

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 внутреннего объемного и печатного монтажа

### Обозначение

**Вилка (Розетка) ГРППМ 5(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 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 15150-69.

### Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц . . . . . 1 – 2000

амплитуда ускорения, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 100 (10)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 350 (35)

длительность действия, мс. . . . . 8 – 10

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 1500 (150)

длительность действия, мс. . . . . 1 – 2

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.): . . . . . 3,9·10<sup>-2</sup> (3)

Атмосферное повышенное рабочее давление, кПа (кгс/см<sup>2</sup>). . . . . 294 (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 допускают присоединение проводов сечением, мм<sup>2</sup>:

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	1000
Усилие расчленения контактов с контрольным калибром, Н (кгс)	0,2 (20) – 1,0 (0,1)
Усилие расчленения соединителей приведено в таблице:	

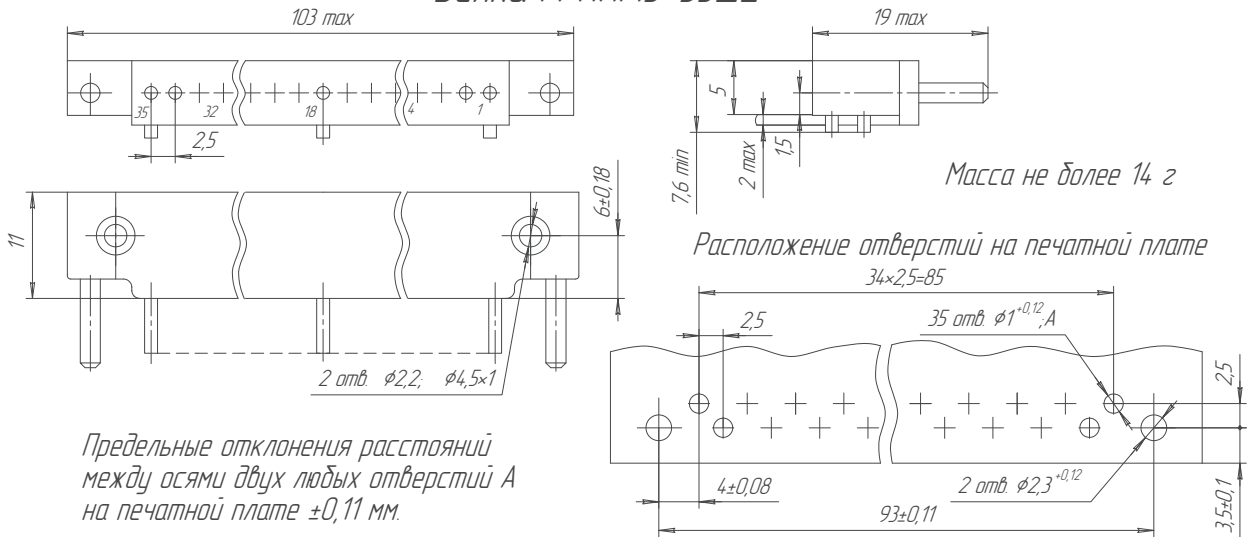
Наименование соединителя	Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
ГРППМ5-35Ш2	56 (5,6)
ГРППМ5-35ГО2	
ГРППМ6-35Ш2	
ГРППМ6-35ГО2	
ГРППМ6-35ГА2	
ГРППМ6-57Ш2	88 (8,8)
ГРППМ6-57ГО2	
ГРППМ7-90ША2	135 (13,5)
ГРППМ7-90Г2	
ГРППМ8-48Ш2	75 (7,5)
ГРППМ8-48Г2	
ГРППМ10-64ШБ2	65 (6,5)
ГРППМ10-64Ш2	
ГРППМ10-64ГД2	
ГРППМ10-64ГПл2	102 (10,2)
ГРППМ10-64ГВ2	
ГРППМ10-64Г2	
ГРППМ10-90Ш2	150 (15)
ГРППМ10-90Г2	
ГРППМ10-90ГО2	

Число сочленений-расчленений	250
Минимальная наработка, ч	10000
Минимальный срок сохраняемости, лет	12

