



## СОЕДИНИТЕЛИ 2РМТ, 2РМДТ

Соединители предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов.

Соединители состоят из кабельных и приборных вилок (розеток).

Приборная часть соединителей изготавливается без патрубков или с прямыми патрубками, кабельная часть без патрубков, с прямыми или угловыми патрубками.

Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов - однополюсная.

Покрытие контактов - золото или серебро.

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

Соединители изготавливаются для монтажа экранированными или неэкранированными кабелями (проводами) при этом изменяется вид концевой гайки патрубка.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями ГЕ0.364.126 ТУ (АШДК.434410.062ТУ).

Соединители 2РМТ и 2РМДТ имеют различные схемы расположения контактов и не взаимосочленяемы.

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

| 2РМТ (2РМДТ)  | 22 | К(Б) | П(У) | Н(Э) | 10 | Г(Ш) | 1 | А(В) | 1 | Л | В |
|---|----|------|------|------|----|------|---|------|---|---|---|
| Тип соединителя   |    |      |      |      |    |      |   |      |   |   |   |
| Условный размер корпуса   |    |      |      |      |    |      |   |      |   |   |   |
| Вид корпуса:<br>К-кабельный, Б - приборный  |    |      |      |      |    |      |   |      |   |   |   |
| Вид патрубка: П - прямой, У - угловой   |    |      |      |      |    |      |   |      |   |   |   |
| Вид гайки патрубка:<br>Э - для экранированного кабеля<br>Н - для неэкранированного кабеля |    |      |      |      |    |      |   |      |   |   |   |
| Количество контактов  |    |      |      |      |    |      |   |      |   |   |   |
| Часть соединителя: Ш - вилка, Г - розетка   |    |      |      |      |    |      |   |      |   |   |   |
| Обозначение сочетания контактов см. таблица 1   |    |      |      |      |    |      |   |      |   |   |   |
| Покрытие контактов: А - золото, В - серебро   |    |      |      |      |    |      |   |      |   |   |   |
| Теплостойкость 100 °С   |    |      |      |      |    |      |   |      |   |   |   |
| Л - левая розетка (только для проходных вилок)  |    |      |      |      |    |      |   |      |   |   |   |
| Всеклиматическое исполнение   |    |      |      |      |    |      |   |      |   |   |   |

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка" ("Розетка"), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Необходимый вид патрубка и гайки выбирается по табл. 3-6 в зависимости от конструктивного исполнения и способа монтажа: ПН - патрубок прямой с неэкранированной гайкой, УН - патрубок угловой с неэкранированной гайкой, ПЭ - патрубок прямой с экранированной гайкой, УЭ - патрубок угловой с экранированной гайкой.

| Примеры обозначения:     |                                    |  |
|--------------------------|------------------------------------|--|
| Розетка 2РМТ22КПН10Г1А1В | ГЕО.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ), |  |
| Розетка 2РМТ22К10Г1А1В   | ГЕО.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ), |  |
| Розетка 2РМДТ30Б8Г7А1В   | ГЕО.364.126ТУ (АШДК.434410.062ТУ), |  |

По дополнительному заказу изготавливаются эксплуатационные металлические приборные (ЭП 2РМТ) и кабельные (ЭК 2РМТ) заглушки.

## Технические характеристики

### Сопrotивление контактов:

| Диаметр контакта, мм  | 1,0         | 1,5 | 2,0 | 3,0 |
|---|-------------|-----|-----|-----|
| Сопrotивление контактов не более, МОм                                     | 5,0         | 2,5 | 1,6 | 0,8 |
| Сопrotивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм | 5000        |     |     |     |
| Максимальная токовая нагрузка   | см. табл. 1 |     |     |     |
| Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)                    | см. табл. 1 |     |     |     |
| Количество сочленений - расчленений                                       | 500         |     |     |     |
| Минимальная наработка, часов  | 1000        |     |     |     |
| Срок сохраняемости, лет   | 15          |     |     |     |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов                          |             |     |     |     |

## Условия эксплуатации

### Механические факторы:

#### Синусоидальная вибрация:

Диапазон частот, Гц 1 - 5000  
Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 490 (50)

#### Механический удар:

Одиночного действия: Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 5000 (500)

Множественного действия: Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 1000 (100)



















