



СОЕДИНИТЕЛИ ТИПОВ 2РМГ, 2РМГД

Соединители (вилки герметичные) 2РМГ, 2РМГД предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Вилки изготавливаются с прямым патрубком для экранированного (или неэкранированного) кабеля или без патрубка.

Вилка 2РМГ сочленяются с розеткой типа 2РМТ, вилка 2РМГД - с розеткой 2РМДТ, выпускаемыми по техническим условиям ГЕО.364.126ТУ.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов -однопоночная.

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов 1,0; 1,5; 2,0 и 3,0 мм и их количество приведены в табл. 1.

Вилки изготавливаются для внутреннего монтажа в климатическом исполнении УХЛ в соответствии с техническими условиями ГЕО.364.140ТУ.

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

| | 2РМГД | 24 | Б | П | Э(Н) | 10 | Ш | 5 | Е | 1(2) | Б |
|--------------------------------------------------------------------|-------|----|---|---|------|----|---|---|---|------|---|
| Тип соединителя | | | | | | | | | | | |
| Условный размер корпуса | | | | | | | | | | | |
| Вид корпуса: | | | | | | | | | | | |
| Б - блочный (приборный) | | | | | | | | | | | |
| Вид патрубка: П- прямой | | | | | | | | | | | |
| Вид гайки патрубка: | | | | | | | | | | | |
| Э - для экранированного кабеля, Н- для неэкранированного кабеля | | | | | | | | | | | |
| Количество контактов | | | | | | | | | | | |
| Часть соединителя: Ш - вилка | | | | | | | | | | | |
| Обозначение сочетания контактов | | | | | | | | | | | |
| Покрытие контактов - никель | | | | | | | | | | | |
| Теплостойкость 1 - 100 °С; 2 - 200 °С | | | | | | | | | | | |
| Корпус блочный (приборный) без левой резьбы | | | | | | | | | | | |

Обозначение соединителей в документации потребителя и при заказе состоит из слова "Вилка", условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Вилка 2РМГ14БПН4Ш1Е2 ГЕО.364.140ТУ,
 Вилка 2РМГ22Б4Ш3Е2 ГЕО.364.140ТУ,
 Без левой резьбы на корпусе-
 Вилка 2РМГД18Б4Ш5Е2Б ГЕО.364.140ТУ.

Технические характеристики

| | | | | |
|----------------------------------------|----|-----|---|---|
| Диаметр контактов, мм | 1 | 1,5 | 2 | 3 |
| Сопротивление контактов, МОм, не более | 15 | 10 | 5 | 3 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях | 5000 МОм |
| Максимальная токовая нагрузка | см. табл. 1 |
| Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение) | см. табл. 1 |
| Утечка воздуха при перепаде давления до 147099,8 Па (1,5 кгс/см ²) | не допускается |
| Количество сочленений - расчленений | 500 |
| Минимальная наработка: | |
| с теплостойкостью 100 °С | 1500 ч |
| с теплостойкостью 200 °С | 1000 ч |
| Срок сохраняемости | 15 лет |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов | |

Условия эксплуатации

| Механические факторы: | | Климатические факторы: | |
|---------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| <i>Синусоидальная вибрация:</i> | | Повышенная рабочая | |
| Диапазон частот, Гц | 5 - 5000 | температура среды, С | 100 или 200 |
| Ускорение, м/с ² (g) | 500 (50) | Пониженная рабочая | |
| <i>Механический удар:</i> | | температура среды, С | минус 60 |
| Одиночного действия: | | Атмосферное пониженое | |
| Ускорение, м/с ² (g) | 5000 (500) | давление, Па (мм рт. ст.) | 1,34·10 ⁻¹⁰ (10 ⁻¹²) |
| Многokrатного действия: | | | |
| Ускорение, м/с ² (g) | 1000 (100) | | |

