

Соединители электрические низкочастотные прямоугольные типа **РПМ16, РППМ18, РППМ19, РППМ20**

предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов, вилка РППМ18(19) для печатного монтажа, РППМ20 и розетки РПМ16 для объемного монтажа

Обозначение

Вилка РППМ18(19,20)-7(11,15,21,31)Ш1(2)-В

ГЕО.364.218 ТУ

Розетка РПМ16-7(11,15,21,31)Г7(7Е)

ГЕО.364.218 ТУ, где

РППМ – вилка прямоугольная малогабаритная;

РПМ – розетка прямоугольная, малогабаритная для объемного монтажа;

18 (16, 19, 20) – порядковый номер разработки;

7 (11,15, 21, 31) – количество контактов;

Ш (Г) – часть соединителя: Ш – вилка, Г – розетка;

Конструктивное исполнение:

1 – блочная часть для печатного монтажа; 2 – блочная часть для объемного монтажа;

7 – кабельная часть с угловым кожухом, выход кабеля вправо;

7Е – кабельная часть с угловым кожухом, выход кабеля влево;

Климатическое исполнение:

В – всеклиматическое (для вилок) по ГОСТ В 20.39.404;

отсутствие буквы – УХЛ (для розеток) по ГОСТ В 20.39.404;

ГЕО.364.218 ТУ – обозначение технических условий.

Вид покрытия контактов: серебро.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц1 – 5000

амплитуда ускорения, м/с² (g)300 (30)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц50 – 10000

уровень звукового давления, дБ130

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м /с² (g)350 (35)

длительность действия, мс.1 – 80

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g)1500 (150)

длительность действия, мс.1 – 3

Линейное ускорение, м/с² (g)1000 (100)

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

для вилок133,3·10⁻⁶ (10⁻⁶)

для розеток5,3·10⁴ (400)

Атмосферное повышенное рабочее давление для вилок, Па (кгс/см²)29,4·10⁴ (3)

Повышенная рабочая температура среды, °С:

для вилок100

для розеток.85

Пониженная рабочая температура среды, °Сминус 60

Смена температур для вилок (с учетом температуры перегрева контактов), °Сот 120 до минус 60

Повышенная относительная влажность, %:

для вилок при температуре 35 °С98

для розеток при температуре 25 °С.98

Иней и роса (вилки), соляной туман (вилки), солнечное излучение (вилки), плесневые грибы (вилки)

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) должны допускать присоединение проводов сечением, мм²:

для вилок типа РППМ200,14

для розеток типа РПМ160,35

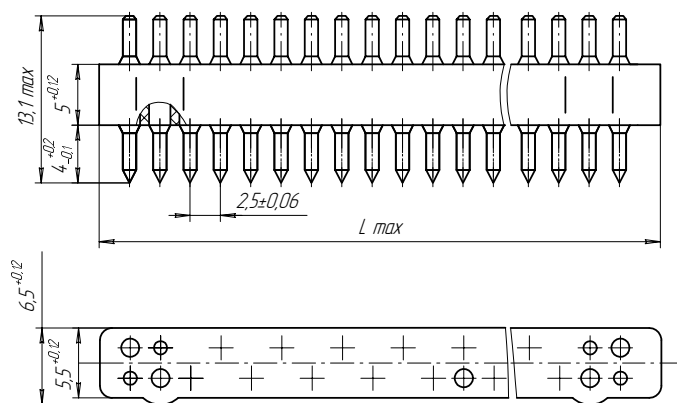


Вилки типа РППМ18, РППМ19 имеют хвостовики диаметром 0,8 мм для распайки на печатной плате.

Технические характеристики

Рабочий ток на контакт, А, не более	2
Напряжение, В (ампл.), не более	180
Сопротивление контактов, МОм, не более	10
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	5000
Электрическая прочность изоляции, В (ампл.)	960
Емкость между любыми контактами, пФ, не более	3
Усилие расчленения контактов (гнезд), с контрольным калибром, Н (кгс)	0,2 (0,02)
Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)	от 14 (1,4) до 80 (8,0)
Минимальная наработка, ч:	
для вилок	10000
для розеток	5000
Число сочленений-расчленений	250
Минимальный срок сохраняемости, лет	15

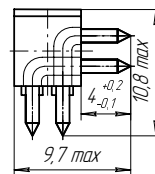
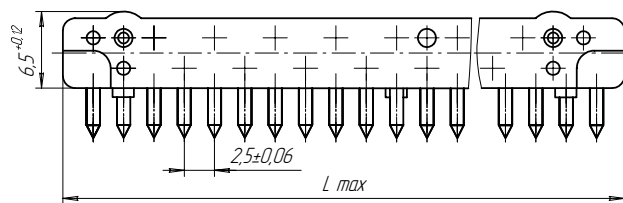
Вилка печатного монтажа



Сокращенное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		Количество отверстий в печатной плате
	L_{max}	A_1	
ГППМ18-7Ш1	19	15	7
ГППМ18-11Ш1	29	25	11
РППМ18-15Ш1	39	35	15
РППМ18-21Ш1	54	50	21
РППМ18-31Ш1	79	75	31