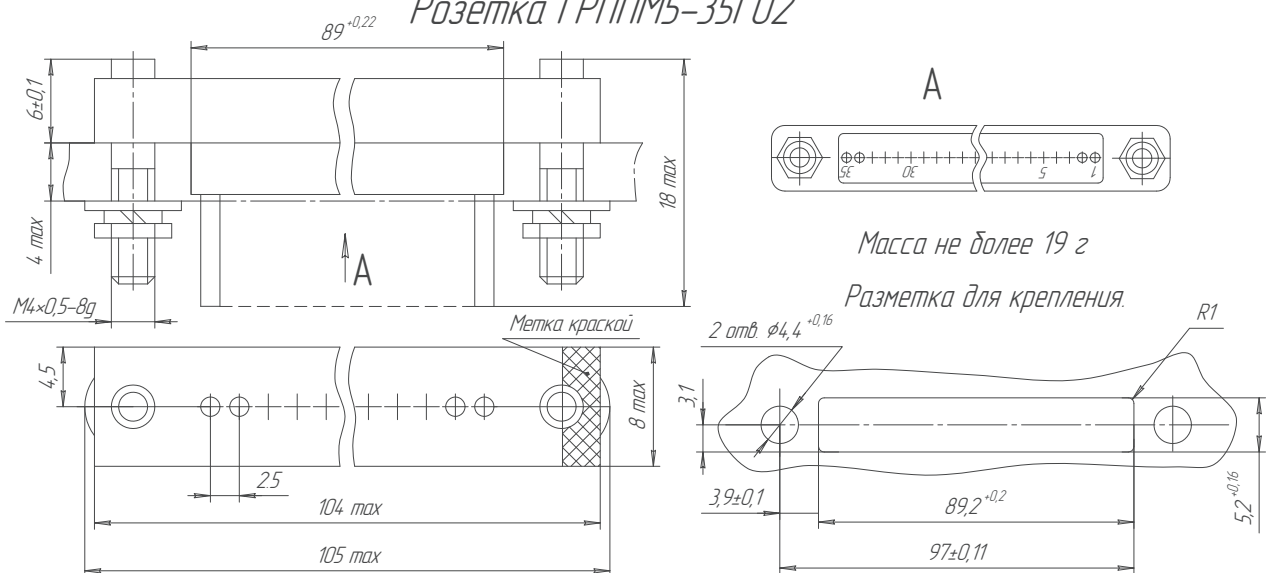
**Соответствие вилок розеткам**

Условное обозначение	Вилки								
	ГРППМ5-35Ш2	ГРППМ6-35Ш2	ГРППМ6-57Ш2	ГРППМ7-90ША2	ГРППМ8-48Ш2	ГРППМ10-64ШБ2	ГРППМ10-64Ш2	ГРППМ10-90Ш2	
Розетки	ГРППМ5-35ГО2	+							
	ГРППМ6-35ГО2		+						
	ГРППМ6-35ГА2		+						
	ГРППМ6-57ГО2			+					
	ГРППМ7-90Г2				+				
	ГРППМ8-48Г2					+			
	ГРППМ10-64ГПл2						+	+	
	ГРППМ10-90Г2								+
	ГРППМ10-90ГО2								+
	ГРППМ10-64Г2						+	+	
	ГРППМ10-64ГВ2						+	+	
	ГРППМ10-64ГД2						+	+	

