



# Соединители электрические низкочастотные прямоугольные типа ГРПМ1У

## Обозначение:

Соединитель ГРПМ1У-31(45, 61, 90, 122) Ш(Г) О(П,У) 1(2) В ВКШУ.434416.007 ТУ, где  
ГРПМ - тип соединителя: разъем прямоугольный малогабаритный с гиперболоидными гнездами;

1У - порядковый номер разработки;

31(45, 61, 90, 122) - количество контактов;

Тип контакта: Ш - штыревой; Г - гнездовой;

Тип хвостовика: О - для объемного монтажа;

П - для прямого монтажа в отверстие печатной платы;

У - для углового монтажа в отверстие печатной платы;

Покрывание контактов: 1 - золото; 2 - серебро;

В - всеклиматическое исполнение;

ВКШУ.434416.007 ТУ- обозначение технических условий.

Соединители типа ГРПМ1У взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями типа ГРПМ1, которые выпускаются по Ке0.364.006 ТУ.

## Условия эксплуатации:

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	5-4000
амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g)	300 (30)

Акустический шум, дБ

150

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	400(40)
длительность действия, мс	2-10

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1500(150)
длительность действия, мс	0,2-1

Линейное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g)

500 (50)

Температура среды, °С:

повышенная рабочая	85
пониженная рабочая	минус 60

Смена температур, °С (с учетом температуры перегрева контактов)

от 115 до минус 60

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт.ст.)

1,3·10<sup>-4</sup> (10<sup>-6</sup>)

Повышенная относительная влажность при температуре 35°С, %

98

Иней и роса, плесневые грибы, соляной туман

## Технические характеристики:

Сила электрического тока на контакт, А

2

Максимальное напряжение, В (ампл.)

250

Сопротивление контактов, МОм, не более: для соединителей печать-печать

8

для соединителей ГРПМ1У-122

7

для остальных соединителей

5

Сопротивление изоляции, МОм, не менее

5000

Испытательное напряжение, В (ампл.)

1200

Емкость между соседними контактами, пФ, не более

2,5

Усилие расчленения контактов (гнезд) с контрольным

калибром, Н (кгс), не менее

0,3 (0,03)

Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)

от 75(7,5) до 196(20)

Количество сочленений-расчленений

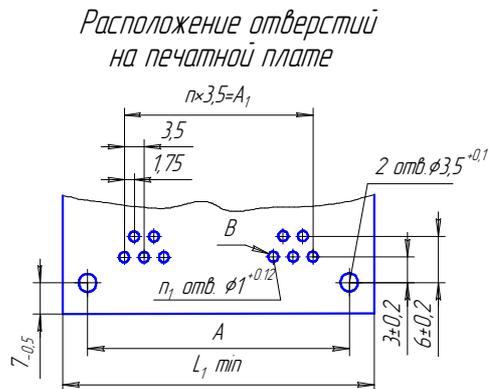
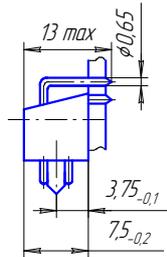
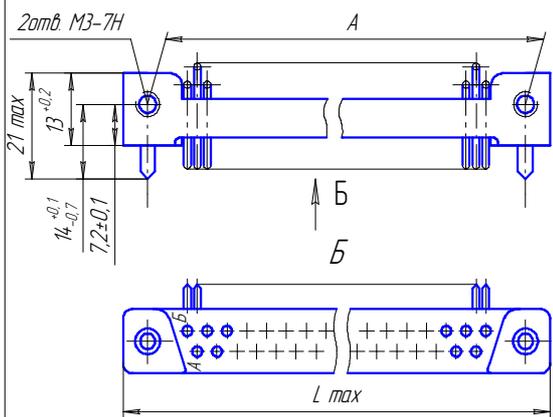
1000

Наработка, ч

5000

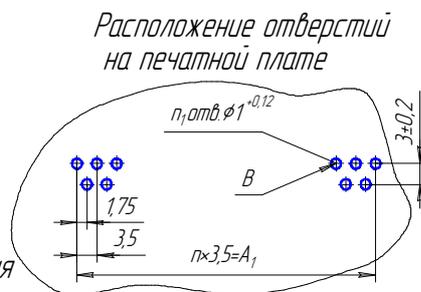
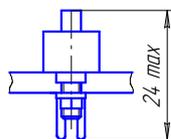
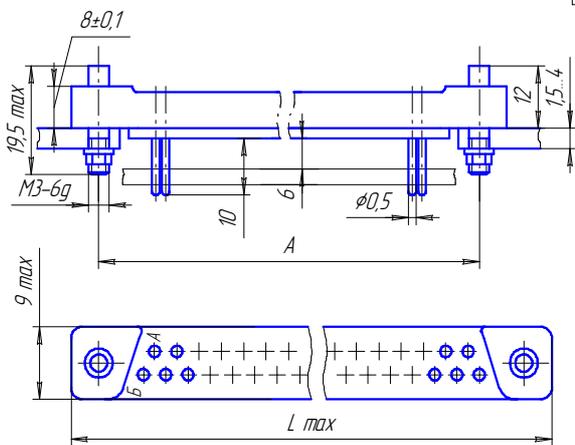
Срок сохраняемости, лет, не менее

