



СОЕДИНИТЕЛИ (ВИЛКИ) ТИПОВ

2РМГС, 2РМГСД, 2РМГСПД, 2РМГСПДС



Соединители (вилки герметичные) 2РМГС, 2РМГСД, 2РМГСПД и переходы 2РМГСПДС, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Вилки 2РМГС сочленяются с розетками типа 2РМТ, вилки 2РМГСД, переходы 2РМГСПД, 2РМГСПДС - с розетками 2РМДТ, выпускаемыми по техническим условиям ГЕ0.364.126ТУ.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов-однопоночная.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов и их количество приведены в таблице 2.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа, в климатическом исполнении УХЛ, в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.144ТУ.

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

| | | | | | | | |
|--|----|---|----|---|---|---|---|
| 2РМГС | | | | | | | |
| Тип соединителя | 22 | Б | 10 | Ш | 1 | Е | 2 |
| Условный размер корпуса | | | | | | | |
| Вид корпуса: Б - блочный | | | | | | | |
| Количество контактов | | | | | | | |
| Часть соединителя: Ш - вилка | | | | | | | |
| Обозначение сочетания контактов | | | | | | | |
| Вид покрытия - химникель | | | | | | | |
| Теплостойкость 2 - (90 ⁰ С) | | | | | | | |

Обозначение соединителей (вилок) при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова «Вилка» или «Переход», условного обозначения типоконструкции вилки, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Вилка 2РМГСД33Б32Ш5Е2 ГЕ0.364.144ТУ

Переход 2РМГСПДС33Б37Ш9Е2 ГЕ0.364.144ТУ



1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

2РМГС, 2РМГСД,
2РМГСПД,
2РМГСПДС

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Таблица 1

| Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ | Температура перегрева контактов, °С |
|--|-------------------------------------|
| 120 | 80 |
| 110 | 65 |
| 100 | 50 |
| 85 | 40 |
| 75 | 30 |
| 60 | 25 |
| 50 | 20 |

Таблица 2

| Условный размер корпуса, мм | Тип соединителя | Схема расположения контактов | Условное обозначение контактов | Диаметр контактов, мм | Количество контактов, шт | Обозначение сочетания контактов | Токовая нагрузка, А | | Максимальное рабочее напряжение, В |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | максимальная на одиночный контакт | Суммарная на соединитель | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 22 | 2РМГС | | | 1,0 | 10 | 1 | 5 | 42 | 560 |
| | 2РМГСД | | | 3,0 | 7 | 9 | 20 | 105 | 560 |
| 33 | 2РМГС | | | | | | 18 | 87 | |
| 33 | 2РМГСПДС | | | 1,5 | 32 | 5 | 5 | 133 | 560 |
| | 2РМГСД | | | | | | 4 | 106 | |
| | 2РМГСПД | | | | | | 4 | 106 | |



Технические характеристики

Таблица 3

| Диаметр контактов, мм | Сопротивление контактов не более, мОм | | |
|-----------------------|---------------------------------------|--------|---------|
| | 2РМГС, 2РМСД | 2РМСПД | 2РМСПДС |
| 1 | 15 | - | - |
| 1,5 | 10 | 20 | - |
| 3 | 3 | 6 | 15 |

| | |
|---|----------------|
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм | 5000 |
| Максимальная токовая нагрузка | см. табл. 2 |
| Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В | см. табл. 2 |
| Утечка гелия при перепаде давления до 168412,2 Па (1,5 кгс/см ²), | не допускается |
| Количество сочленений - расчленений | 500 |
| Минимальная наработка, часов | 1500 |
| Срок сохраняемости, лет | 20 |

Условия эксплуатации

Таблица 4

| Механические факторы | | Климатические факторы | |
|--|------------|--|--|
| <i>Синусоидальная вибрация:</i> Диапазон частот, Гц | 5-5000 | Повышенная рабочая температура среды, °С | 90 |
| Ускорение, м/с ² (g) | 500 (50) | Пониженная рабочая температура среды, °С | минус 40 |
| <i>Механический удар:</i> Одиночного действия: Ускорение, м/с ² (g) | 2000 (200) | Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст) | 1,3·10 ⁻¹⁰ (10 ⁻¹²) |
| Многokратного действия: Ускорение, м/с ² (g) | 1500 (150) | | |

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Таблица 5

| Минимальная наработка вилок, ч | Температура соединителя, °С |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1500 | 140 |
| 2000 | 130 |
| 3000 | 125 |
| 4000 | 120 |
| 5000 | 100 |
| 25000 | 90 |
| 50000 | 80 |
| 100000 | 70 |