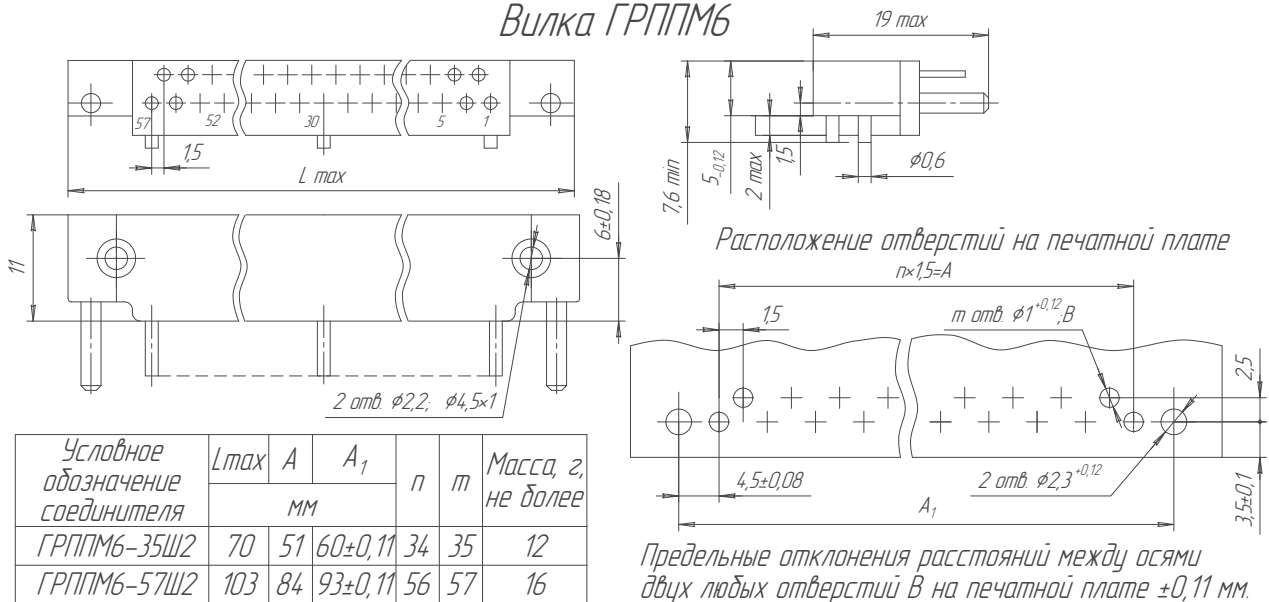
### Вилка ГРППМ5-35Ш2



### Розетка ГРППМ5-35ГО2

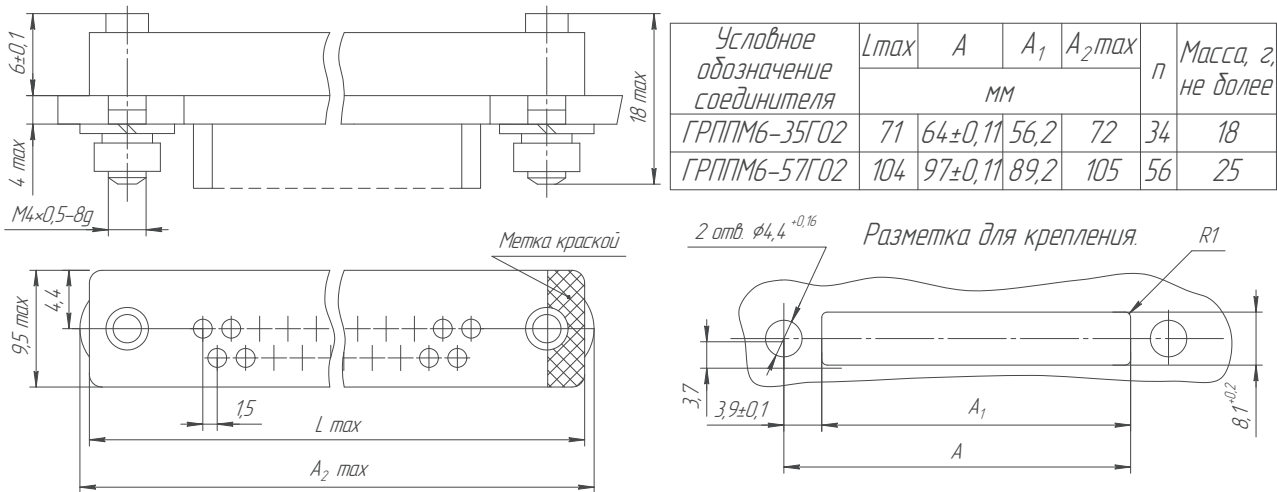


### Вилка ГРППМ6

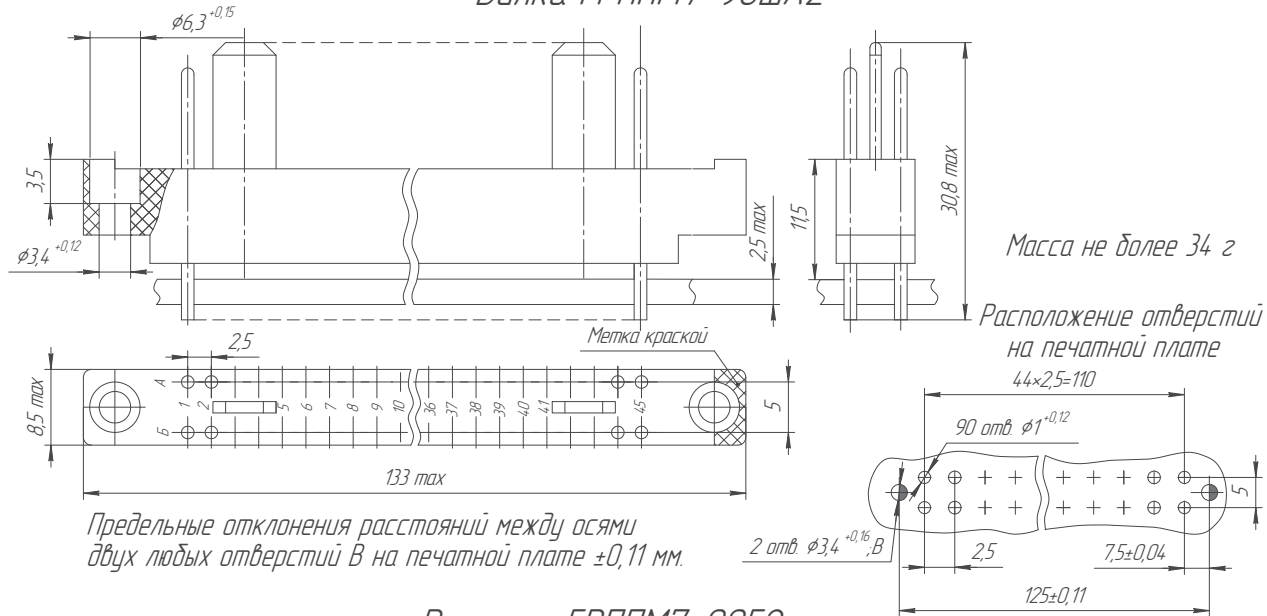


Условное обозначение соединителя	L max	A	A <sub>1</sub>	n	m	Масса, г, не более
	мм					
ГРППМ6-35Ш2	70	51	60±0,11	34	35	12
ГРППМ6-57Ш2	103	84	93±0,11	56	57	16

