

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

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

Обозначение:

Вилка РППМ18 (19, 20)-7(11, 15, 21, 31)Ш1(2)-В ГЕ0.364.218 ТУ

Розетка РПМ16-7(11, 15, 21, 31)Г7(7Е) ГЕ0.364.218 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;

ГЕ0.364.218 ТУ - обозначение технических условий.

Вид покрытия контактов: серебро.

Условия эксплуатации:

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц

амплитуда ускорения, м/с² (g)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц

уровень звукового давления, дБ

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g)

длительность действия, мс

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g)

длительность действия, мс

Линейное ускорение, м/с² (g)

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

для вилок

для розеток

Атмосферное повышенное рабочее давление для вилок, Па (кгс/см²)

Повышенная рабочая температура среды, °С:

для вилок

для розеток

Пониженная рабочая температура среды, °С

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

Повышенная относительная влажность, %:

для вилок при температуре 35 °С

для розеток при температуре 25 °С

Иней и роса (вилки)

Соляной туман (вилки)

1-5000

300 (30)

50-10000

130

350 (35)

1-80

1500 (150)

1-3

1000 (100)

133,3·10⁻⁶ (10⁻⁶)

5,3·10⁴ (400)

29,4·10⁴ (3)

100

85

минус 60

от 120 до минус 60

98

98

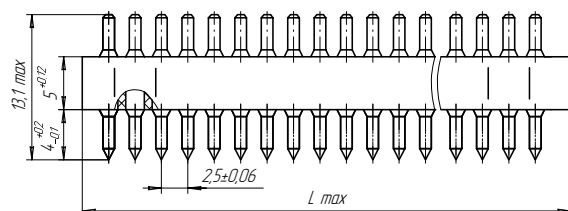
Солнечное излучение (вилки)

Плесневые грибы (вилки)

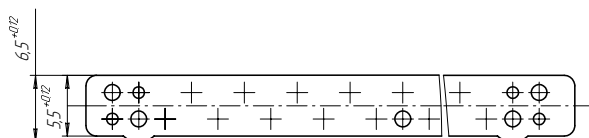
Технические характеристики:

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

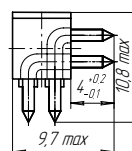
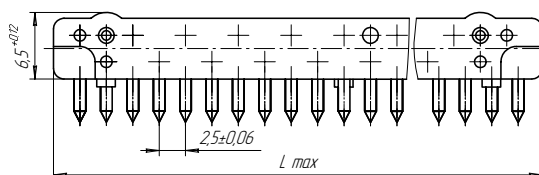
Вилка печатного монтажа



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

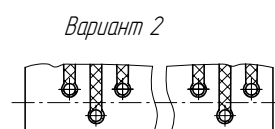
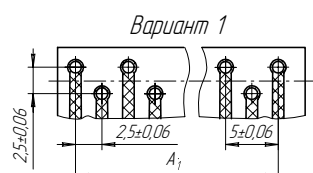

Предельные отклонения размеров: $A_1 \pm 0,06$

Вилка печатного монтажа

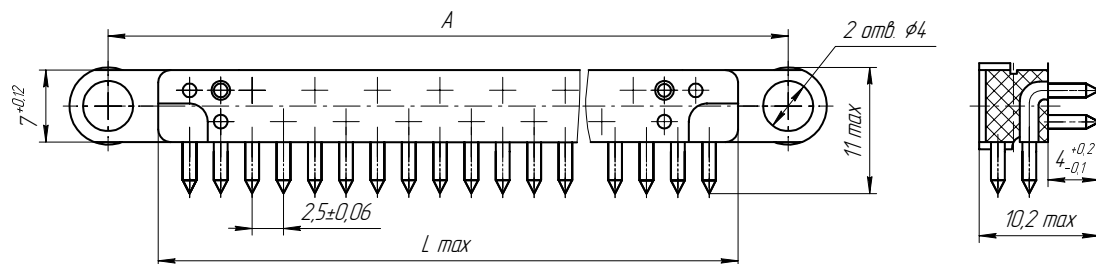


Сокращенное обозначение типоконструкции	Размеры, мм		Количество отверстий в печатной плате
	L_{max}	A_1	
ГППМ19-7Ш1	19	15	7
ГППМ19-11Ш1	29	25	11
РППМ19-15Ш1	39	35	15
РППМ19-21Ш1	54	50	21
РППМ19-31Ш1	79	75	31