1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

**2РМГС, 2РМГСД,
2РМГСПД,
2РМГСПДС**

Вилка 2РМГС

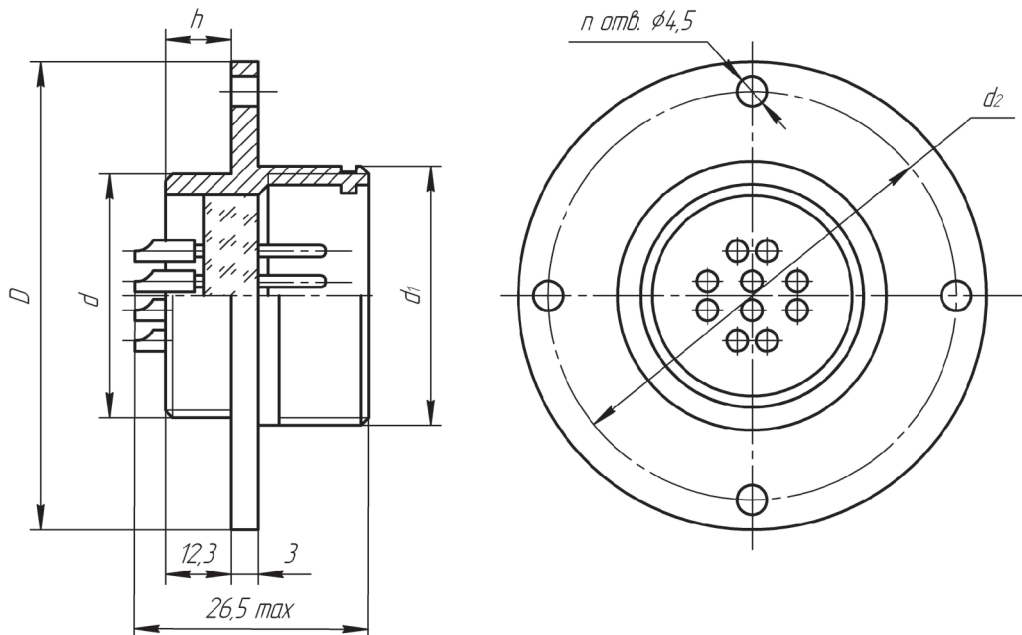


Таблица 6

| Условный размер корпуса, мм | Размеры, мм | | | | | |
|-----------------------------|-------------|----------------|----------------|----|---|---|
| | d | d ₁ | d ₂ | D | h | n |
| 22 | 22 | M24x1 | 41 | 50 | 7 | 4 |

Вилка 2РМГСД

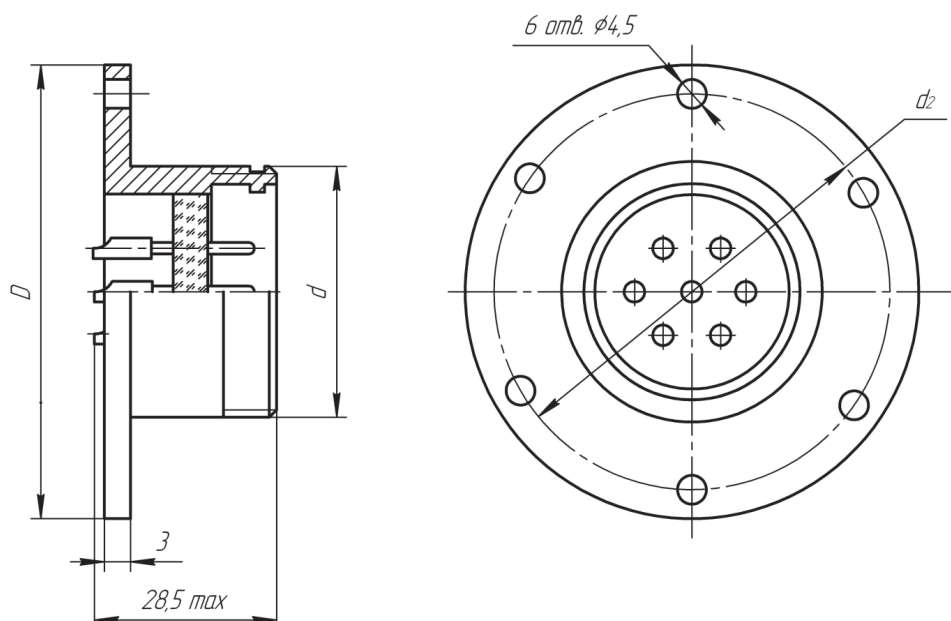


Таблица 7

| Условный размер корпуса, мм | Размеры, мм | | |
|-----------------------------|-------------|----------------|----|
| | d | d ₁ | D |
| 33 | M36x1,5 | 54 | 63 |