### Климатические факторы:

Повышенная рабочая температура среды, °С 100






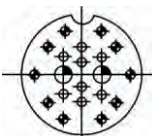



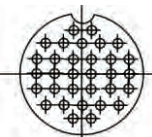





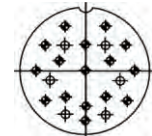












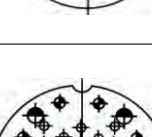



Пониженная рабочая температура среды, °С минус 60

Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.) 133,32·10<sup>-12</sup>(10<sup>-12</sup>)

Таблица 1

| Условный размер корпуса | Тип соединителя | Схема расположения контактов  | Условное обозначение контактов  | Диаметр контактов, мм | Количество контактов |                  | Обозначение сочетания контактов | Максимальная токовая нагрузка, А |                          | Максимальное рабочее напряжение, В |
|-------------------------|-----------------|---|---|-----------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|                         |                 |   |   |                       | в соединителе        | каждого диаметра |                                 | на одиночный контакт             | суммарная на соединитель |                                    |
| 1                       | 2               | 3   | 4   | 5                     | 6                    | 7                | 8                               | 9                                | 10                       | 11                                 |
| 14                      | 2РМТ            |    | ⊕   | 1                     | 4                    | 4                | 1                               | 8                                | 27                       | 560                                |
|                         | 2РМДТ           |    | ⊕   | 1                     | 7                    | 7                | 1                               | 7                                | 40                       | 560                                |
| 18                      | 2РМТ            |    | ⊕   | 1,5                   | 4                    | 4                | 5                               | 15                               | 50                       | 560                                |
|                         | 2РМДТ           |    | ⊕   | 2                     | 4                    | 2                | 3                               | 18                               | 80                       | 560                                |
| 22                      | 2РМТ            |    | ⊕   | 3                     |                      | 2                |                                 | 32                               |                          |                                    |
| 24                      | 2РМТ            |    | ⊕   | 1                     | 10                   | 10               | 1                               | 7                                | 58                       | 560                                |
|                         | 2РМДТ           |  | ⊕   | 1                     | 19                   | 19               | 1                               | 5                                | 80                       | 560                                |
| 27                      | 2РМТ            |  | ⊕   | 1,5                   | 10                   | 10               | 5                               | 10                               | 83                       | 560                                |
|                         | 2РМДТ           |  | ⊕   | 1                     | 7                    | 5                | 2                               | 8                                | 60                       | 700                                |
| 22                      | 2РМТ            |  | ⊕   | 1,5                   |                      | 2                |                                 | 16                               |                          |                                    |
| 27                      | 2РМДТ           |  | ⊕   | 1,5                   | 7                    | 7                | 5                               | 12                               | 70                       | 700                                |
|                         | 2РМДТ           |  | ⊕   | 1,5                   | 19                   | 19               | 5                               | 7                                | 110                      | 560                                |
| 30                      | 2РМТ            |  | ⊕   | 1,0                   | 24                   | 24               | 1                               | 5                                | 100                      | 560                                |
|                         | 2РМДТ           |  | ⊕   | 1,5                   | 8                    | 4                | 7                               | 13                               | 120                      | 560                                |
| 27                      | 2РМДТ           |  | ⊕   | 2                     |                      | 2                |                                 | 18                               |                          |                                    |
|                         | 22              | 2РМДТ   |  | ⊕                     |                      | 3                |                                 | 2                                |                          |                                    |
| 30                      | 2РМДТ           |  | ⊕   | 1,5                   | 24                   | 24               | 5                               | 7                                | 140                      | 560                                |
|                         | 2РМТ            |  | ⊕   | 1                     | 32                   | 32               | 1                               | 4                                | 106                      | 560                                |