15

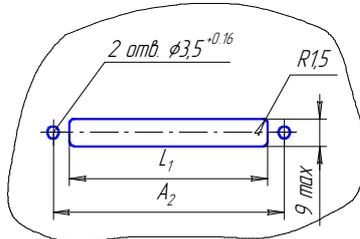


Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				n	n <sub>1</sub>	Масса, г не более
	A	A <sub>1</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1 min</sub>			
ГРПМ1У-31ШУ2 ГРПМ1У-31ШУ1	68±0,2	52,5	78	77,6	15	31	16
ГРПМ1У-45ШУ2 ГРПМ1У-45ШУ1	92±0,2	77,0	102	101,6	22	45	20
ГРПМ1У-61ШУ2 ГРПМ1У-31ШУ1	120±0,2	105,0	130	129,6	30	61	26

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

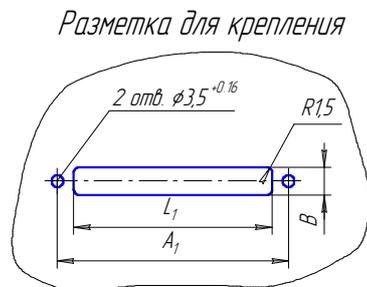
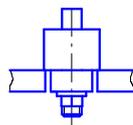
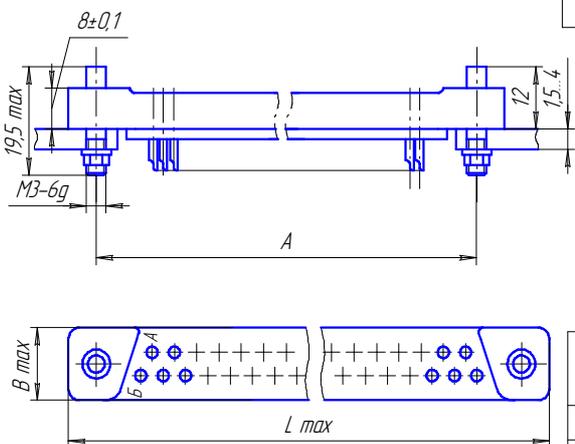


Разметка для крепления

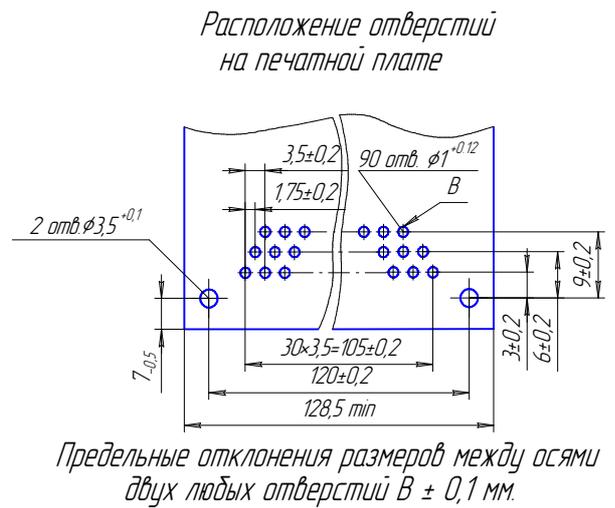
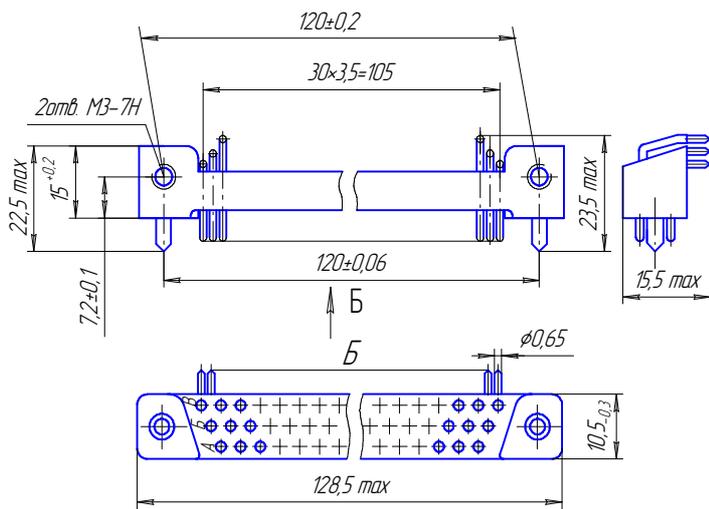


Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий  $B \pm 0,1$  мм.