### Розетка ГРППМ6

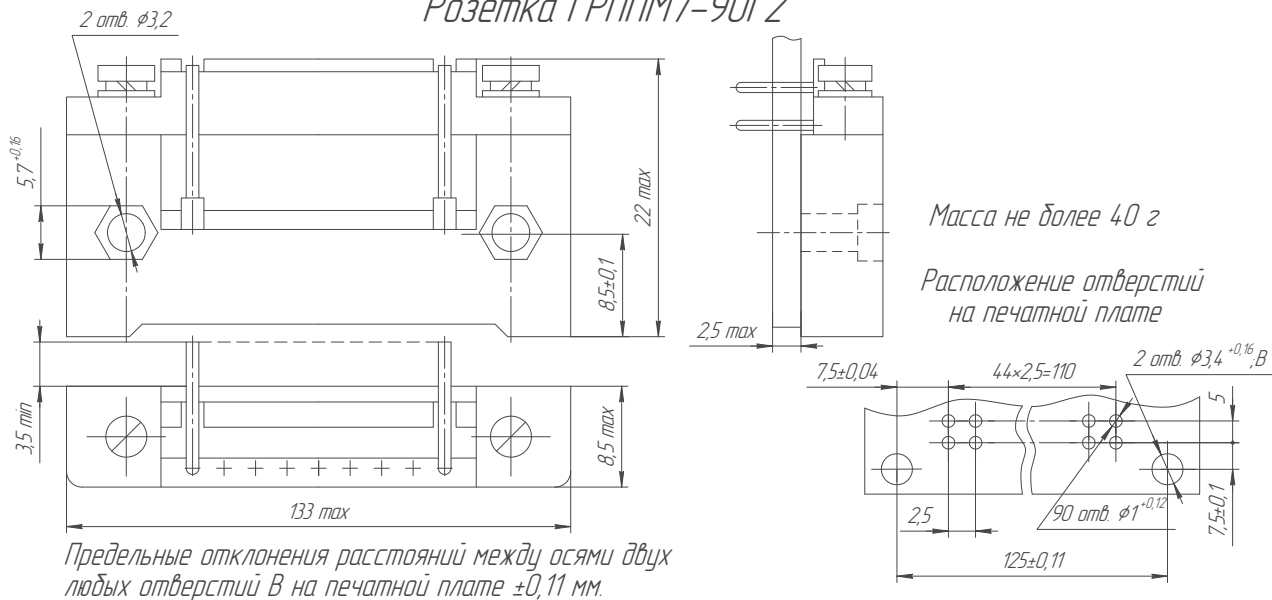


### Вилка ГРППМ7-90ЩА2



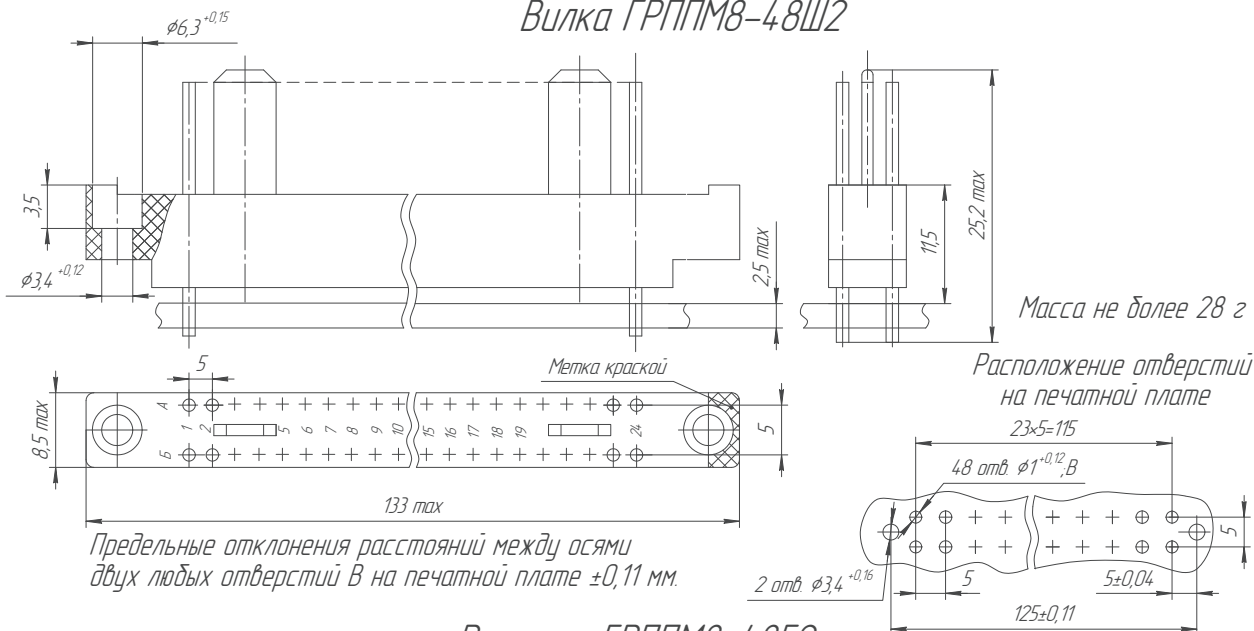
Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий В на печатной плате ±0,11 мм.

### Розетка ГРППМ7-90Г2

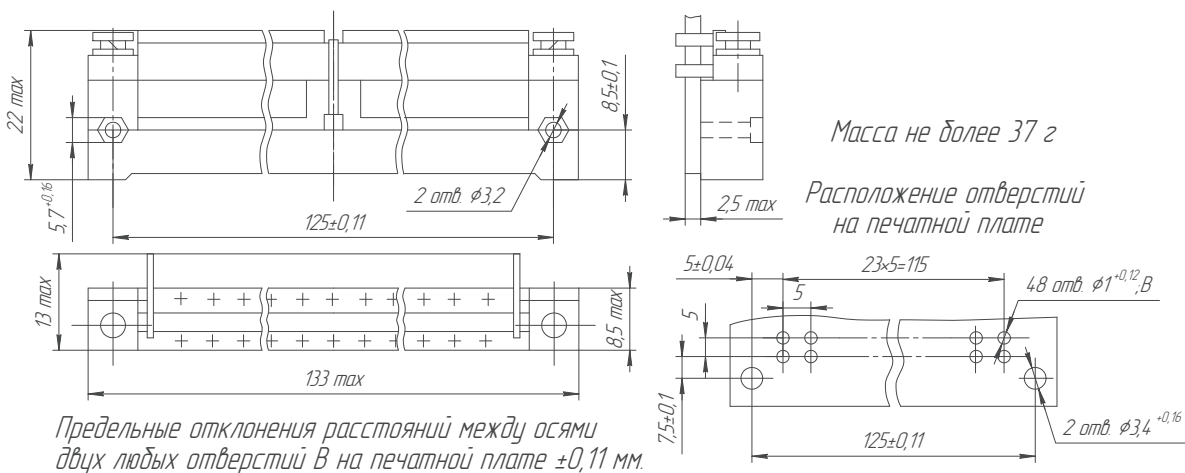


Предельные отклонения расстояний между осями двух любых отверстий В на печатной плате ±0,11 мм.

