

вилки и проходники	РРМ44 и ПМ1
---------------------------	--------------------

Низкочастотные вилки РРМ44 и проходники ПМ1 низковольтные цилиндрические герметичные предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 560 В (амплитудное значение).

Вид климатического исполнения В по ГОСТ 20.39.404.

Вилки РРМ44 предназначены для работы с розетками 2РМТ, изготавливаемыми по техническим условиям ГЕ0.364.126 ТУ.

**Взаимосочленяемость вилок РРМ44 и розеток 2РМТ
(способ сочленения — резьбовой)**

№ п/п	Условное обозначение вилок	Условное обозначение розеток
1	РРМ44-4-1-В	2РМТ14-4Г1А1
2	РРМ44-7-1-В	2РМТ18-7Г1А1
3	РРМ44-4-3-В	2РМТ22-4Г3А1
4	РРМ44-10-1-В	2РМТ22-10Г1А1
5	РРМ44-19-1-В	2РМТ24-19Г1А1
6	РРМ44-24-1-В	2РМТ27-24Г1А1
7	РРМ44-7-2-В	2РМТ27-7Г2А1
8	РРМ44-32-1-В	2РМТ30-32Г1А1
9	РРМ44-20-4-В	2РМТ33-20Г4А1
10	РРМ44-20-1-В	2РМТ33-20Г1А1
11	РРМ44-20-2-В	2РМТ36-20Г2А1
12	РРМ44-22-1-В	2РМТ36-22Г1А1
13	РРМ44-45-2-В	2РМТ39-45Г2А1
14	РРМ44-30-2-В	2РМТ42-30Г2А1
15	РРМ44-50-2-В	2РМТ42-50Г2А1

Вилки изготавливают одного типа, 1 типоконструкции, 15 типонаименований.

РРМ44 и ПМ1	ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ
--------------------	---------------------------

Вилка

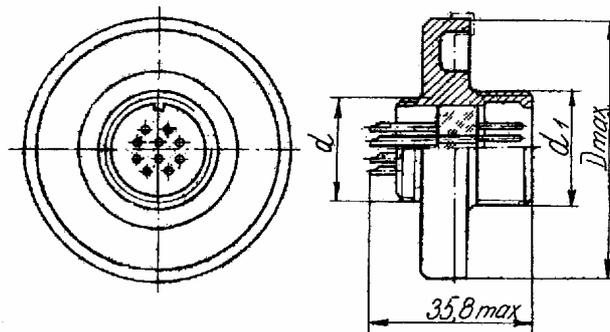


Таблица 1

Условное обозначение типоминалов	Размеры, мм			Масса, г, не более
	D_{max}	d	d_1	
РРМ44-4-1-В	45	M14×1	M16×1	98
РРМ44-7-1-В	50	M18×1	M20×1	108
РРМ44-4-3-В	54	M22×1	M24×1	130
РРМ44-10-1-В				127
РРМ44-19-1-В	57	M24×1	M27×1,5	144
РРМ44-7-2-В	60	M27×1	M30×1,5	160
РРМ44-24-1-В				154
РРМ44-32-1-В	63	M30×1	M33×1,5	182
РРМ44-20-4-В	66	M33×1	M36×1,5	196
РРМ44-20-1-В				192
РРМ44-22-1-В	69	M36×1	M39×1,5	210
РРМ44-20-2-В				209
РРМ44-45-2-В	72	M39×1	M42×1,5	237
РРМ44-50-2-В	75	M42×1	M45×1,5	253
РРМ44-30-2-В				249

Предельные отклонения на резьбу по 8g.

ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ	РРМ44 и ПМ1
--------------------	-------------

Проходник

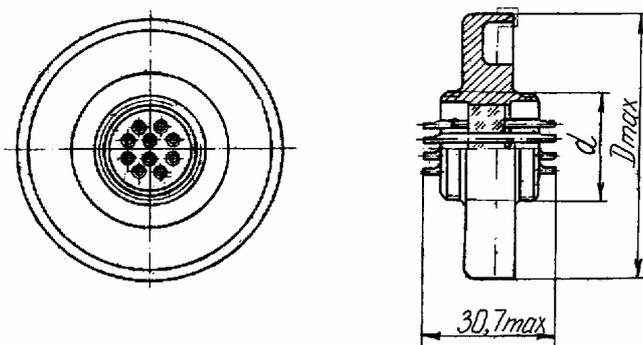


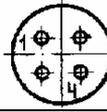
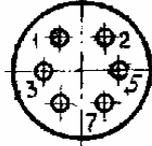
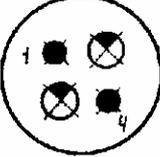
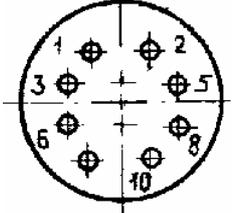
Таблица 2