Разметка печатной платы



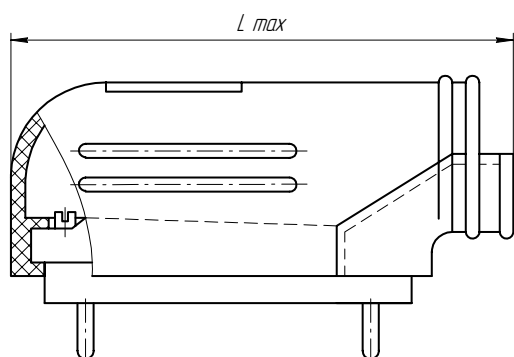
Вилка объемного монтажа



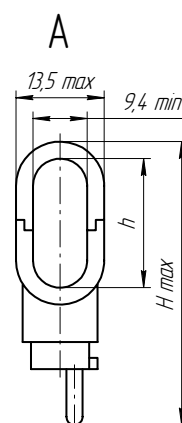
Сокращенное обозначение типоконструкций	Размеры, мм			Количество отверстий в печатной плате
	L_{max}	A	A_1	
РПМ20-1Ш2	45	37	25	11
РПМ20-21Ш2	70	62	50	21

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

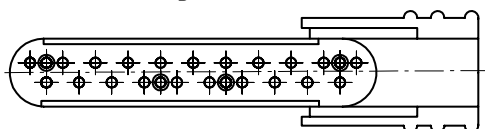
Розетка



A

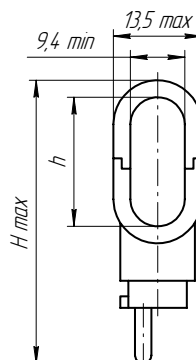
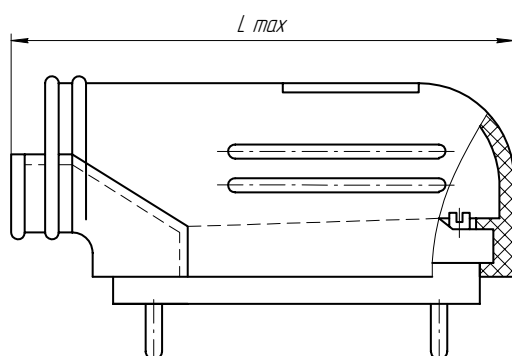


Кожух не показан

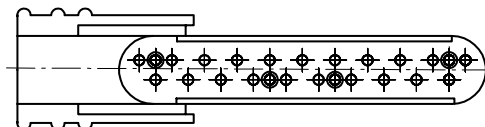


Сокращенное обозначение типоконструкций	Размеры, мм			Кол. гнезд, п
	L_{max}	H_{max}	h	
РПМ16-7Г7	39,4	35,4	$12^{+0,4}_{-1,18}$	7
РПМ16-11Г7	49,4			11
РПМ16-15Г7	58,3			15
РПМ16-21Г7	74,4	40,8	$17^{+0,4}_{-1,18}$	21
РПМ16-31Г7	99,4			31

Розетка



Кожух не показан



Сокращенное обозначение типоконструкций	Размеры, мм			Кол. гнезд, п
	L_{max}	H_{max}	h	
РПМ16-7Г7Е	39,4	35,4	$12^{+0,4}_{-1,18}$	7
РПМ16-11Г7Е	49,4			11
РПМ16-15Г7Е	58,3			15
РПМ16-21Г7Е	74,4	40,8	$17^{+0,4}_{-1,18}$	21
РПМ16-31Г7Е	99,4			31