



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 100 В (амплитудное значение) между контактами и напряжения 350 В (амплитудное значение) через контакт.

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

Сочленение резьбовое, соединители имеют многошпоночную многопозиционную (от 1 до 20 вариантов) поляризацию корпусов. Вилки (розетки) приборные сочленяются с розетками (вилками) кабельными только одного варианта поляризации.

Вилки приборные изготавливаются в герметичном или негерметичном исполнении.

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.

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

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

Покрытие контактов: золото, 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 классификационных признаков:

| PPM46 | Г | - 102 - | 1 | Г(Ш) | 1(6,8) | А(В) | 1-20 - | 3 | В |
|--|---|---------|---|------|--------|------|--------|---|---|
| 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 в документации потребителя и при заказе состоит из слова "Вилка" ("Розетка"), условного обозначения типоконструкции, буквы "В" (всеклиматическое исполнение), 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 | 5МОм |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях: | |
| -между любыми соседними контактами | 1000 МОм |
| -между любыми контактами, расположенными через контакт друг от друга | 5000 МОм |
| Рабочий ток на каждый контакт | 1,5А |
| Максимальный ток на одиночный контакт | 5А |
| Суммарное сопротивление стыков корпусных деталей | 300 МОм |
| Скорость утечки воздуха при перепаде давления до 147 кПа (1,5 кгс/см ²) | 0,01 л/ч |
| Количество сочленений - расчленений | 500 |
| Минимальная наработка с сохранением герметичности в течение 1000 ч | 15000 ч |
| Срок сохраняемости | 25 лет |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов | |

Условия эксплуатации

Механические факторы:

Синусоидальная вибрация:

Диапазон частот, Гц 1 - 5000

Ускорение, м/с²(g) 400 (40)

Механический удар:

Одиночного действия:

Ускорение, м/с²(g) 15000 (1500)

Многokrатного действия:

Ускорение, м/с²(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

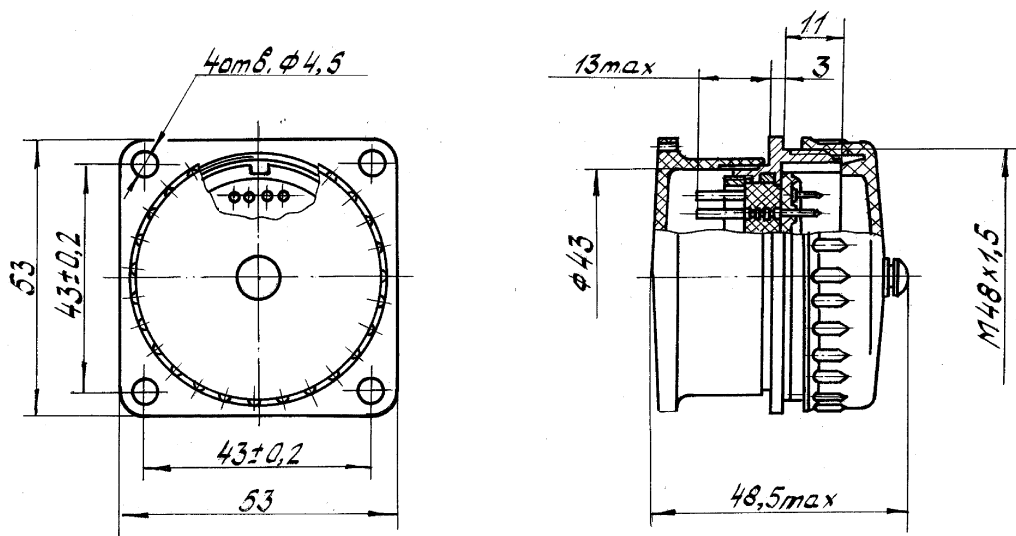
| Минимальная наработка, ч | Температура соединителя, С |
|--------------------------|----------------------------|
| 2000 | 145 |
| 3000 | 135 |
| 5000 | 123 |
| 10000 | 108 |
| 15000 | 100 |
| 20000 | 94 |
| 50000 | 78 |
| 100000 | 66 |
| 130000 | 62 |
| 150000 | 59 |
| 200000 | 55 |

