

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМП
-------------	------

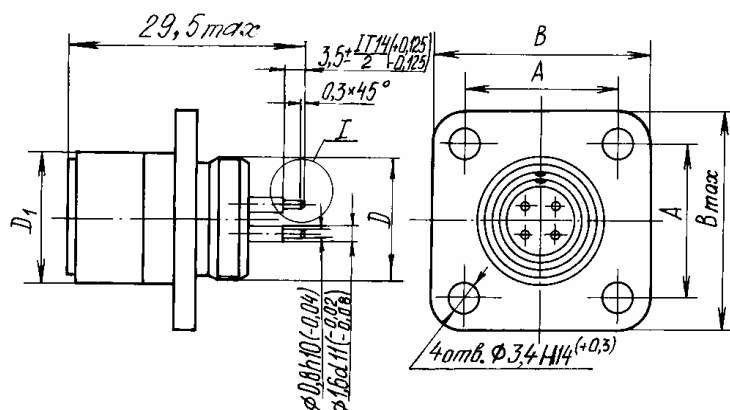
Соединители (вилки) 2РМП низкочастотные цилиндрические негерметичные предназначены для присоединения плоских печатных кабелей или плоских кабелей через переходные печатные платы к внешним электрическим цепям постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 700 В (амплитудное значение).

Вилки изготавливают в климатическом исполнении УХЛ.

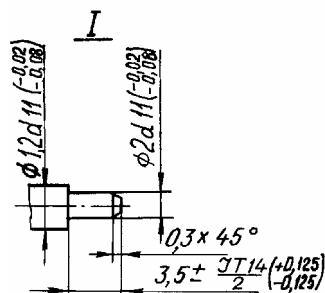
Вилки предназначены для работы с розетками 2РМ, изготавливаемыми по ГЕ0.364.126 ТУ

Вилки изготавливают одного типа, 9 типонаименований, 9 типоконструкций.

Вилка



Для контактов диаметром 1,5 мм типоконструкций
2РМП27Б7Ш2В1, 2РМП39Б45Ш2В1, 2РМП42Б50Ш2В1



2РМП	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Таблица 1

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

Предельные отклонения размеров D и D₁ по 8h.

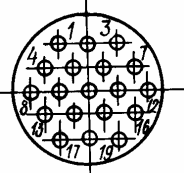

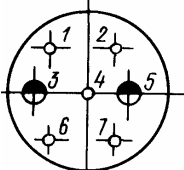


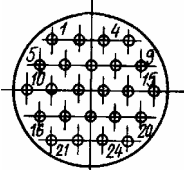

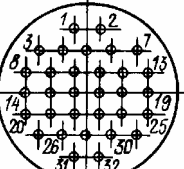

Схемы расположения контактов в изоляторах

Таблица 2

Условный размер вилки	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер сочетания контактов	Усилие расчленения соединителей, Н, (кгс)
14			1,0	4	1	55 (5,5)
22			1,0	10	1	120 (12)

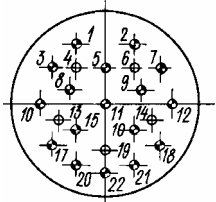


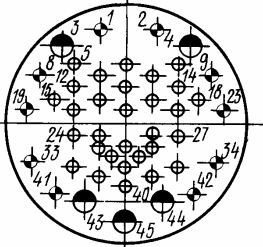



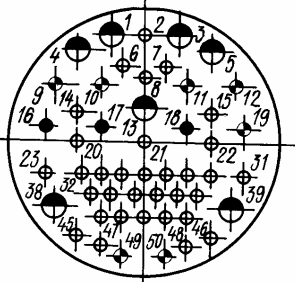



СОЕДИНИТЕЛИ	2РМП
--------------------	-------------

Продолжение

Условный размер вилки	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер сочетания контактов	Усилие расчлене- ния соеди- нителей, Н, (кгс)
24			1,0	19	1	230 (23)
27			1,0	5	2	100 (10)
			1,5	2		
27			1,0	24	1	200 (20)
30			1,0	32	1	350 (35)

2РМП	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

Продолжение

Условный размер вилки	Схемы расположения контактов в изоляторах (условная нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилок)	Условное обозначение контакта	Диаметр контакта, мм	Количество контактов, шт	Номер сочетания контактов	Усилие расчленения соединителей, Н, (кгс)
36			1,0	5	1	300 (30)
			1,0	17		
39			1,0	30	2	400 (40)
			1,0	10		
			1,5	5		
42			1,0	33	2	550 (55)
			1,0	10		
			1,5	7		