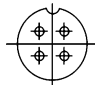

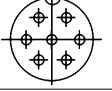
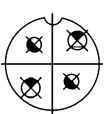
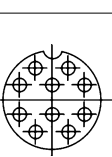
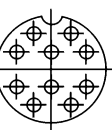
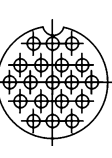
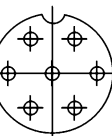
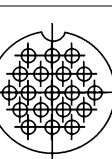

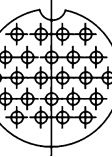
Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

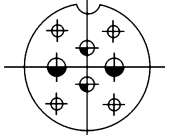
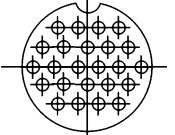
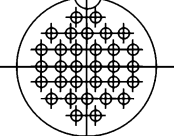
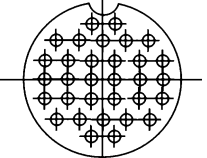
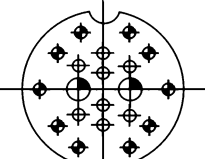
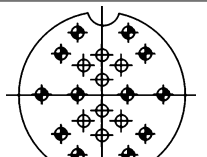
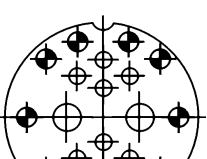
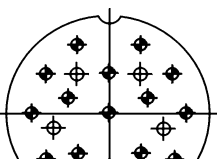
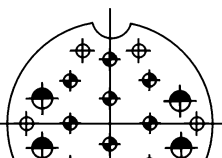
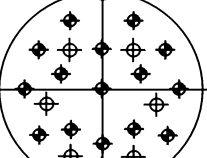
| Минимальная наработка вилок с теплостойкостью 100 °С, ч | Минимальная наработка вилок с теплостойкостью 200 °С, ч | Температура соединителя, С |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| 6 | 1000 | 250 |
| - | 2000 | 240 |
| 50 | 3000 | 230 |
| - | 4000 | 225 |
| 100 | 5000 | 220 |
| 200 | 25000 | 200 |
| - | 50000 | 190 |
| 500 | 100000 | 180 |
| 700 | | 165 |
| 1500 | | 150 |
| 2000 | | 140 |
| 3000 | | 130 |
| 4000 | | 125 |
| 5000 | | 120 |
| 25000 | | 100 |
| 50000 | | 90 |
| 100000 | | 80 |

Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

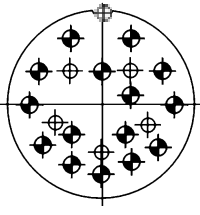
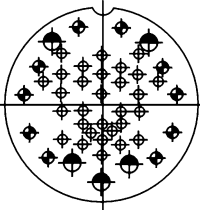
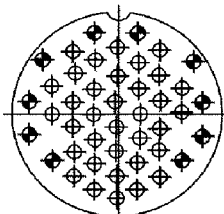
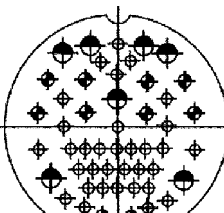
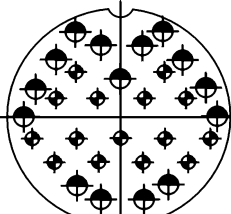
Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