Продолжение таблицы 1

| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6  | 7  | 8 | 9   | 10  | 11  |
|---|---|---|---|-----|----|----|---|-----|-----|-----|
| 33  | 2РМДТ   |    |    | 3   | 7  | 7  | 9 | 32  | 128 | 560 |
|   | 2РМТ  |    |    | 1   | 20 | 12 | 1 | 6   | 100 | 700 |
|   |   |   |    | 1   |    | 8  |   |     |     | 560 |
|   | 2РМТ  |    |    | 1   | 20 | 10 | 4 | 6   | 110 | 700 |
|    |   |   | 1   | 8   |    | 36 |   |     |     | 560 |
|    |   |   | 3   | 2   |    |    |   |     |     |     |
| 2РМДТ   |  |    | 1,5   | 32  | 32 | 5  | 6 | 160 | 560 |     |
| 36  | 2РМТ  |    |    | 1   | 20 | 10 | 2 | 5   | 100 | 700 |
|   |   |   |    | 1   |    | 6  |   |     |     | 560 |
|   |   |   |   | 1,5 |    | 4  |   |     |     | 10  |
|   | 2РМТ  |  |  | 1   | 22 | 17 | 1 | 6   | 110 | 700 |
|   |   |   |  | 1   |    | 5  |   |     |     | 560 |
|   | 2РМДТ   |  |  | 1,5 | 20 | 12 | 5 | 8   | 133 | 700 |
|   |   |   |  | 1,5 |    | 8  |   |     |     | 560 |
|   |   |  |  | 1,5 | 20 | 10 | 6 | 10  | 147 | 700 |
|  |   |   | 1,5   | 8   |    | 36 |   |     |     | 560 |
|  | 3   | 2   |   |     |    |    |   |     |     |     |
| 39  | 2РМДТ   |  |  | 1,5 | 22 | 5  | 5 | 8   | 146 | 560 |
|   |   |   |  | 1,5 |    | 17 |   |     |     | 700 |
|   | 2РМТ  |  |  | 1   | 45 | 10 | 2 | 4   | 167 | 700 |
|   |   |   |  | 1   |    | 30 |   |     |     | 560 |
|  |   |   | 1,5   | 5   |    | 8  |   |     |     |     |

Продолжение таблицы 1

| 1  | 2     | 3 | 4 | 5   | 6  | 7  | 8 | 9   | 10  | 11  |
|----|-------|---|---|-----|----|----|---|-----|-----|-----|
|    | 2PMT  |   | ◆ | 1   | 30 | 15 | 2 | 4,5 | 168 | 700 |
|    |       |   | ◆ | 1,5 |    | 15 |   | 9   |     | 560 |
| 42 | 2PMT  |   | ◆ | 1   | 50 | 10 | 2 | 4   | 190 | 700 |
|    |       |   | ◆ | 1   |    | 33 |   | 8   |     | 560 |
|    |       |   | ◆ | 1,5 |    | 7  |   |     |     |     |
|    | 2PMDT |   | ◆ | 1,5 | 45 | 10 | 5 | 5   | 187 | 700 |
|    |       |   | ◆ | 1,5 |    | 35 |   | 560 |     |     |
| 45 | 2PMDT |   | ◆ | 1,5 | 50 | 35 | 8 | 5   | 260 | 560 |
|    |       |   | ◆ | 2   |    | 15 |   | 7,5 |     |     |

