

СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПА

2РМП

Соединители (вилки) 2РМП предназначены для присоединения плоских печатных кабелей или плоских кабелей через переходные печатные платы к внешним электрическим цепям постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Вилки сочленяются с розетками 2РМТ, выпускаемыми по техническим условиям ГЕ0.364.126ТУ.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов однополюсная.

Покрытие контактов: серебро.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов Ø1,0 и 1,5 мм и их количество приведены в табл. 1.

Вилки изготавливаются для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ в соответствии с техническими условиями БР0.364.060ТУ.

Вилкам присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих

2РМП	14	Б	4	Ш	1	В	1
Тип соединителя							
Условный размер корпуса							
Вид корпуса:							
Б - блочный (приборный)							
Количество контактов							
Часть соединителя: Ш - вилка							
Обозначение сочетания контактов: условное обозначение см. табл.1							
Покрытие контактов: серебро							
Теплостойкость - 100 °С							

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка", условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Вилка 2РМП14Б4Ш1В1 БР0.364.060ТУ,
Вилка 2РМП30Б32Ш1В1 БР0.364.060ТУ.

Технические характеристики

Диаметр контактов, мм	1,0	1,5
Сопротивление контактов не более, МОм	5	2,5
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм		5000
Максимальная токовая нагрузка		см. табл. 1
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)		см. табл. 1
Количество сочленений - расчленений		500
Минимальная наработка, часов		1000
Срок сохраняемости, лет		15

Условия эксплуатации

Механические факторы:		Климатические факторы:	
<i>Синусоидальная вибрация:</i>		Повышенная рабочая	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000	температура среды, °С	100
Ускорение, м/с ² (g)	500 (50)	Пониженная рабочая	
<i>Механический удар:</i>		температура среды, °С	минус 60
Одиночного действия:		Атмосферное пониженное	
Ускорение, м/с ² (g)	5000 (500)	давление, Па (мм рт. ст.) 133, 32·10 ⁻¹² (1·10 ⁻¹²)	
Многократного действия:			
Ускорение, м/с ² (g)	1500 (150)		

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, °С
1000	150
3000	130
5000	120
7500	115
10000	110
15000	100
20000	98
25000	95
30000	90
40000	87
50000	85
80000	80
100000	75
130000	72

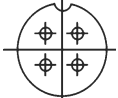
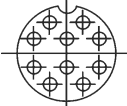
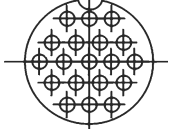
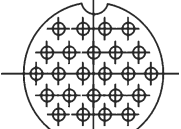
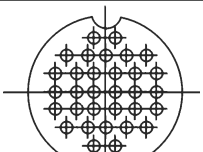
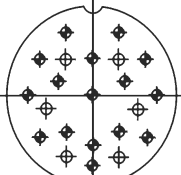
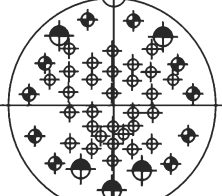
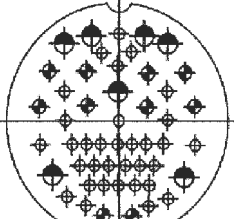
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	Температура перегрева контактов, °С
100	50
85	40
75	30
60	25
50	20

Таблица 1

2РМП

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов		Обозначение сочетания контактов	Токовая нагрузка, А		Максимальное рабочее напряжение, В
				в соединителе	каждого диаметра		рабочая на одиночный контакт	максимальная на контакт	
14			1,0	4	4	1	6,7	8	560
22			1,0	10	10	1	5,8	7	560
24			1,0	19	19	1	4,2	5	560
27			1,0	7	5	2	6,8	8	700
			1,5		2		13	16	
			1,0	24	24	1	4	5	560
30			1,0	32	32	1	3,3	4	560
36			1,0	22	5	1	5	6	560
					17			700	
39			1,0	45	30	2	3,4	4	560
					10			700	
			1,5		5		6,4	8	560
42			1,0	50	33	2	3,7	4	560
					10			700	
			1,5		7		6,7	8	560

Вилка 2РМП

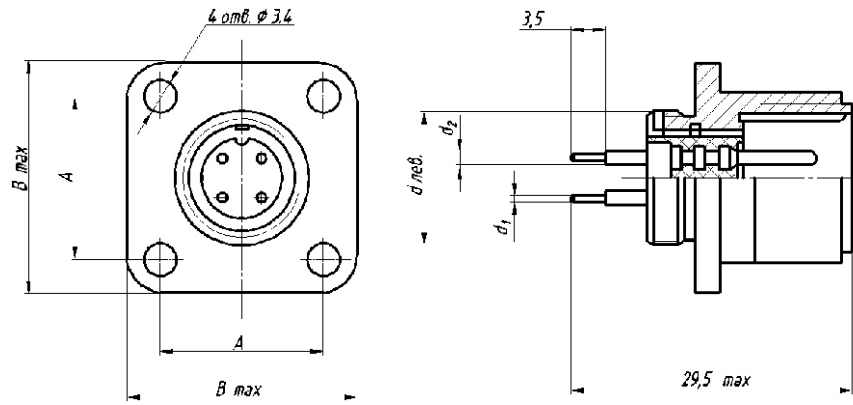


Таблица 2

Условный размер корпуса	мм		
	длев	A	B _{max}
14	M14x1	17	24
22	M22x1	23	30
24	M24x1	26	33
27	M27x1	29	36
27	M27x1	29	36
30	M30x1	31	38
36	M36x1	35	43
39	M39x1	37	46
39	M39x1	37	46
42	M42x1	40	49
42	M42x1	40	49