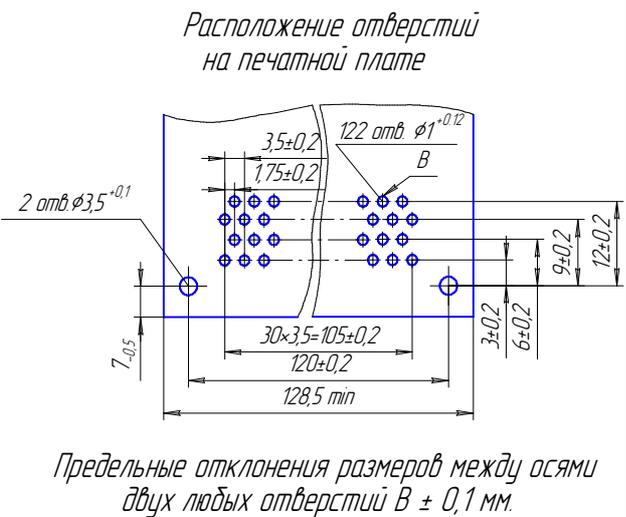
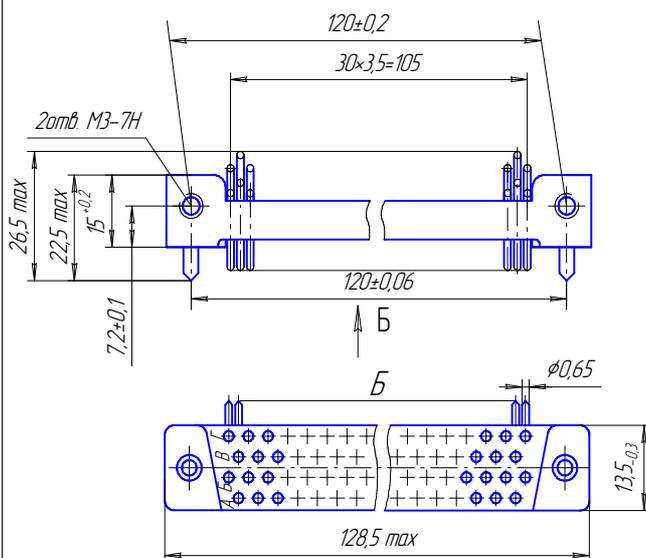
Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм					n	n <sub>1</sub>	Масса, г не более
	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>			
ГРПМ1У-31ГП2	68±0,06	52,5	68±0,2	78	60 <sup>+0,2</sup>	15	31	20
ГРПМ1У-45ГП2	92±0,06	77,0	92±0,2	102	84 <sup>+0,2</sup>	22	45	24
ГРПМ1У-61ГП2	120±0,06	105,0	120±0,2	130	112 <sup>+0,2</sup>	30	61	32



Условное обозначение типоконструкции	Кол. рядов	Размеры, мм					Масса, г не более	
		L <sub>max</sub>	L <sub>1</sub>	φ	В <sub>max</sub>	A		A <sub>1</sub>
ГРПМ1У - 31Г02	2	78	60 <sup>+0,2</sup>	7,8 <sup>+0,2</sup>	9	68±0,06	68±0,2	20
ГРПМ1У - 45Г02	2	102	84 <sup>+0,2</sup>	7,8 <sup>+0,2</sup>	9	92±0,06	92±0,2	24
ГРПМ1У - 61Г02	2	130	112 <sup>+0,2</sup>	7,8 <sup>+0,2</sup>	9	120±0,06	120±0,2	32
ГРПМ1У - 90Г02	3	130	112 <sup>+0,2</sup>	10,8 <sup>+0,2</sup>	12	120±0,06	120±0,2	42
ГРПМ1У - 122Г02	4	130	112 <sup>+0,2</sup>	13,8 <sup>+0,2</sup>	15	120±0,06	120±0,2	54



Условное обозначение типоконструкции	Масса, г, не более
ГРПМ14-90ШУ1 ГРПМ14 - 90ШУ2	37



Условное обозначение типоконструкции	Масса, г, не более
ГРПМ14-122ШУ1 ГРПМ14 - 122ШУ2	50