Вилки, розетки 2PMT, 2PMDT

блочные

кабельные

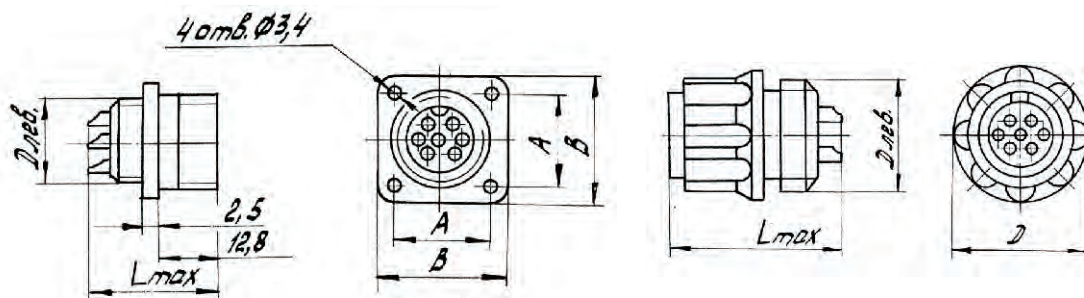


Таблица 2

| Условный размер корпуса | Блочные          |    | Кабельные |    |                  |                  |
|-------------------------|------------------|----|-----------|----|------------------|------------------|
|                         | D <sub>лев</sub> | A  | мм        | B  | D <sub>max</sub> | L <sub>max</sub> |
| 14                      | M 14x1           | 17 |           | 24 | 22               | 25               |
| 18                      | M 18x1           | 20 |           | 27 | 25               | 25               |
| 22                      | M 22x1           | 23 |           | 30 | 29               | 27               |
| 24                      | M 24x1           | 26 |           | 33 | 32               | 25               |
| 27                      | M 27x1           | 29 |           | 36 | 35               | 25               |
| 30                      | M 30x1           | 31 |           | 38 | 39               | 27               |
| 33                      | M 33x1           | 32 |           | 40 | 42               | 27               |
| 36                      | M 36x1           | 35 |           | 43 | 45               | 25               |
| 39                      | M 39x1           | 37 |           | 46 | 48               | 25               |
| 42                      | M 42x1           | 40 |           | 49 | 51               | 25               |
| 45                      | M 45x1           | 43 |           | 52 | 54               | 27               |

Патрубки прямые с экранированными гайками (ПЭ)

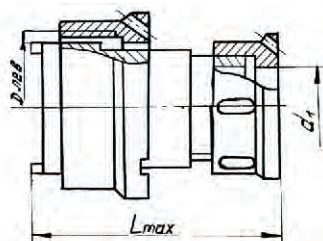


Таблица 3

| D <sub>лев</sub> | мм             |                  |
|------------------|----------------|------------------|
|                  | d <sub>1</sub> | L <sub>max</sub> |
| М 14х1           | 6,5            | 28,7             |
| М 18х1           | 10,5           | 28,7             |
| М 22х1           | 14             | 28,7             |
| М 24х1           | 16             | 34,7             |
| М 27х1           | 18             | 34,7             |
| М 30х1           | 19             | 34,7             |
| М 33х1           | 23             | 39,7             |
| М 36х1           | 23             | 39,7             |
| М 39х1           | 24             | 39,7             |
| М 42х1           | 29             | 39,7             |
| М 45х1           | 29             | 39,7             |

Патрубки прямые с экранированными гайками (ПЭ)

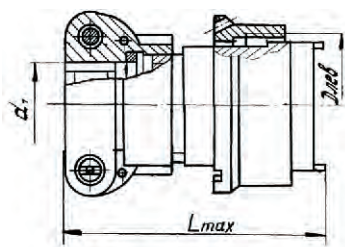


Таблица 4

| D <sub>лев</sub> | мм             |                  |
|------------------|----------------|------------------|
|                  | d <sub>1</sub> | L <sub>max</sub> |
| М 14х1           | 6,5            | 34               |
| М 18х1           | 10,5           | 34               |
| М 22х1           | 14,5           | 36,6             |
| М 24х1           | 16,6           | 43               |
| М 27х1           | 18,5           | 43               |
| М 30х1           | 20,5           | 43               |
| М 33х1           | 22,5           | 48               |
| М 36х1           | 22,5           | 48               |
| М 39х1           | 24,5           | 48               |
| М 42х1           | 30,5           | 48               |
| М 45х1           | 30,5           | 48               |

Патрубки угловые с экранированными гайками (УЭ)

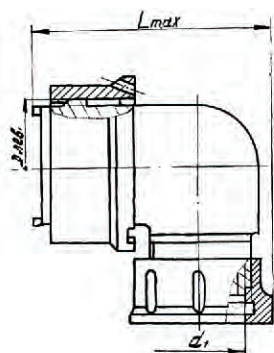


Таблица 5

| D <sub>лев</sub> | мм             |                  |
|------------------|----------------|------------------|
|                  | d <sub>1</sub> | L <sub>max</sub> |
| M 14x1           | 6,5            | 31               |
| M 18x1           | 10,5           | 34               |
| M 22x1           | 14             | 41               |
| M 24x1           | 16             | 43               |
| M 27x1           | 18             | 46               |
| M 30x1           | 19             | 48               |
| M 33x1           | 23             | 53               |
| M 36x1           | 23             | 50               |
| M 39x1           | 24             | 53               |
| M 42x1           | 29             | 58               |

Патрубки угловые с экранированными гайками (УЭ)

