



# Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа **2PM, 2PMT, 2PMD, 2PMDT**

предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов. Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов - одношпоночная

## Обозначение:

**Вилка (Розетка) 2PM(2PMT, 2PMD, 2PMDT) 14(18,22,24,27,30,33,36,39,42,45) Б(К) П(У)Н(Э)О  
4(7,8,10,19,20,22,24,30,32,45,50) Г(Ш)1(2 - 9) А(В)1 Л Б В ГЕО.364.126 ТУ, где:**

2PM (2PMD, 2PMT, 2PMDT) - тип соединителя;

14 (18, 22, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45) - условный размер вилки (розетки);

Б (К) - вид корпуса:

Б - блочный (приборный), К - кабельный;

П (У) - вид патрубка:

П - прямой, У - угловой;

Н (Э) - вид гайки патрубка:

Н - для неэкранированного кабеля; Э - для экранированного кабеля;

О - хвостовики контактов развернуты относительно шпонки и шпоночного паза на 180°;

4 (7, 8, 10, 19, 20, 22, 24, 30, 32, 45, 50) - количество контактов;

Г (Ш) - часть соединителя:

Г - розетка, Ш - вилка;

1 (2 - 9) - обозначение сочетания контактов:

1 - все контакты диаметром 1 мм;

3 - контакты диаметром 2 мм и 3 мм;

5 - все контакты диаметром 1,5 мм;

7 - контакты диаметром 1,5 мм, 2 мм и 3 мм;

9 - все - контакты диаметром 3 мм;

2 - контакты диаметром 1 мм и 1,5 мм;

4 - контакты диаметром 1 мм и 3 мм;

6 - контакты диаметром 1,5 мм и 3 мм;

8 - контакты диаметром 1,5 мм и 2 мм;

А (В) - вид покрытия:

А - золото, В - серебро;

1 - теплостойкость 100 °С;

Л - левая розетка (только для проходных вилок);

Б - корпус блочный (приборный) без левой резьбы;

В - всеклиматическое исполнение по ГОСТ В 20.39.404;

ГЕО.364.126 ТУ - обозначение технических условий.

## Условия эксплуатации:

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц

амплитуда ускорения, м/с<sup>2</sup> (g)

1 - 5000

490 (50)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц

уровень звукового давления, дБ

50 - 10000

170

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g)

длительность действия, мс

1000 (100)

1 - 3

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g)

длительность действия, мс

5000 (500)

0,1 - 2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |            |           |              |     |                                   |            |            |           |              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|--------------|-----|-----------------------------------|------------|------------|-----------|--------------|--|
| Линейное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)<br>Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт.ст.)<br>Атмосферное повышенное рабочее давление, Па (кгс/см <sup>2</sup> )<br>Повышенная рабочая температура среды, °С<br>Смена температур, °С:<br>для соединителей (серебряное покрытие контактов)<br>для соединителей (золотое покрытие контактов)<br>Влажное тепло<br>Иней и роса<br>Воздействие озона<br>Воспламеняемость | 2000 (200)<br>133,32·10 <sup>-12</sup> (10 <sup>-12</sup> )<br>50,6·10 <sup>4</sup> (5,0)<br>100<br><br>от 180 до минус 60<br>от 250 до минус 60 |            |           |              |     |                                   |            |            |           |              |  |
| <b>Технические характеристики:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |            |           |              |     |                                   |            |            |           |              |  |
| Токовая нагрузка:<br>на одиночный контакт, А<br>суммарная на соединитель, А<br>Максимальное рабочее напряжение, В<br>Сопротивление контактов должно быть не более значений, приведенных в таблице:                                                                                                                                                                                                                           | от 4 до 36<br>от 27 до 260<br>560 и 700                                                                                                          |            |           |              |     |                                   |            |            |           |              |  |
| <table border="1"> <tr> <td>Диаметр контактов, мм</td> <td>1,0</td> <td>1,5</td> <td>2,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Сопротивление контактов, МОм</td> <td>5,0</td> <td>2,5</td> <td>1,6</td> <td>0,8</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                               | Диаметр контактов, мм                                                                                                                            | 1,0        | 1,5       | 2,0          | 3,0 | Сопротивление контактов, МОм      | 5,0        | 2,5        | 1,6       | 0,8          |  |
| Диаметр контактов, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,0                                                                                                                                              | 1,5        | 2,0       | 3,0          |     |                                   |            |            |           |              |  |
| Сопротивление контактов, МОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,0                                                                                                                                              | 2,5        | 1,6       | 0,8          |     |                                   |            |            |           |              |  |
| Емкость между контактами, пФ, не более<br>Сопротивление изоляции, МОм, не менее<br>Электрическая прочность изоляции, В (ампл.):<br>при максимальном рабочем напряжении 560 В<br>при максимальном рабочем напряжении 700 В<br>Усилие расчленения соединителей, Н (кгс), не более<br>Усилие расчленения гнезд с контрольным калибром должно быть не менее значений, приведенных в таблице:                                     | 6<br>5000<br>1850<br>2300<br>от 29,4 (3) до 539,6 (55)                                                                                           |            |           |              |     |                                   |            |            |           |              |  |
| <table border="1"> <tr> <td>Диаметр контактов, мм</td> <td>1,0</td> <td>1,5</td> <td>2,0</td> <td>3,0</td> </tr> <tr> <td>Усилие расчленения гнезд, Н (кгс)</td> <td>0,5 (0,05)</td> <td>0,7 (0,07)</td> <td>1,0 (0,1)</td> <td>1,25 (0,125)</td> </tr> </table>                                                                                                                                                             | Диаметр контактов, мм                                                                                                                            | 1,0        | 1,5       | 2,0          | 3,0 | Усилие расчленения гнезд, Н (кгс) | 0,5 (0,05) | 0,7 (0,07) | 1,0 (0,1) | 1,25 (0,125) |  |
| Диаметр контактов, мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,0                                                                                                                                              | 1,5        | 2,0       | 3,0          |     |                                   |            |            |           |              |  |
| Усилие расчленения гнезд, Н (кгс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,5 (0,05)                                                                                                                                       | 0,7 (0,07) | 1,0 (0,1) | 1,25 (0,125) |     |                                   |            |            |           |              |  |
| Минимальная наработка, ч<br>Число сочленений-расчленений<br>Минимальный срок сохраняемости, лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1000<br>500<br>15                                                                                                                                |            |           |              |     |                                   |            |            |           |              |  |