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

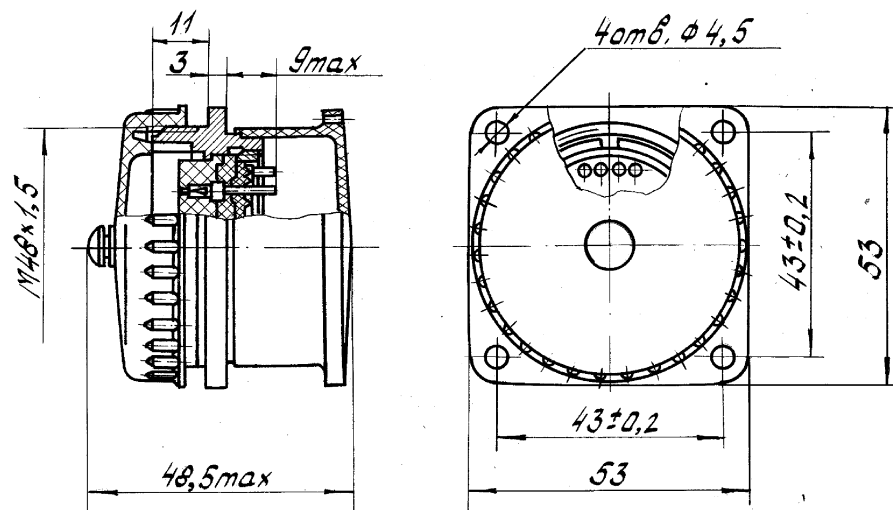
Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

| 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 |

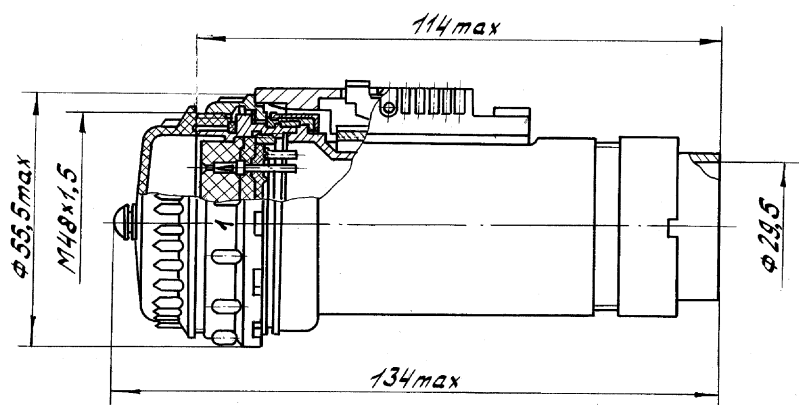
Вилка приборная герметичная и негерметичная



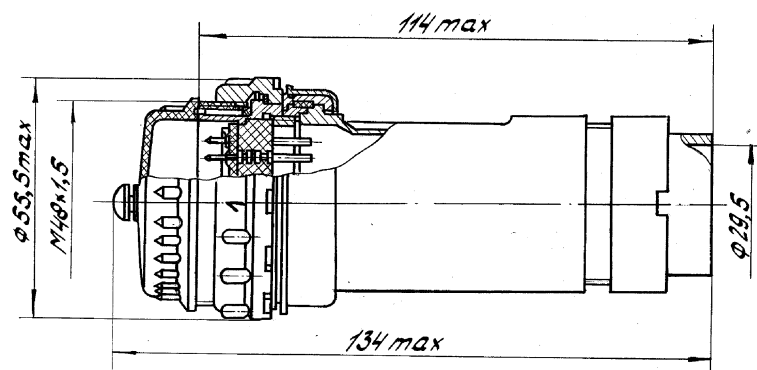
Розетка приборная



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

