



## СОЕДИНИТЕЛИ

### ТИПОВ

## PPM46, PPM46Г

Соединители PPM46 (PPM46Г) предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов при напряжении до 200 В (амплитудное значение).

Соединители состоят из двух частей: вилки и розетки. Вилки и розетки могут быть как приборными, так и кабельными.

Приборная часть изготавливается без кожуха, кабельная - с прямым или угловым кожухом и фиксатором. Фиксатор в сочлененном положении соединителя стопорит накидную гайку от самоотвинчивания. Допускается поставка вилок (розеток) кабельных без кожуха.

Сочленение резьбовое, соединители имеют многошпоночную многопозиционную (20 вариантов) поляризацию корпусов. Вилки (розетки) приборные сочленяются с розетками (вилками) кабельными только одного варианта поляризации.

Вилки и розетки кабельные могут быть использованы с замком ГЕ4.409.002, блокирующим накидную гайку в сочлененном положении соединителя. Замок изготавливается и устанавливается потребителем согласно техническим условиям ГЕ4.409.002 ТУ и открывается ключом ГЕ4.409.003, который входит в комплект аппаратуры (объекта).

Вилки приборные изготавливаются в герметичном или негерметичном исполнении.

Количество контактов-102, Ø контакта -1 мм.,

Покрытие контактов: золото или серебро

Соединители изготавливаются во всеклиматическом исполнении, в соответствии с техническими условиями АСЛР.434410.018 ТУ и взаимосочленяемы с соединителями PPM46 (PPM46Г) по ГЕ0.364.224ТУ

Соединителям присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих

| PPM46                                                                             | Г | - 102 - | 1 | Ш(Г) | 1(6,8) | A(B) | 1(2-20)- | 3 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|------|--------|------|----------|---|
| Тип соединителя                                                                   |   |         |   |      |        |      |          |   |
| Герметичный вариант, отсутствие буквы                                             |   |         |   |      |        |      |          |   |
| -негерметичный вариант                                                            |   |         |   |      |        |      |          |   |
| Количество контактов                                                              |   |         |   |      |        |      |          |   |
| Диаметр контактов                                                                 |   |         |   |      |        |      |          |   |
| Часть соединителя:                                                                |   |         |   |      |        |      |          |   |
| Ш - вилка, Г - розетка                                                            |   |         |   |      |        |      |          |   |
| Вид корпуса и присоединительного кожуха:                                          |   |         |   |      |        |      |          |   |
| 1- приборная часть без кожуха;                                                    |   |         |   |      |        |      |          |   |
| 6- кабельная часть с прямым кожухом;                                              |   |         |   |      |        |      |          |   |
| 8- кабельная часть с угловым кожухом                                              |   |         |   |      |        |      |          |   |
| Вид покрытия контактов: А-золото, В-серебро                                       |   |         |   |      |        |      |          |   |
| 1-20-вариант углового положения поляризующих шпонок и шпоночных пазов на корпусах |   |         |   |      |        |      |          |   |
| 3- наличие посадочного места под замок на корпусе кабельной части соединителя     |   |         |   |      |        |      |          |   |
| Отсутствие цифры -наличие пружинного фиксатора накидной гайки кабельной части     |   |         |   |      |        |      |          |   |
| Всеклиматическое исполнение                                                       |   |         |   |      |        |      |          |   |

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

Примеры обозначения:

Вилка PPM46Г-102-1Ш1А1-В АСЛР.434410.018ТУ,

Розетка PPM46-102-1Г8В4-3-В АСЛР.434410.018ТУ

### Технические характеристики

|                                                                                                    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Сопротивление контактов не более, МОм                                                              | 5     |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм:                         | 5000  |
| Рабочий ток на каждый контакт, не более, А                                                         | 1,5   |
| Максимальный ток на одиночный контакт, не более, А                                                 | 5     |
| Суммарное сопротивление стыков корпусных деталей, не более, МОм                                    | 300   |
| Скорость утечки воздуха при перепаде давления до 147 кПа (1,5 кгс/см <sup>2</sup> ), не более, л/ч | 0,01  |
| Количество сочленений - расчленений                                                                | 500   |
| Минимальная наработка, часов                                                                       | 15000 |
| Сохранение герметичности в течение, часов                                                          | 1000  |
| Срок сохраняемости, лет                                                                            | 25    |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов                                                   |       |