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМП
--------------------	-------------

Вилкам присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

	2РМП	-14(22,24,27, 30,36,39,42)	- Б	-4(7,10,19,22,24, 32,45,50)	- Ш	-1(2)	- В	- 1
Тип соединителя—вилка для печатного монтажа								
Условный размер вилки (см. таблицу 2)								
Вид корпуса: Б — приборный								
Количество контактов (см. таблицу 2)								
Часть соединителя: Ш — вилка								
Обозначение сочетания контактов: 1 — все контакты \varnothing 1,0 мм; 2 — контакты \varnothing 1,0 мм и 1,5 мм								
Вид покрытия контактов — серебрение								
Теплостойкость (100 °С)								

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка 2РМП14Б4Ш1В1 6P0.364.060 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—500
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g).	100 (10)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления (относительно $2\cdot 10^{-5}$ Па), дБ.	170
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g).	5000 (500)
длительность действия, мс.	0,1—2
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g).	981 (100)
длительность действия, мс.	3
Линейное ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g).	2000 (200)
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст.):	
рабочее.	133,32 $\cdot 10^{-12}$ (1 $\cdot 10^{-12}$)

2РМП	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

предельное.	1,2·10 ⁴ (90)
Повышенное рабочее давление, Па (кгс·см ⁻²).	29,4·10 ⁴ (3)
Повышенная рабочая температура среды, °С.	100
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая.	минус 60
предельная.	минус 60
Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя	150
до пониженной предельной температуры среды.	минус 60
Повышенная относительная влажность при 25 °С, %	98
Атмосферные конденсированные осадки (иней, роса).	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопrotивление контактов, МОм, не более:	
для контактов Ø 1,0 мм.	5
» » Ø 1,5 мм.	2,5
Электрическая прочность изоляции (ампл. значение)	см. табл. 3
Емкость между любыми контактами, пФ, не более.	6
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее.	5000

Предельно допустимые значения электрических параметров и режимов эксплуатации

Рабочий ток на каждый контакт, максимальный ток на одиночный контакт, максимально допустимые кратковременные токи на контакты, максимальное рабочее напряжение:

Таблица 3

Условный размер вилки / номер сочетания контактов	Количество контактов, шт.	Токовая нагрузка, А			Максимальное напряжение постоянного тока или амплитудное значение напряжения переменного тока, В		
		Рабочий ток на каждый контакт	Максимальный ток на одиночный контакт	Максимально допустимый кратковременный ток на контакт	Рабочее	Испытательное	
						в нормальных климатических условиях	при давлении 133·10 ⁻¹² Па (1·10 ⁻¹² мм рт.ст.)
14/1	4	6,7	8,0	13,5	560	1850	440
22/1	10	5,8	7,0	11,6	560	1850	440
24/1	19	4,2	5,0	8,4	560	1850	440

СОЕДИНИТЕЛИ	2РМП
--------------------	-------------

Продолжение

27/2	5	6,8	8,0	13,6	700	2300	550
	2	13,0	16,0	26,0			
27/1	24	4,0	5,0	8,0	560	1850	440
30/1	32	3,3	4,0	6,6			
36/1	5	5,0	6,0	10,0	700	2300	550
	17						
39/2	30	3,4	4	6,8	560	1850	440
	10						
	5	6,4	8	12,8	560	1850	440
42/2	33	3,7	4	7,4	700	2300	550
	10						
	7	6,7	8	13,4	560	1850	440

Температура перегрева, °С. 50

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч. 1000
 Число сочленений-расчленений. 500
 Минимальный срок сохраняемости, лет. 15
 Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки и минимального срока сохраняемости:
 сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее. 1000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов вилок должны обеспечивать прочное соединение с переходной печатной платой или плоским кабелем методом пайки.
 Количество перепаек должно быть не более 3.
 Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

2РМП	СОЕДИНИТЕЛИ
-------------	--------------------

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

Допускается эксплуатация вилок в условиях относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 40 °С (без конденсации влаги) в течение 10 суток, при этом на металлических деталях возможно появление поверхностной коррозии в виде мелких белых точек, легко стираемых сухой ветошью, потускнение анодированных поверхностей, а также снижение сопротивления изоляции до 2 МОм.