

СОЕДИНИТЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ С ГИПЕРБОЛОИДНЫМИ КОНТАКТАМИ ТИПА ГРПМ1-К

Соединители электрические низкочастотные прямоугольные малогабаритные для печатного и объемного монтажа с гиперболоидными контактами, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 250 В (амплитудное значение) и силе тока до 2 А.

Соединители изготавливают для внутреннего монтажа в соответствии с техническими условиями КДПА.430421.010ТУ (приемка "5"), КДПА.430421.017ТУ (приемка "1").

Покрытие контактов – серебро, золото.

Климатическое исполнение «В» по ГОСТ Р В 20.39.414.1.

Пример обозначения:

Вилка ГРПМ1-31ШУ2-К КДПА.430421.010ТУ;

Розетка ГРПМ1-31ГО2-К КДПА.430421.010ТУ;

Вилка ГРПМ1-90ШУ1-К КДПА.430421.017ТУ

Соединителям присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

ГРПМ	1	-31 (45, 61, 90, 122)	Ш (Г)	У (О, П)	1(2)	-К
<i>Тип соединителя</i>						
<i>Порядковый номер разработки</i>						
<i>Количество контактов</i>						
<i>Часть соединителя: Ш – вилка; Г – розетка</i>						
<i>Конструктивное исполнение хвостовика контакта:</i>						
О – для объемного монтажа;						
П – для прямого монтажа в отверстия печатной платы;						
У – для углового монтажа в отверстия печатной платы.						
<i>Покрытие контактов: 1 – золото, 2 – серебро</i>						
<i>Отличительный индекс изготовителя АО «Завод «Копир»</i>						

Технические характеристики

Рабочий ток на каждый контакт, не более, А.....	2
Максимальный рабочий ток на одиночный контакт соединителя, не более, А.....	2,2
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, амплитудное значение напряжений переменного или импульсного токов, не более, В.....	250
Сопротивление контактов, не более, мОм.....	10
Емкость между любыми контактами, не более, пФ.....	2
Сопротивление изоляции, не менее, МОм.....	5 000
Количество сочленений-расчленений	1 000
Гамма-процентная наработка до отказа, ч.....	5 000
Минимальный срок сохраняемости, лет.....	25

Условное обозначение	ГРПМ1-31ШУ1-К ГРПМ1-31ШУ2-К ГРПМ1-31ГП2-К ГРПМ1-31ГО2-К	ГРПМ1-45ШУ1-К ГРПМ1-45ШУ2-К ГРПМ1-45ГП2-К ГРПМ1-45ГО2-К	ГРПМ1-61ШУ1-К ГРПМ1-61ШУ2-К ГРПМ1-61ГП2-К ГРПМ1-61ГО2-К	ГРПМ1-90ШУ1-К ГРПМ1-90ШУ2-К ГРПМ1-90ГО2-К	ГРПМ1-122ШУ1-К ГРПМ1-122ШУ2-К ГРПМ1-122ГО2-К
Усилие расчленения соединителей					
Количество контактов, шт.	31	45	61	90	122
Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более	73,5 (7,5)	98,0 (10,0)	117,6 (12,0)	132,3 (13,5)	196,0 (20,0)

Гамма-процентная наработка соединителей в облегченных температурных режимах

Значение гамма-процентной наработки, ч	Максимальная температура соединителей (с учетом температуры перегрева контактов), °C
7 500	108
10 000	104
15 000	97
20 000	93
25 000	90
50 000	80
100 000	71
120 000	68
150 000	65
200 000	61

Условия эксплуатации**Механические факторы***Синусоидальная вибрация:*

- диапазон частот, Гц..... 1 – 5 000
- амплитуда ускорения, м/с² (g)..... 400 (40)

Механический удар одиночного действия:

- пиковое ударное ускорение, м/с² (g)..... 15 000 (1 500)
- длительность действия ударного ускорения, мс..... 0,1 – 2,0

Механический удар многократного действия:

