

Соединители (вилки) электрические низкочастотные цилиндрические типа **2РМП**

предназначены для присоединения плоских кабелей к электрическим цепям постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов. Вилки сочленяются с розетками 2РМ ГЕ0.364.126 ТУ, сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов однополюсная

Обозначение:

Вилка 2РМП14(22,24,27,30,36,39,42)Б4(7,10,19,22,24,32,45,50)Ш1(2)В1 **БР0.364.060 ТУ**, где

2РМП – тип соединителя – вилка для печатного монтажа;

14 (22, 24, 27, 30, 36, 39, 42) – условный размер вилки;

Б – вид корпуса – приборный;

4 (7, 10, 19, 22, 24, 32, 45, 50) – 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;

Вид климатического исполнения – УХЛ2.1 по ГОСТ 15150;

БР0.364.060 ТУ – обозначение технических условий.

Условия эксплуатации:

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц..... 1 – 5000

амплитуда ускорения, м/с² (g) 500 (50)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц..... 50 – 10000

уровень звукового давления, дБ 170

Механический удар многократного действия:

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

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

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 5000 (500)

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

Линейное ускорение, м/с² (g) 2000 (200)

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.): 1,3·10⁻¹⁰ (10⁻¹²)

Рабочая температура среды, °С:

повышенная 100

пониженная минус 60

Смена температур, °С от 150 до минус 60

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

Иней и роса, статическая пыль (песок)

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

Технические характеристики:

Рабочий ток на каждый контакт, А..... 3,3 – 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

Соединители (вилки) электрические низкочастотные цилиндрические типа 2РМП

Сопротивление изоляции, МОм, не менее.....	5000
Емкость между контактами, пФ, не более.....	6
Усилие расчленения соединителей, Н (кгс).....	55 (5,5) – 550 (55)
Число сочленений-расчленений	500
Минимальная наработка, ч	1000
Минимальная наработка соединителей (вилок) в облегченном температурном режиме должна соответствовать значениям, приведенным в таблице:	

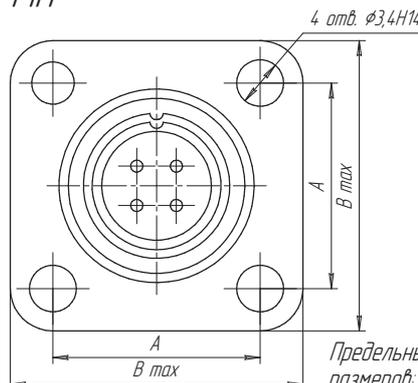
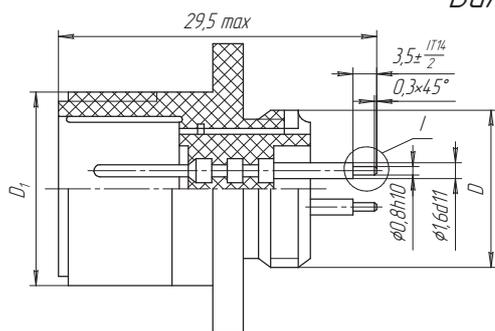
Минимальная наработка соединителя, ч	Максимальная температура соединителя, °С
3000	130
5000	120
7500	115
10000	110
15000	100
20000	98
25000	95
30000	90
40000	87
50000	85
80000	80
100000	75
130000	72

Минимальный срок сохраняемости, лет..... 15

Соответствие вилок розеткам:

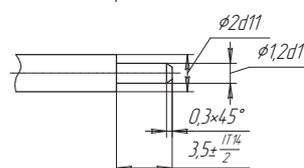
Вилки 2РМП сочленяются с кабельными розетками 2РМ, 2РМТ аналогичных габаритов и схем расположения контактов

Вилка 2РМП



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

для контактов диаметром 1,5 мм
типоконструкции 2РМП2767Ш2В1,
2РМП39645Ш2В1, 2РМП42650Ш2В1



Условное обозначение соединителя	Размеры, мм				Масса, г, не более
	A	B max	D	D ₁	
2РМП14Б4Ш1В1	17	24	M14×1лев.	M16×1	10,0
2РМП22Б10Ш1В1	23	30	M22×1лев.	M24×1	18,0
2РМП24Б19Ш1В1	26	33	M24×1лев.	M27×1,5	23,0
2РМП27Б7Ш2В1	29	36	M27×1лев.	M30×1,5	
2РМП27Б24Ш1В1					27,0
2РМП30Б32Ш1В1	31	38	M30×1лев.	M33×1,5	34,0
2РМП36Б22Ш1В1	35	43	M36×1лев.	M39×1,5	38,0
2РМП39Б45Ш2В1	37	46	M39×1лев.	M42×1,5	50,0
2РМП42Б50Ш2В1	40	49	M42×1лев.	M45×1,5	54,0

Схемы расположения контактов и электрические параметры

Условный размер вилки (розетки)	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки)	Условное обозначение контактов	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Обозначение сочетания контактов	Токовая нагрузка, А			Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В			Усилие расчленения соединителей, Н (кгс)
						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.)	
14		⊕	1,0	4	1	6,7	8,0	13,5	560	1850	440	55 (5,5)
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				
		⊕	1,0	24	1	4,0	5,0	8,0	560	1850	440	200 (20)
30		⊕	1,0	32	1	3,3	4,0	6,6	560	1850	440	350 (35)
36		⊕	1,0	5	1	5,0	6,0	10,0	560	1850	440	300 (30)
		⊕	1,0	17					700	2300	550	
39		⊕	1,0	30	2	3,4	4	6,8	560	1850	440	400 (40)
		⊕	1,0	10					700	2300	550	
		⊕	1,5	5					6,4	8	12,8	
42		⊕	1,0	33	2	3,7	4	7,4	560	1850	440	550 (55)
		⊕	1,0	10					700	2300	550	
		⊕	1,5	7					6,7	8	13,4	