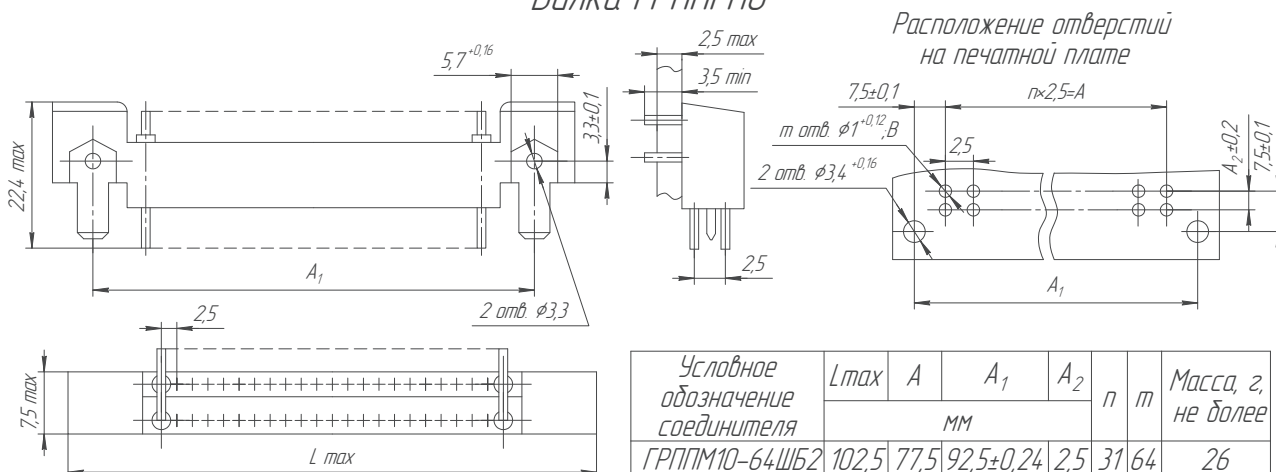
### Вилка ГРППМ8-48Ш2



### Розетка ГРППМ8-48Г2

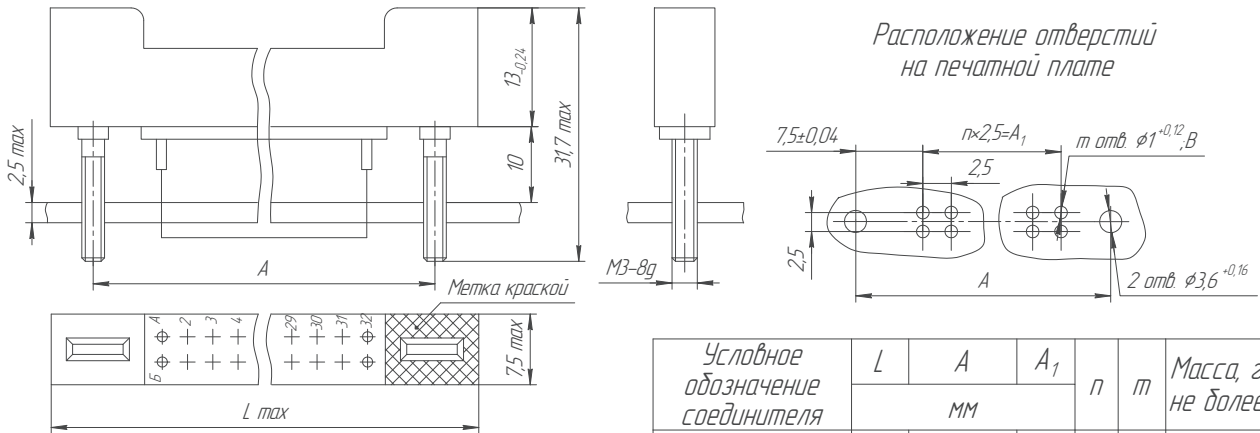


### Вилка ГРППМ10



Условное обозначение соединителя	$L$ max	$A$	$A_1$	$A_2$	$n$	$m$	Масса, г, не более
	мм						
ГРППМ10-64ШБ2	102,5	77,5	92,5±0,24	2,5	31	64	26
ГРППМ10-90Ш2	135,0	110,0	125±0,24	5,0	44	90	32
ГРППМ10-64ШБ2	102,5	77,5	92,5±0,24	5,0	31	64	26