- пиковое ударное ускорение, м/с² (g)..... 1 500 (150)
- длительность действия ударного ускорения, мс..... 1 – 5

*Линейное ускорение, м/с² (g)..... 1 000 (100)***Климатические факторы***Диапазон рабочей температуры среды:*

- максимальное значение при эксплуатации (с учетом температуры перегрева контактов), °C (температура перегрева контактов не должна превышать 30 °C)..... 115
- повышенная температура среды, °C..... 85
- пониженная температура среды, °C минус 60

*Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт.ст.)..... 1,33•10⁻⁴ (1•10⁻⁶)**Повышенная относительная влажность воздуха при температуре 35 °C, %..... 98*

Тел.: (83632) 7-11-49; 7-53-51; 7-73-70
Факс: (83632) 7-56-68, 7-12-39

mail@zavod-kopir.ru
www.zavod-kopir.ru



e-mail:
web-site

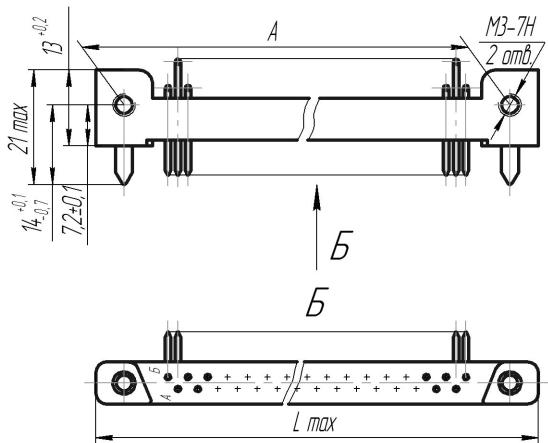
Россия, 425350, Республика Марий Эл,
г. Козьмодемьянск, ул. Гагарина, 10

Тел.: (83632) 7-11-49; 7-53-51; 7-73-70
 Факс: (83632) 7-56-68, 7-12-39

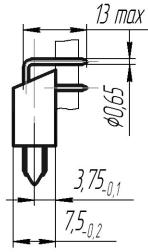
mail@zavod-kopir.ru
www.zavod-kopir.ru

e-mail:
 web-site

Россия, 425350, Республика Марий Эл,
 г. Козьмодемьянск, ул. Гагарина, 10



Расположение отверстий на печатной плате

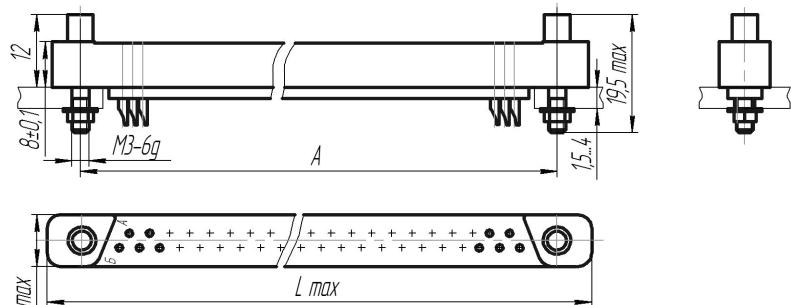


Пределные отклонения размеров между осями двух любых отверстий $B \pm 0,2$ мм

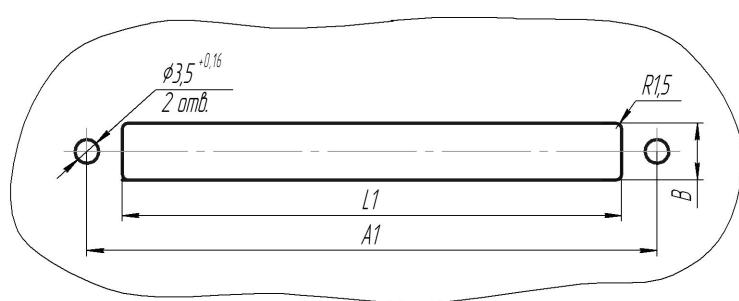
Пределные отклонения размеров между осями двух любых отверстий $B \pm 0,2$ мм