### Условия эксплуатации

#### Механические факторы:

*Синусоидальная вибрация:*

Диапазон частот, Гц 1 - 5000

Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 400 (40)

*Механический удар:*

Одиночного действия:

Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 10000 (1000)

Многократного действия:

Ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) 1500(150)

#### Климатические факторы:

Повышенная рабочая

температура среды, °С 85

Пониженная рабочая

температура среды, °С минус 60

Атмосферное пониженное

давление, Па (мм рт. ст.)  $1,3 \cdot 10^{-4}$  ( $10^{-6}$ )

### Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

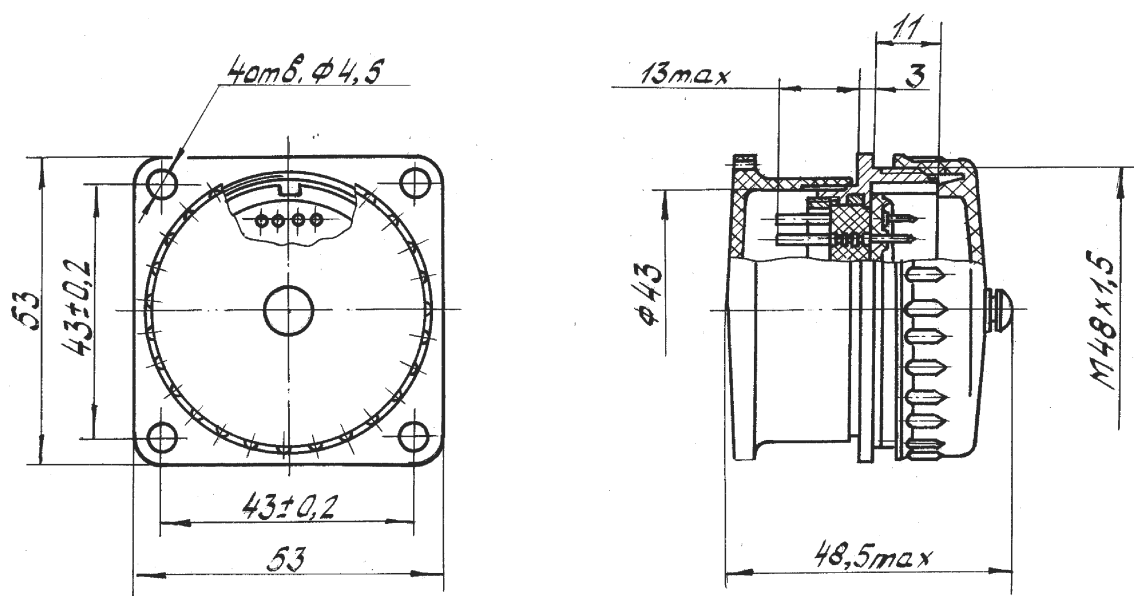
| Минимальная наработка, ч | Температура соединителя, °С |
|--------------------------|-----------------------------|
| 5000                     | 123                         |
| 10000                    | 108                         |
| 15000                    | 100                         |
| 20000                    | 94                          |
| 50000                    | 78                          |
| 100000                   | 66                          |
| 130000                   | 62                          |
| 150000                   | 59                          |
| 200000                   | 55                          |