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

| Условный размер корпуса | Тип соединителя | Схема расположения контактов | Условное обозначение контактов | Диаметр контактов, мм | Количество контактов, шт. | Обозначение сочетания контактов | Максимальная токовая нагрузка, А | | Максимальное рабочее напряжение, В |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | на одиночный контакт | суммарная на соединитель | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 14 | 2РМГ |  | ⊕ | 1 | 4 | 1 | 6 | 20 | 560 |
| 18 | 2РМГД |  | ⊕ | 1,5 | 4 | 5 | 12 | 40 | 560 |
| | 2РМГ |  | ⊕ | 1 | 7 | 1 | 5 | 30 | 560 |
| 22 | 2РМГ |  | ⊕ | 2 | 2 | 3 | 13 | 55 | 560 |
| | | | ⊕ | 3 | 2 | | 20 | 55 | 560 |
| | |  | ⊕ | 1 | 10 | 1 | 5 | 42 | 560 |
| 24 | 2РМГ |  | ⊕ | 1 | 19 | 1 | 4 | 63 | 560 |
| | 2РМГД |  | ⊕ | 1,5 | 10 | 5 | 8 | 48 | 560 |
| 27 | 2РМГД |  | ⊕ | 1,5 | 7 | 5 | 9 | 52 | 700 |
| | |  | ⊕ | 1,5 | 19 | 5 | 6 | 95 | 560 |
| | 2РМГ |  | ⊕ | 1 | 5 | 2 | 6 | 45 | 700 |
| ⊕ | | | 1,5 | 2 | 12 | | 45 | 700 | |
| | |  | ⊕ | 1 | 24 | 1 | 4 | 80 | 560 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 30 | 2РМГД |  | \oplus | 1,5 | 4 | 7 | 9 | 88 | 560 | |
| | | | \oplus | 2 | 2 | | 12 | 88 | 560 | |
| | | | \ominus | 3 | 2 | | 20 | 88 | 560 | |
| | | |  | \oplus | 1,5 | 24 | 5 | 5,5 | 110 | 560 |
| | | 2РМГ |  | \oplus | 1 | 32 | 1 | 3 | 80 | 560 |
| 33 | 2РМГД |  | \oplus | 1,5 | 32 | 5 | 5 | 133 | 560 | |
| | | |  | \ominus | 1 | 8 | 4 | 4 | 76 | 560 |
| | | | | \oplus | 1 | 10 | | 4 | 76 | 700 |
| | | | | \ominus | 3 | 2 | | 20 | 76 | 560 |
| | | 2РМГ |  | \ominus | 1 | 8 | 1 | 4,5 | 75 | 560 |
| \oplus | 1 | | | 12 | 4,5 | 75 | | 700 | | |
| 36 | 2РМГД |  | \ominus | 1,5 | 8 | 6 | 8 | 120 | 560 | |
| | | | \oplus | 1,5 | 10 | | 8 | 120 | 700 | |
| | | | \oplus | 3 | 2 | | 20 | 120 | 560 | |
| | | |  | \oplus | 1,5 | 8 | 5 | 7 | 116 | 560 |
| | \ominus | | | 1,5 | 12 | 7 | | 116 | 700 | |
| | | 2РМГ |  | \oplus | 1 | 5 | 1 | 4,5 | 82 | 560 |
| | \ominus | | | 1 | 17 | 4,5 | | 82 | 700 | |
| | \ominus | | | 1 | 6 | 4 | | 80 | 560 | |
| | | |  | \oplus | 1 | 10 | 2 | 4 | 80 | 700 |
| \ominus | 1,5 | | | 4 | 8 | 80 | | 560 | | |

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|
| 39 | 2РМГД |  | \oplus | 1,5 | 6 | 5 | 7 | 128 | 560 |
| | | | \ominus | 1,5 | 16 | | 7 | 128 | 700 |
| | 2РМГ |  | \oplus | 1 | 30 | 2 | 3 | 125 | 560 |
| | | | \ominus | 1 | 10 | | 3 | 125 | 700 |
| | | | \ominus | 1,5 | 5 | | 6 | 125 | 560 |
| | 42 | 2РМГД |  | \oplus | 1,5 | 35 | 5 | 4 | 150 |
| \ominus | | | | 1,5 | 10 | 4 | | 150 | 700 |
| 2РМГ | |  | \oplus | 1 | 33 | 2 | 3 | 142 | 560 |
| | | | \ominus | 1 | 10 | | 3 | 142 | 700 |
| | | | \ominus | 1,5 | 7 | | 6 | 142 | 560 |
| | | |  | \ominus | 1 | | 15 | 2 | 3,5 |
| \ominus | 1,5 | 15 | | 7 | 130 | 560 | | | |