Вилка 2РМГСРД

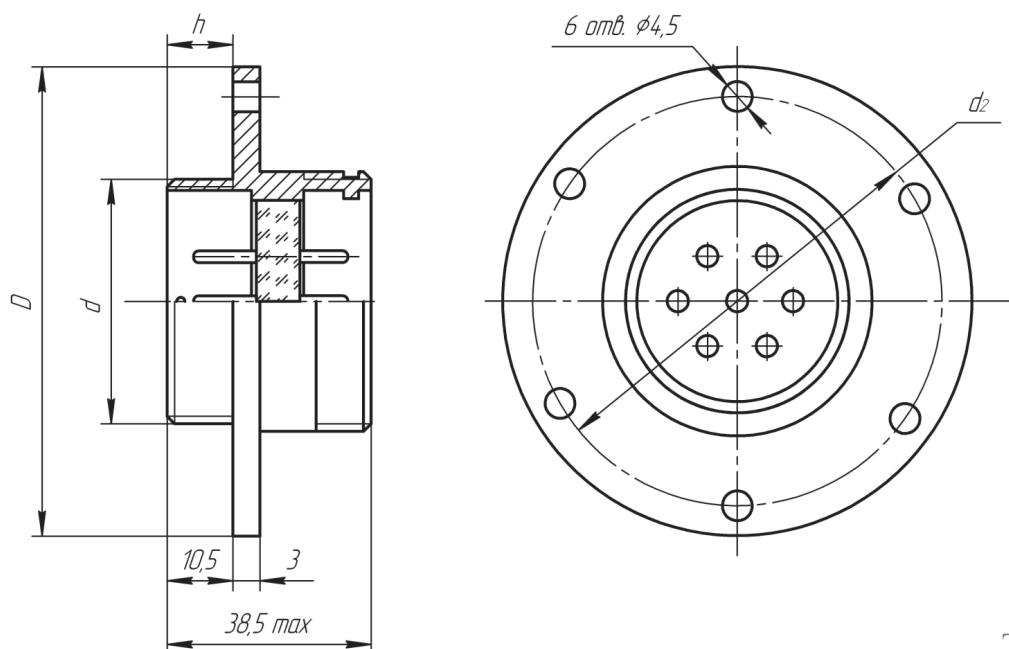


Таблица 8

| Условный размер корпуса, мм | Размеры, мм | | |
|-----------------------------|-------------|----------------|----|
| | d | d ₁ | D |
| 33 | M36x1,5 | 54 | 63 |

Переход 2РМГСРДС

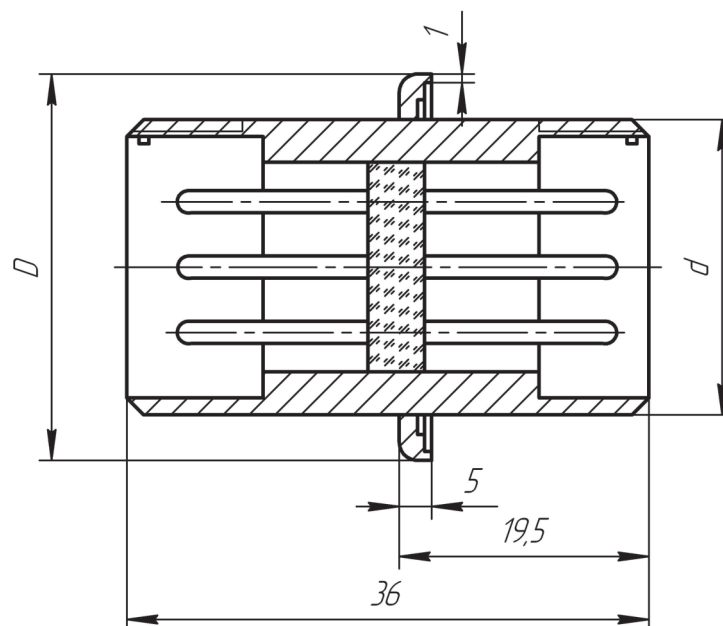


Таблица 9

| Условный размер корпуса, мм | Размеры, мм | |
|-----------------------------|-------------|----|
| | d | D |
| 33 | M36x1,5 | 46 |