Условное обозначение типоминалов	Размеры, мм		Масса, г, не более
	D_{max}	d	
ПМ1-4-1-В	45	M14×1	77
ПМ1-7-1-В	50	M18×1	99
ПМ1-4-3-В	54	M22×1	119
ПМ1-10-1-В			116
ПМ1-19-1-В	57	M24×1	130
ПМ1-7-2-В	60	M27×1	145
ПМ1-24-1-В			139
ПМ1-32-1-В	63	M30×1	165
ПМ1-20-4-В	66	M33×1	178
ПМ1-20-1-В			174
ПМ1-22-1-В	69	M36×1	186
ПМ1-20-2-В			186
ПМ1-45-2-В	72	M39×1	207
ПМ1-50-2-В	75	M42×1	225
ПМ1-30-2-В			220

Предельные отклонения на резьбу по 8g.

РРМ44 и ПМ1	ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ
--------------------	---------------------------

Схемы расположения контактов в изоляторах

Условный размер корпуса, мм	Схема расположения контактов в изоляторе	Условное обозначение контактов	Диаметр контакта, мм		Количество контактов	Обозначение сочетания контактов
			РРМ44	ПМ1		
14			1,0	1,5	4	1
18			1,0	1,5	7	1
22			2,0	2,5	2	3
			3,0	3,5	2	
22			1,0	1,5	10	1

ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ	РРМ44 и ПМ1
--------------------	-------------

Продолжение

24			1,0	1,5	19	1
27			1,0	1,5	5	2
			1,5	2	2	
			1,0	1,5	24	1
30			1,0	1,5	32	1

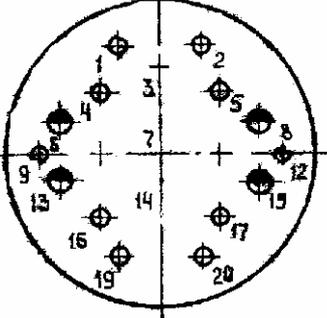
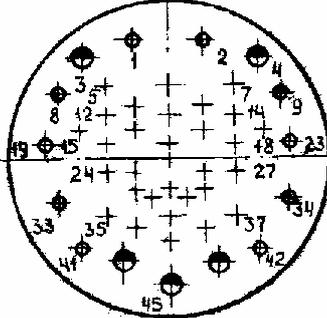
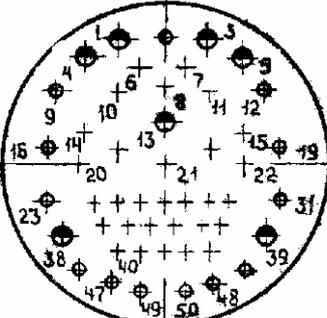
РРМ44 и ПМ1	ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ
--------------------	---------------------------

Продолжение

Условный размер корпуса, мм	Схема расположения контактов в изоляторе	Условное обозначение контактов	Диаметр контакта, мм		Количество контактов	Обозначение сочетания контактов
			РРМ44	ПМ1		
33			1,0	1,5	18	4
			3,0	3,5	2	
33			1,0	1,5	20	1
36			1,0	1,5	22	1

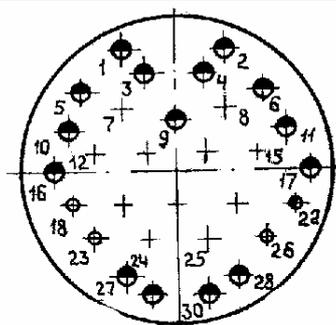
ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ	РРМ44 и ПМ1
--------------------	-------------

Продолжение

36			1,0	1,5	16	2
			1,5	2,0	4	
39			1,0	1,5	40	2
			1,5	2,0	5	
42			1,0	1,5	43	2
			1,5	2,0	7	

РРМ44 и ПМ1	ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ
--------------------	---------------------------

Продолжение

Условный размер корпуса, мм	Схема расположения контактов в изоляторе	Условное обозначение контактов	Диаметр контакта, мм		Количество контактов	Обозначение сочетания контактов
			РРМ44	ПМ1		
42			1,0	1,5	15	2
				1,5	2,0	

Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации:

Вилка **РРМ44** **-4(7,10,19,20,22,24,30,32,45,50)** **-1(2,3,4)** **-В** **ГЕ0.364.220ТУ**

Условное обозначение

Количество контактов

Обозначение сочетания контактов:

1 — все контакты Ø1,0 мм;

2 — контакты Ø1,0 мм и Ø1,5 мм;

3 — контакты Ø2,0 мм и Ø3,0 мм;

4 — контакты Ø1,0 мм и Ø3,0 мм.