Вилки 2РМГ, 2РМГД

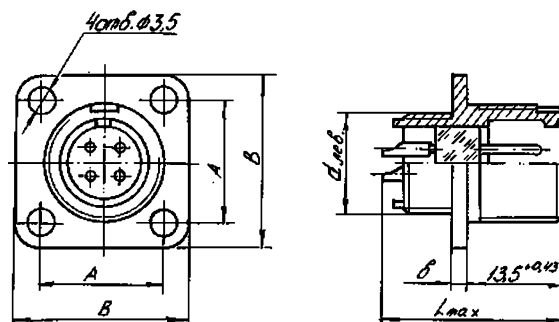


Таблица 2

| Условный размер корпуса | Тип соединителя | мм | | | | |
|-------------------------|-----------------|------------------|----|----|-----|------------------|
| | | d _{лев} | A | B | b | L _{max} |
| 14 | 2РМГ | M14x1 | 17 | 24 | 1,8 | 26,5 |
| 18 | 2РМГ, 2РМГД | M18x1 | 20 | 27 | 2,5 | 26,5 |
| 22 | 2РМГ | M22x1 | 23 | 30 | 1,8 | 28,5 |
| 24 | 2РМГ, 2РМГД | M24x1 | 26 | 33 | 2,5 | 26,5 |
| 27 | 2РМГ, 2РМГД | M27x1 | 29 | 36 | 2,5 | 26,5 |
| 30 | 2РМГ | M30x1 | 31 | 38 | 2,5 | 26,5 |
| 30 | 2РМГД | M30x1 | 31 | 38 | 2,5 | 26,5;28,5 |
| 33 | 2РМГ | M33x1 | 32 | 40 | 1,8 | 28,5 |
| 33 | 2РМГД | M33x1 | 32 | 40 | 1,8 | 26,5 |
| 36 | 2РМГ | M36x1 | 35 | 43 | 2,5 | 26,5 |
| 36 | 2РМГД | M36x1 | 35 | 43 | 2,5 | 26,5;28,5 |
| 39 | 2РМГ, 2РМГД | M39x1 | 37 | 46 | 1,8 | 26,5 |
| 42 | 2РМГ, 2РМГД | M42x1 | 40 | 49 | 2,5 | 26,5 |

Патрубки прямые для экранированного кабеля

Таблица 3

| | d _{лев} | d ₁ | D | l _{max} | L _{max} |
|-------|------------------|----------------|------|------------------|------------------|
| | M14x1 | 6,5 | 19 | 28,7 | 48 |
| M18x1 | 10,5 | 22,5 | 28,7 | 48 | |
| M22x1 | 14 | 27 | 28,7 | 48 | |
| M24x1 | 16 | 29 | 34,7 | 54 | |
| M27x1 | 18 | 32 | 34,7 | 54 | |
| M30x1 | 19 | 36 | 34,7 | 54 | |
| M33x1 | 23 | 39 | 39,7 | 59 | |
| M36x1 | 23 | 42 | 39,7 | 59 | |
| M39x1 | 24 | 45 | 39,7 | 59 | |
| M42x1 | 29 | 48 | 39,7 | 59 | |

Патрубки прямые для неэкранированного кабеля

Таблица 4

| | d _{лев} | d ₁ | B | l _{max} | L _{max} |
|-------|------------------|----------------|------|------------------|------------------|
| | M14x1 | 6,5 | 21 | 34 | 53,5 |
| M18x1 | 10,5 | 25 | 36,5 | 55,5 | |
| M22x1 | 14,5 | 32 | 43 | 55,5 | |
| M24x1 | 16,6 | 34 | 43 | 55,5 | |
| M27x1 | 18,5 | 36 | 43 | 62,5 | |
| M30x1 | 20,5 | 38 | 43 | 62,5 | |
| M33x1 | 22,5 | 41 | 48 | 67,5 | |
| M36x1 | 22,5 | 41 | 48 | 67,5 | |
| M39x1 | 24,5 | 30,5 | 48 | 67,5 | |
| M42x1 | 30,5 | 36,5 | 48 | 67,5 | |