Условное обозначение	Размеры, мм				n	n_1	Масса, г, не более
	A	A_1	L max	L_1 min			
ГРПМ1-31ШУ1-К	68,0	52,5	78,0	77,6	15	31	16
ГРПМ1-31ШУ2-К							
ГРПМ1-45ШУ1-К	92,0	77,0	102,0	101,6	22	45	20
ГРПМ1-45ШУ2-К							
ГРПМ1-61ШУ1-К	120,0	105,0	130,0	129,6	30	61	26
ГРПМ1-61ШУ2-К							

Розетка ГРПМ1-31(45, 61, 90, 122)ГО2-К

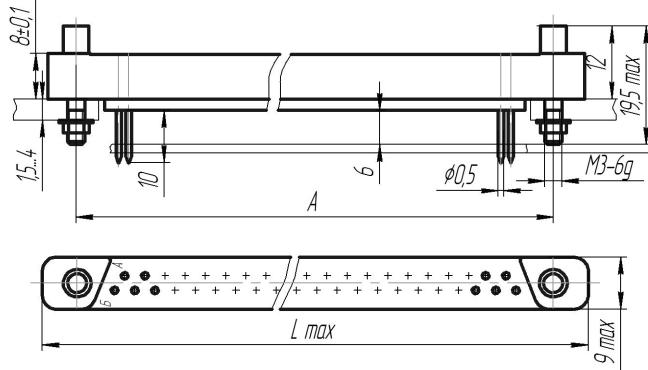


Разметка для крепления

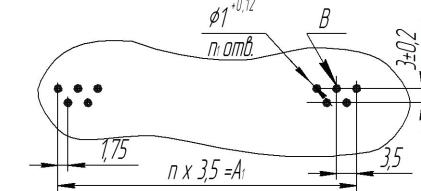


Условное обозначение	Кол-во рядов	Размеры, мм						Масса, г, не более
		Lmax	L_1	B	Bmax	A	A_1	
ГРПМ1-31ГО2-К	2	78,0	$60^{+0,2}$	$7,8^{+0,2}$	9	$68 \pm 0,08$	$68 \pm 0,2$	20
ГРПМ1-45ГО2-К	2	102,0	$84^{+0,2}$	$7,8^{+0,2}$	9	$92 \pm 0,08$	$92 \pm 0,2$	24
ГРПМ1-61ГО2-К	2	130,0	$112^{+0,2}$	$7,8^{+0,2}$	9	$120 \pm 0,08$	$120 \pm 0,2$	32
ГРПМ1-90ГО2-К	3	130,0	$112^{+0,2}$	$10,8^{+0,2}$	12	$120 \pm 0,08$	$120 \pm 0,2$	42
ГРПМ1-122ГО2-К	4	130,0	$112^{+0,2}$	$13,8^{+0,2}$	15	$120 \pm 0,08$	$120 \pm 0,2$	54