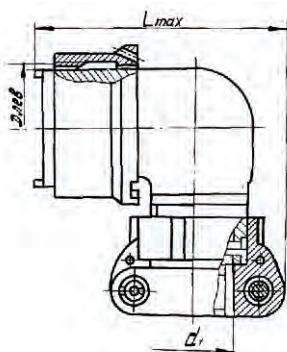
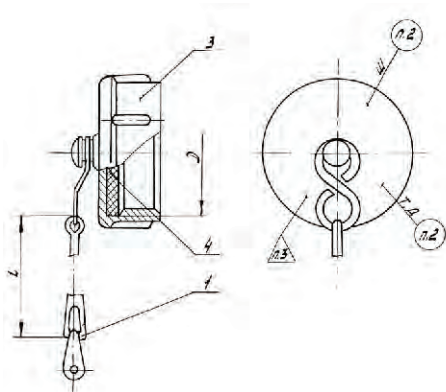


Таблица 6

| D <sub>лев</sub> | мм             |                  |
|------------------|----------------|------------------|
|                  | d <sub>1</sub> | L <sub>max</sub> |
| M 14x1           | 6,5            | 35               |
| M 18x1           | 10,5           | 38               |
| M 22x1           | 14,5           | 42,5             |
| M 24x1           | 16,6           | 44,5             |
| M 27x1           | 18,5           | 46,5             |
| M 30x1           | 20,5           | 48,5             |
| M 33x1           | 22,5           | 54,5             |
| M 36x1           | 22,5           | 51,5             |
| M 39x1           | 24,5           | 54,5             |
| M 42x1           | 30,5           | 61,5             |

Заглушка эксплуатационная для приборных соединителей 2PMT, 2PMDT

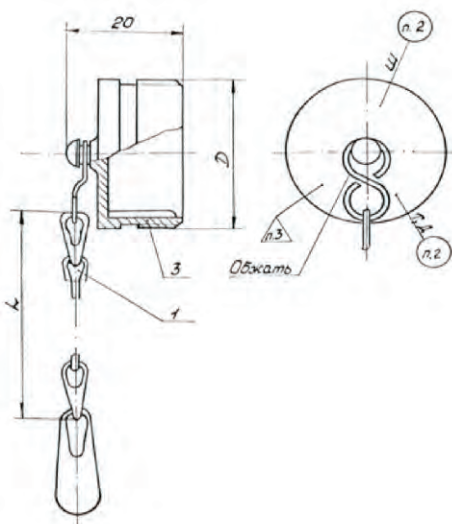
Таблица 7



| Условный размер корпуса | Обозначение | D        | L  |
|-------------------------|-------------|----------|----|
| 14                      | ЭП2PMT-14   | M 16x1   | 29 |
| 18                      | ЭП2PMT-18   | M 20x1   | 38 |
| 22                      | ЭП2PMT-22   | M 24x1   | 38 |
| 24                      | ЭП2PMT-24   | M 27x1,5 | 38 |
| 27                      | ЭП2PMT-27   | M 30x1,5 | 47 |
| 30                      | ЭП2PMT-30   | M 33x1,5 | 47 |
| 33                      | ЭП2PMT-33   | M 36x1,5 | 47 |
| 36                      | ЭП2PMT-36   | M 39x1,5 | 74 |
| 39                      | ЭП2PMT-39   | M 42x1,5 | 74 |
| 42                      | ЭП2PMT-42   | M 45x1,5 | 74 |
| 45                      | ЭП2PMT-45   | M 48x1,5 | 74 |

Заглушка эксплуатационная для кабельных соединителей 2PMT, 2PMDT

Таблица 7



| Условный размер корпуса | Обозначение | D        | L  |
|-------------------------|-------------|----------|----|
| 14                      | ЭК2PMT-14   | M 16x1   | 29 |
| 18                      | ЭК2PMT-18   | M 20x1   | 38 |
| 22                      | ЭК2PMT-22   | M 24x1   | 38 |
| 24                      | ЭК2PMT-24   | M 27x1,5 | 38 |
| 27                      | ЭК2PMT-27   | M 30x1,5 | 47 |
| 30                      | ЭК2PMT-30   | M 33x1,5 | 47 |
| 33                      | ЭК2PMT-33   | M 36x1,5 | 47 |
| 36                      | ЭК2PMT-36   | M 39x1,5 | 74 |
| 39                      | ЭК2PMT-39   | M 42x1,5 | 74 |
| 42                      | ЭК2PMT-42   | M 45x1,5 | 74 |
| 45                      | ЭК2PMT-45   | M 48x1,5 | 74 |