Всеклиматическое исполнение

Обозначение документа на поставку

ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ	РРМ44 и ПМ1
---------------------------	--------------------

Проход- ник	ПМ1	<u>-4(7.10.19.20.22.24.30.32.45.50)</u>	<u>-1(2.3.4)</u>	<u>В</u>	<u>ГЕ0.364.220ТУ</u>
Условное обозначение					
Количество контактов					
Обозначение сочетания контактов:					
1 — все контакты Ø1,5 мм;					
2 — контакты Ø1,5 мм и Ø2,0 мм;					
3 — контакты Ø2,5 мм и Ø3,5 мм;					
4 — контакты Ø1,5 мм и Ø3,5 мм.					
Всеклиматическое исполнение					
Обозначение документа на поставку					

Вилка РРМ44-4-1-В ГЕ0.364.220 ТУ
Проходник ПМ1-30-2-В ГЕ0.364.220 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц.	1—2500
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	294 (30)
Механический удар:	
одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	1471 (150)
длительность действия, мс.	0,1—2
многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	343 (35)
длительность действия, мс.	2—10
Линейное ускорение, м·с ⁻² (g)	1471 (150)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц.	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	140
Температура окружающей среды, °С:	
повышенная	150
пониженная	253
Смена температур, °С	от минус 253 до +150
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	1,072·10 ⁵ — 1,3·10 ⁵ (800—10 ⁻⁷)
Относительная влажность при t= 35 °С, %	98
Иней и роса.	

РРМ44 и ПМ1	ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ
--------------------	---------------------------

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Сопротивление контактов, МОм:	
для контактов Ø1 мм	30
» » Ø 1,5 мм	15
» » Ø 2,0 мм	10
» » Ø 3,0 мм	5
Сопротивление изоляции, МОм	5000

Условный размер корпуса—число контактов—сочетание контактов	Токовая нагрузка, А				Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более
	Максимальная на одиночный контакт	Рабочий ток на каждый контакт	Максимальная суммарная на соединитель	На каждый из остальных контактов при максимальной нагрузке на одиночный контакт	
14—4—1	6	3,5	15	3	4
18—7—1	5	3,1	22	2,8	7
22—4—3	13; 20	8; 12	40	2,5; 4,5	10
22—10—1	5	3	30	2,7	10
24—19—1	4	2,4	45	2,2	18
27—5—7	6; 12	4; 7,5	35	3; 5	8
27—24—1	4	2,5	60	2,4	25
30—32—1	3	1,9	60	1,8	32
33—20—4	4; 20	2,3; 6,8	55	1,4; 7	22
33—20—1	4,5	2,75	55	2,6	20
36—22—1	4,5	2,7	60	2,6	22
36—20—2	4; 4	2,5; 5	60	2,3; 4,5	20
39—45—2	3; 6	1,8; 3,6	90	1,7; 3,5	42
42—50—2	3; 6	1,8; 3,9	105	1,7; 3,8	45
42—30—2	3,5; 7	2,2; 4,44	100	2,1; 4,2	30

Примечание. Нумерация контактов дана условно со стороны хвостовиков вилки и со стороны, противоположной приварочному буртику, для проходника.

ВИЛКИ И ПРОХОДНИКИ	РРМ44 и ПМ1
---------------------------	--------------------

Предельно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Рабочее напряжение, В:	
минимальное	$1 \cdot 10^{-2}$
максимальное	560
Минимальный ток на контакт, А	$1 \cdot 10^{-6}$

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка при числе сочленений-расчленений, равном 250, ч.	88 000
Минимальный срок сохраняемости, лет	12
Основные параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	1000
Основные параметры, изменяющиеся в течение минимального срока сохраняемости:	
сопротивление изоляции, МОм, не менее	2000

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Хвостовики контактов вилок и проходников допускают присоединение проводов сечением, указанным в таблице:

Диаметр контакта, мм		Сечение провода не более, мм ²
РРМ44	ПМ1	
1,0	1,5	0,5
1,5	2,0	1,0
2,0	2,5	1,5
3,0	3,5	6,0

Хвостовики контактов должны обеспечивать прочное соединение с проводами методом пайки.

Количество перепаяек — не более 3.

Зависимость температуры перегрева контактов от токовой нагрузки:

Токовая нагрузка на соединитель от максимально допустимой, %	Температура перегрева контактов, °С, не более
90	25
80	20
70	15
50	10
40	8
30	5
20	4