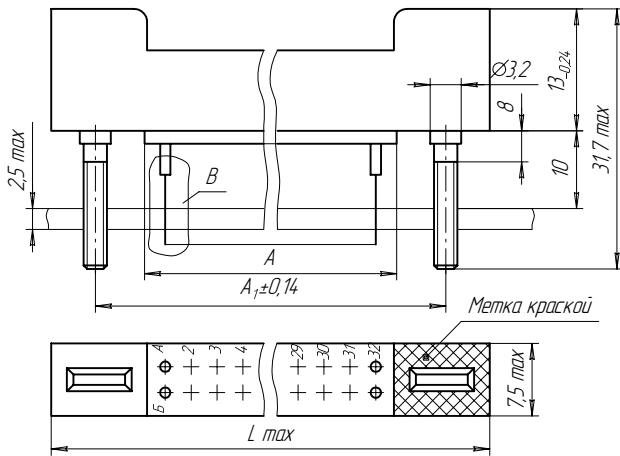
### Вилка ГРППМ10



Обозначение	мм					п	т
	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	C		
ГРППМ10-64Б2-В	102,5	77,5	92,5	92,5	2,5	31	64
ГРППМ10-90Ш2-В	135	110	125	125	5	44	90

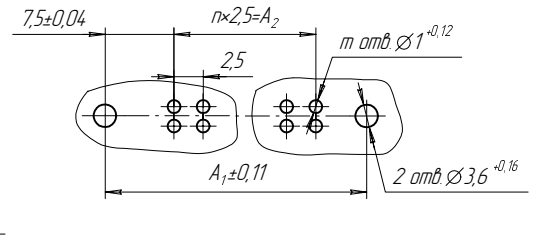
Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий  $\phi 1^{+0,12}$  на печатной плате  $\pm 0,11$  мм.

### Розетка ГРППМ10



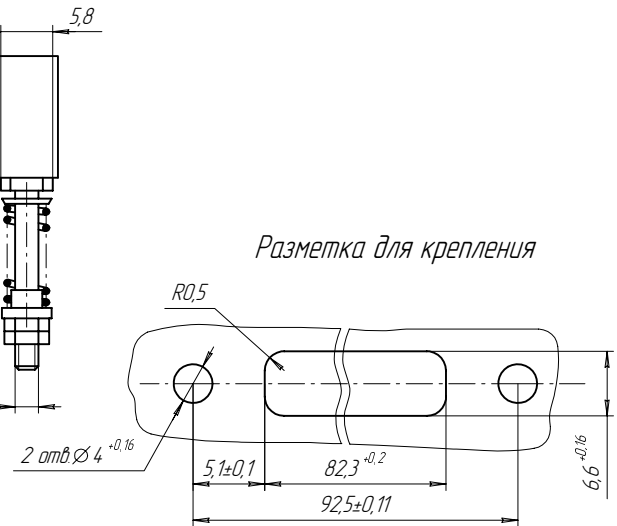
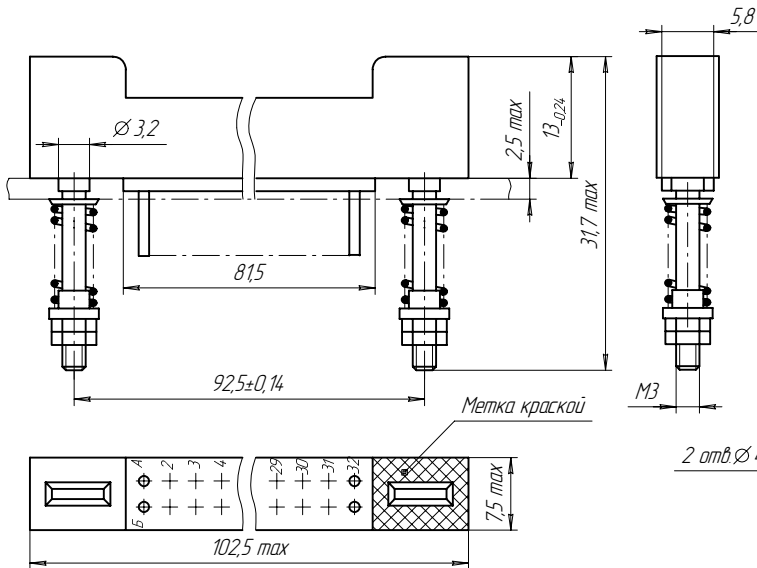
Обозначение	L	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	n	m
	мм					
ГРППМ10-64Г2-В	102,5	81,5	92,5	77,5	31	64
ГРППМ10-90Г2-В	135	114	125	110	44	90

Расположение отверстий на печатной плате



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

### Розетка ГРППМ10-64ГПл2-В



### Розетка ГРППМ10-90Г02-В