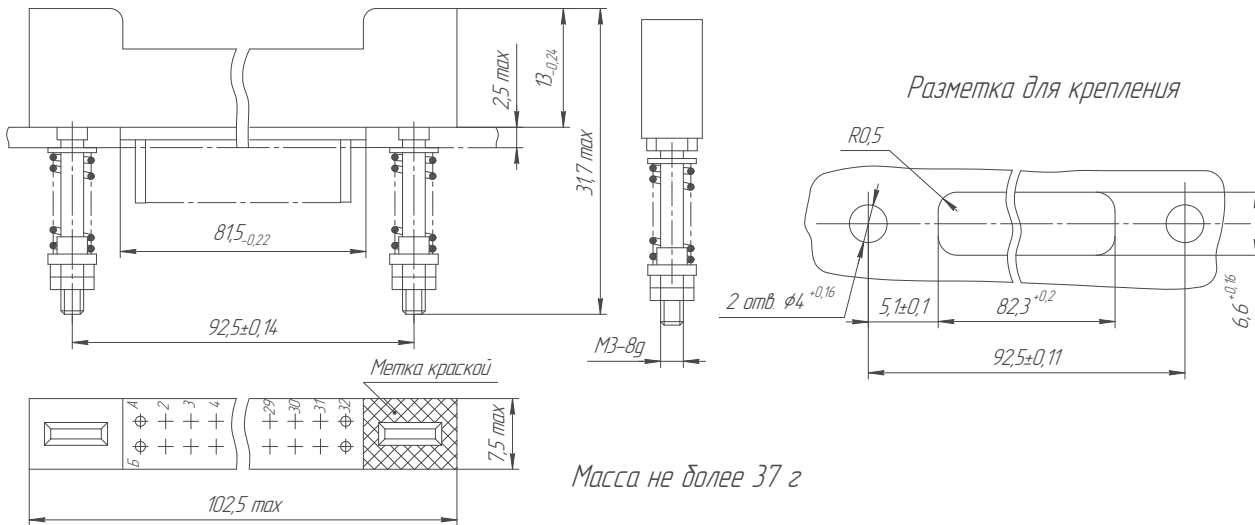
### Розетка ГРППМ10



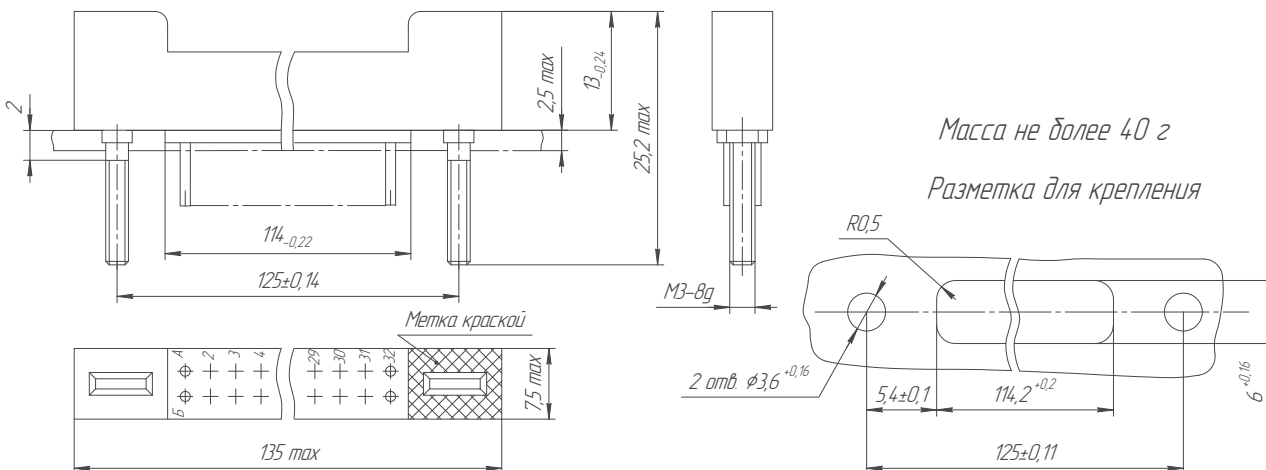
Условное обозначение соединителя	L	A	A <sub>1</sub>	n	m	Масса, г, не более
	мм					
ГРППМ10-64Г2	102,5	92,5±0,11	77,5	31	64	30
ГРППМ10-90Г2	135,0	125,0±0,11	110,0	44	90	35