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

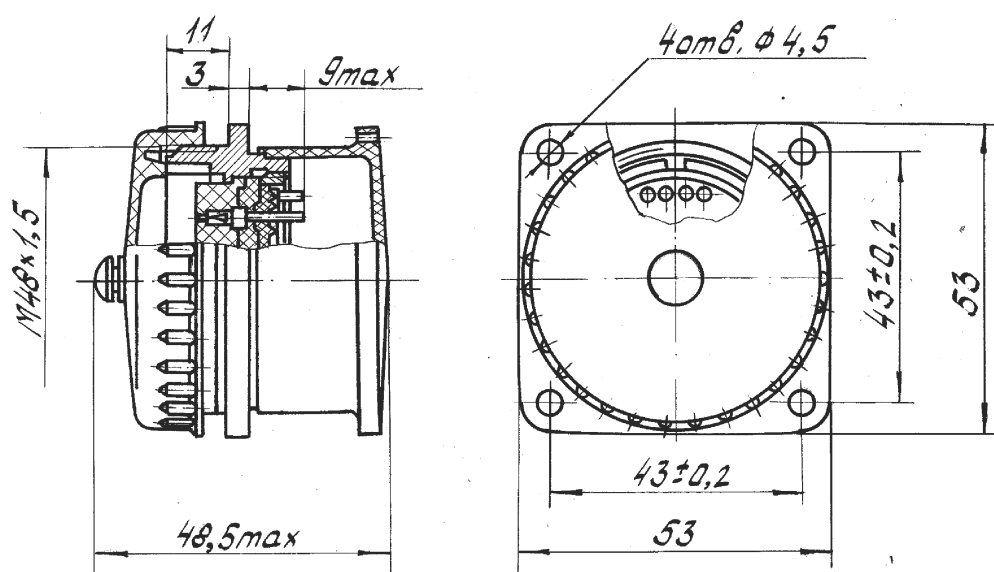
### Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

| Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ | Температура перегрева контактов, °С |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 100                                                      | 15                                  |
| 90                                                       | 10                                  |
| 80                                                       | 7,5                                 |
| 70                                                       | 6                                   |
| 50                                                       | 3                                   |
| 40                                                       | 2                                   |

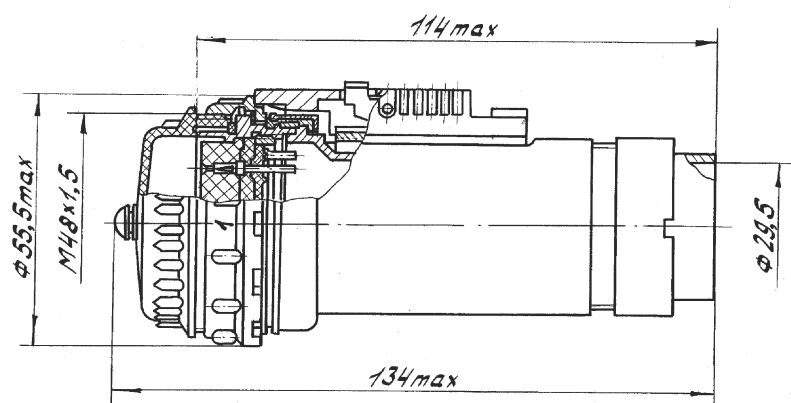
## Вилка приборная герметичная и негерметичная



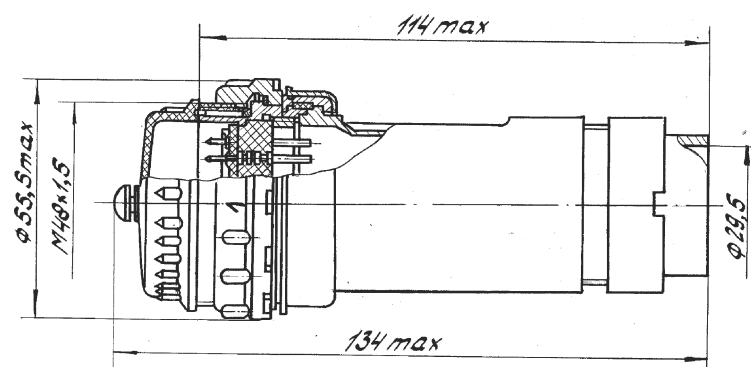
## Розетка приборная



## Розетка (вилка) кабельная с прямым кожухом и фиксатором



## Вилка (розетка) кабельная с прямым кожухом и местом под замок



## Розетка (вилка) кабельная с угловым кожухом и местом под замок

