

## Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа **2РМП**

предназначены для монтажа на печатные платы или плоские кабели к электрическим цепям постоянного или переменного токов (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение). Вилки сочленяются с розетками 2РМ, 2РМТ. Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов – одношпоночная

### Обозначение

**Вилка 2РМП22(24,27)-Б-4(7,10,19,24)-Ш-1(2)-В-1,**

**БРО.364.060 ТУ, где**

2РМП – тип соединителя – вилка для печатного монтажа;

22 (24, 27) – условный размер вилки;

Б – вид корпуса – приборный;

4 (7, 10, 19, 24) – количество контактов;

Ш – часть соединителя – вилка;

1 (2) – обозначение сочетания контактов:

1 – все контакты диаметром 1,0 мм;

2 – контакты диаметром 1,0 мм и 1,5 мм;

В – вид покрытия контактов – серебро;

1 – теплостойкость 100 °С;

БРО.364.060 ТУ – обозначение технических условий.

Климатическое исполнение – УХЛ по ГОСТ В 20.39.404-81.

### Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц . . . . .1 – 5000

амплитуда ускорения, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . .500 (50)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц . . . . .50 – 10000

уровень звукового давления, дБ . . . . .170

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . .1500 (150)

длительность действия, мс . . . . .1,0 – 3,0

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . .5000 (500)

длительность действия, мс . . . . .0,1 – 2,0

Линейное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . .2000 (200)

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.): . . . . .1,3·10<sup>-10</sup> (10<sup>-12</sup>)

Повышенная рабочая температура среды, °С . . . . .100

Пониженная рабочая температура среды, °С . . . . .минус 60

Смена температур, °С . . . . .от 150 до минус 60

Повышенная относительная влажность при температуре 25 °С, % . . . . .98

Иней и роса, статическая пыль (песок), плесневые грибы, солнечное излучение

Хвостовики контактов вилок должны обеспечивать прочное соединение с переходной печатной платой или плоским кабелем методом пайки.

### Технические характеристики

Рабочий ток на каждый контакт, А . . . . .от 3,3 до 13,0

Напряжение, В (ампл.), не более . . . . .560, 700

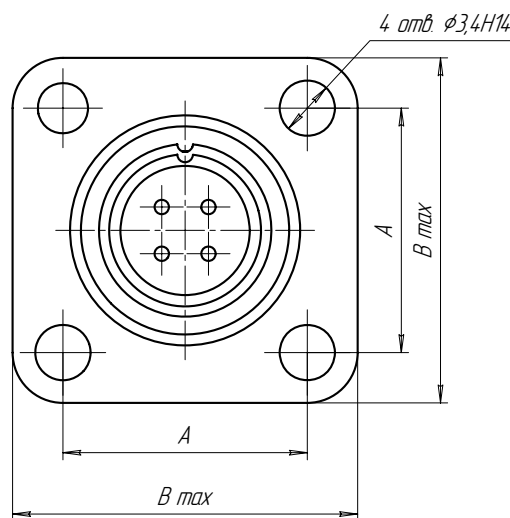
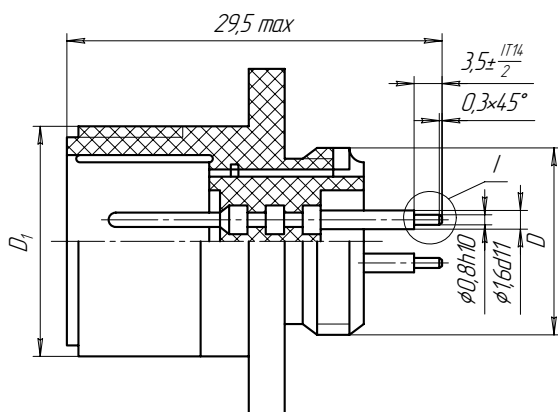
Испытательное напряжение В (ампл.) . . . . .1850, 2300

Сопротивление контактов, МОм, не более:

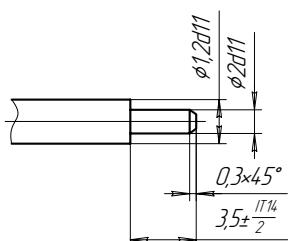
для контактов Ø 1,0 мм . . . . .5

для контактов Ø 1,5 мм . . . . .2,5

Сопротивление изоляции, МОм, не менее	5000
Емкость между контактами, пФ, не более	6
Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)	от 55 (5,5) до 550 (55)
Число сочленений-расчленений	500
Минимальная наработка, ч	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет	15



I  
для контактов диаметром 1,5мм  
типоконструкций 2РМП27Б7Ш2В1,  
2РМП39Б45Ш2В1, 2РМП42Б50Ш2В1



Предельные отклонения размеров:  $A \pm 0,1$ ;  $D$  и  $D_1$  по 8h.

Условное обозначение типоконструкций	Размеры, мм			
	A	B	D	D <sub>1</sub>
2РМП14Б4Ш1В1	17	24	M14×1нев.	M16×1
2РМП22Б10Ш1В1	23	30	M22×1нев.	M24×1
2РМП24Б19Ш1В1	26	33	M24×1нев.	M27×1,5
2РМП27Б7Ш2В1	29	36	M27×1нев.	M30×1,5
2РМП27Б24Ш1В1				
2РМП30Б32Ш1В1	31	38	M30×1нев.	M33×1,5
2РМП36Б22Ш1В1	35	43	M36×1нев.	M39×1,5
2РМП39Б45Ш2В1	37	46	M39×1нев.	M42×1,5
2РМП42Б50Ш2В1	40	49	M42×1нев.	M45×1,5

Схемы расположения контактов и электрические параметры

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контактов	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт.	Номер сочетания контактов	Токовая нагрузка, А			Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В			Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
						Рабочий ток на каждый контакт	Максимальный ток на одиночный контакт	Максимально допустимый кратковременный ток на контакт	рабочее	испытательное		
										в нормальных климатических условиях	при давлении $133 \cdot 10^{-12}$ Па ( $1 \cdot 10^{-12}$ мм.рт.ст)	
22		⊕	1,0	10	1	5,8	7,0	11,6	560	1850	440	120 (12)
24		⊕	1,0	19	1	4,2	5,0	8,4	560	1850	440	230 (23)
27		⊕	1,0	5	2	6,8	8,0	13,6	700	2300	550	100 (10)
		⊕	1,5	2		13,0	16,0	26,0				