Розетка ГРПМ1-31(45, 61)ГП2-К

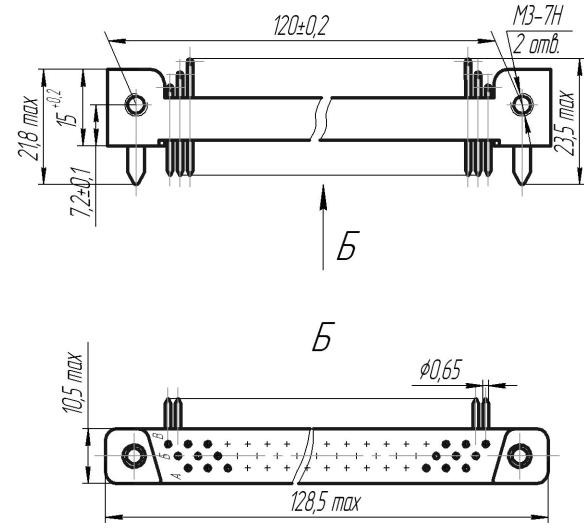


Расположение отверстий на печатной плате

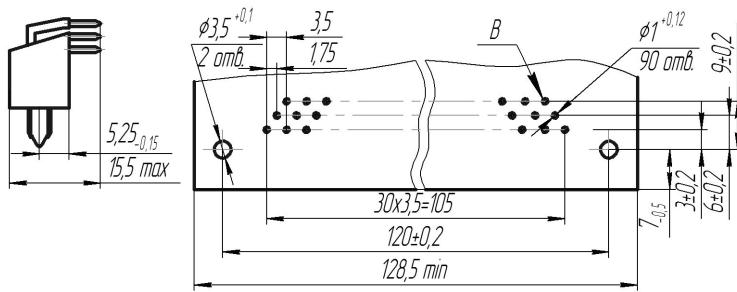
Пределные отклонения размеров между осями двух любых отверстий $B \pm 0,2$ мм

Условное обозначение	Размеры, мм			n	n ₁	Масса, г, не более
	A	A ₁	L max			
ГРПМ1-31ГП2-К	68 ± 0,08	52,5	78,0	15	31	20
ГРПМ1-45ГП2-К	92 ± 0,08	77,0	102,0	22	45	24
ГРПМ1-61ГП2-К	120 ± 0,08	105,0	130,0	30	61	32

Вилка ГРПМ1-90ШУ1(У2)-К

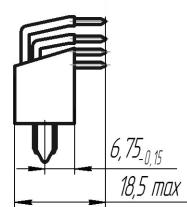
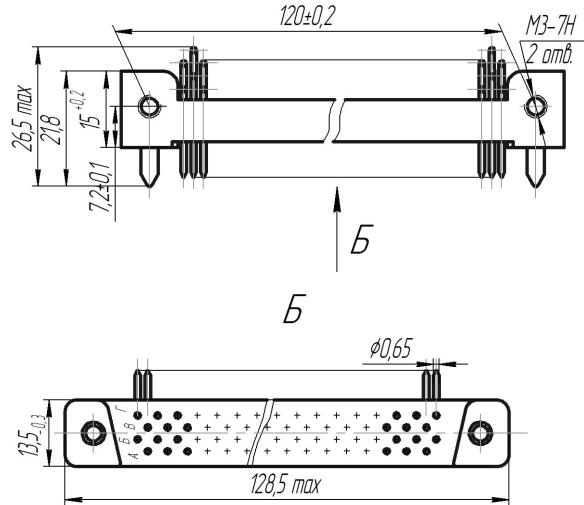


Расположение отверстий на печатной плате

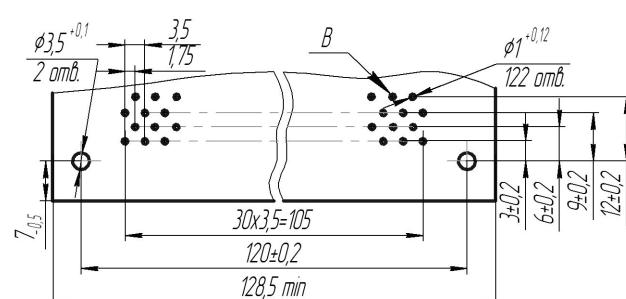
Пределные отклонения размеров между осями двух любых отверстий $B \pm 0,2$ мм

Условное обозначение	Масса, г, не более
ГРПМ1-90ШУ1-К	
ГРПМ1-90ШУ2-К	37

Вилка ГРПМ1-122ШУ1(У2)-К



Расположение отверстий на печатной плате

Пределные отклонения размеров между осями двух любых отверстий $B \pm 0,2$ мм

Условное обозначение	Масса, г, не более
ГРПМ1-122ШУ1-К	
ГРПМ1-122ШУ2-К	50