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

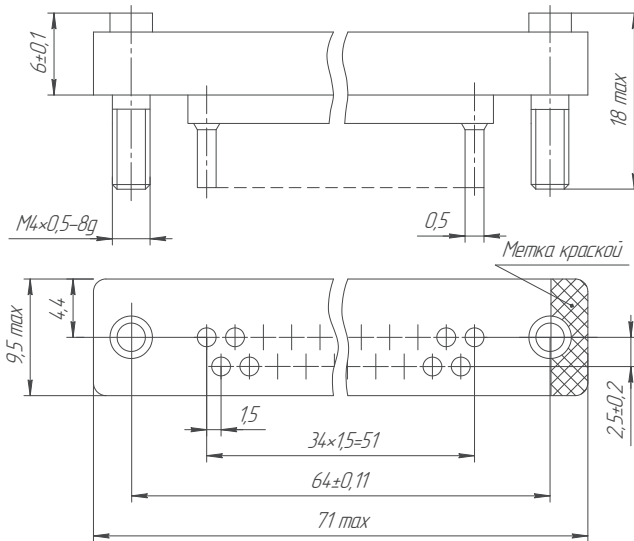
### Розетка ГРППМ10-64ГПл2



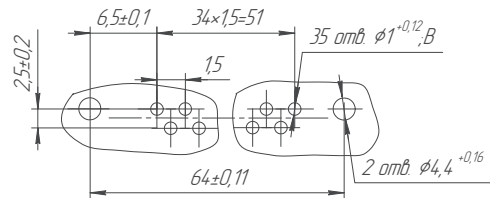
### Розетка ГРППМ10-90Г02



### Розетка ГРППМ6-35ГА2



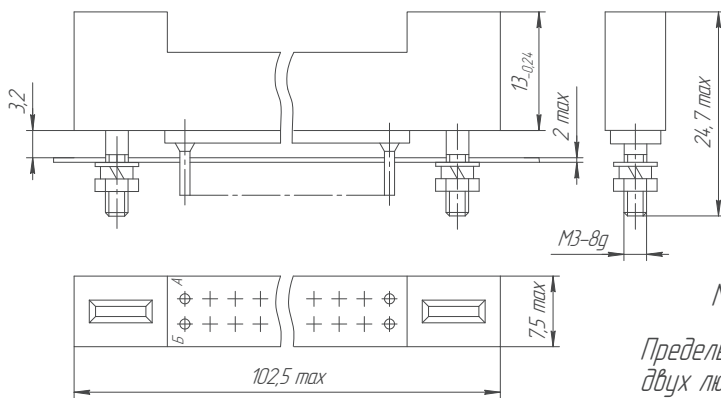
Расположение отверстий  
на печатной плате



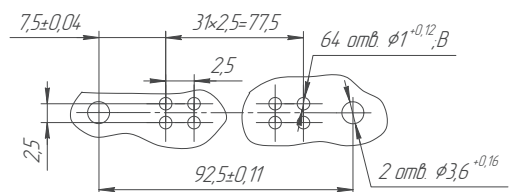
Масса не более 18 г

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

### Розетка ГРППМ10-64ГВ2



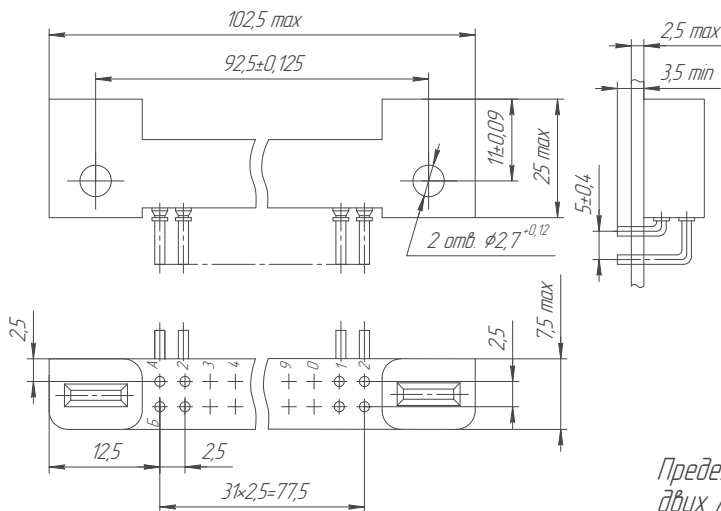
Расположение отверстий  
на печатной плате



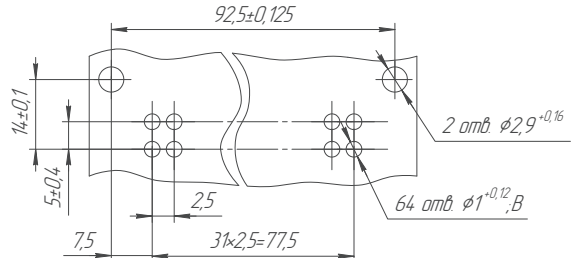
Масса не более 32 г

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

### Розетка ГРППМ10-64ГД2



Расположение отверстий  
на печатной плате



Масса не более 30 г

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