Предельные отклонения размеров: $A_1 \pm 0,06$

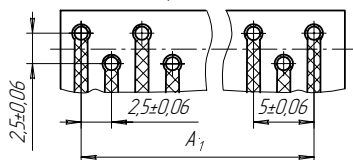
Вилка печатного монтажа



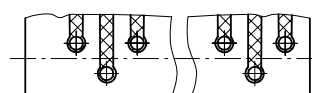
Сокращенное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		Количество отверстий в печатной плате
	L_{max}	A_1	
ГППМ19-7Ш1	19	15	7
ГППМ19-11Ш1	29	25	11
РППМ19-15Ш1	39	35	15
РППМ19-21Ш1	54	50	21
РППМ19-31Ш1	79	75	31

Разметка печатной платы

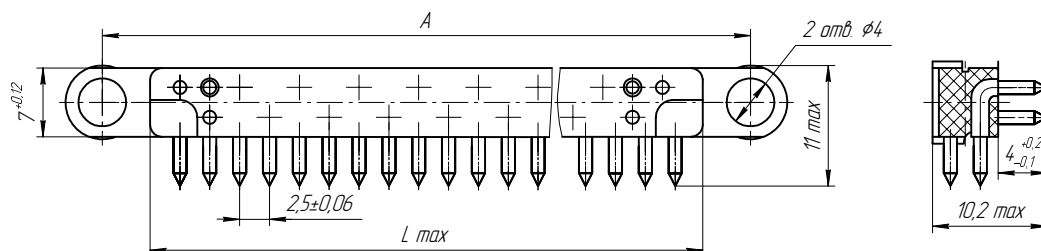
Вариант 1



Вариант 2



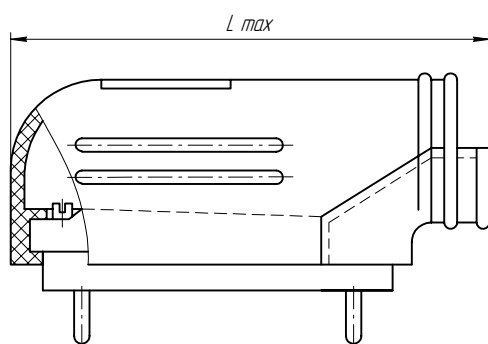
Вилка объемного монтажа



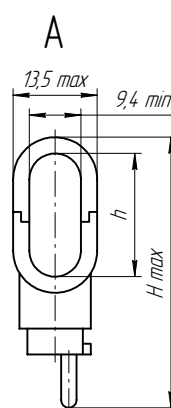
Сокращенное обозначение типоконструкций	Размеры, мм			Количество отверстий в печатной плате
	L_{max}	A	A_1	
РППМ20-11Ш2	45	37	25	11
РППМ20-21Ш2	70	62	50	21

Предельные отклонения размеров: $A \pm 0,1$; $A_1 \pm 0,1$

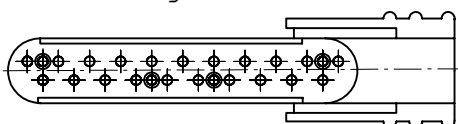
Розетка



A

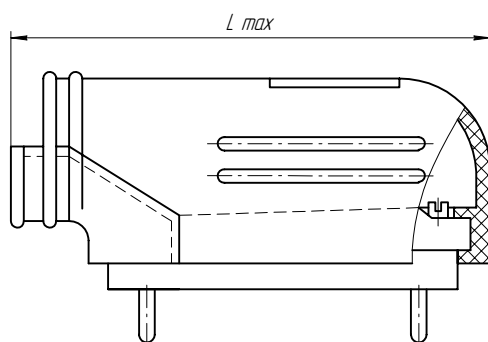


Кожух не показан

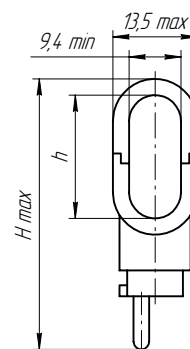


Сокращенное обозначение типоконструкций	Размеры, мм			Кол. гнезд, п
	L_{max}	H_{max}	h	
РПМ16-7Г7	39,4	35,4	$12^{+0,4}_{-1,0}$	7
РПМ16-11Г7	49,4			11
РПМ16-15Г7	58,3			15
РПМ16-21Г7	74,4	40,8	$17^{+0,4}_{-1,0}$	21
РПМ16-31Г7	99,4			31

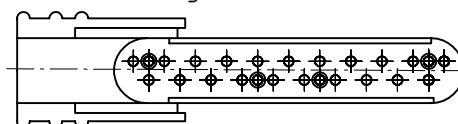
Розетка



A



Кожух не показан



Сокращенное обозначение типоконструкций	Размеры, мм			Кол. гнезд, п
	L_{max}	H_{max}	h	
РПМ16-7Г7Е	39,4	35,4	$12^{+0,4}_{-1,0}$	7
РПМ16-11Г7Е	49,4			11
РПМ16-15Г7Е	58,3			15
РПМ16-21Г7Е	74,4	40,8	$17^{+0,4}_{-1,0}$	21
РПМ16-31Г7Е	99,4			31