



## 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:

<b>PPM46</b>	<b>Г</b>	<b>- 102 -</b>	<b>1</b>	<b>Г(Ш)</b>	<b>1(6,8)</b>	<b>А(В)</b>	<b>1-20 -</b>	<b>3</b>	<b>В</b>
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 <sup>2</sup> )	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/с<sup>2</sup>(g) 400 (40)

*Механический удар:*

Одиночного действия:

Ускорение, м/с<sup>2</sup>(g) 15000 (1500)

Многokратного 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

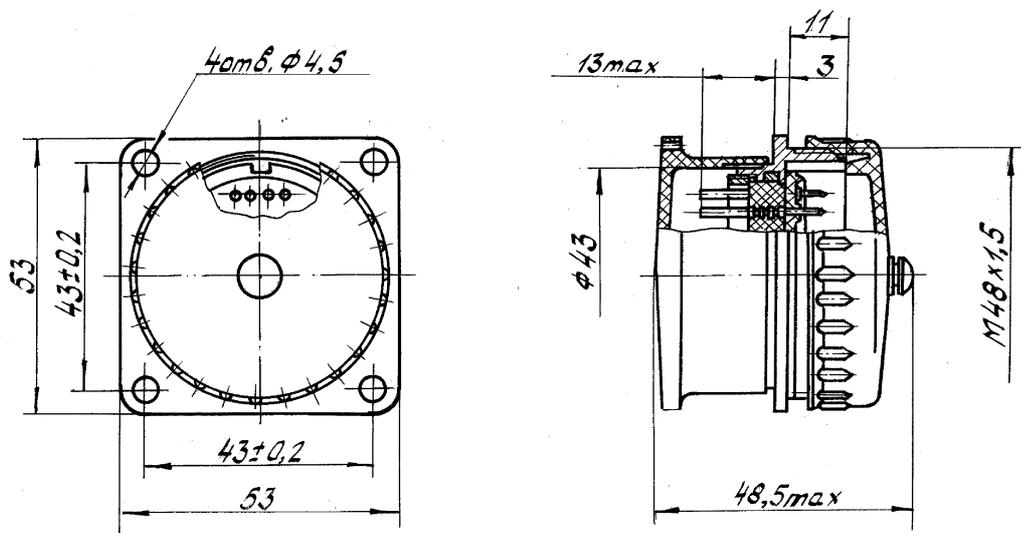
Минимальная наработка, ч	Температура соединителя, С
2000	145
3000	135
5000	123
10000	108
15000	100
20000	94
50000	78
100000	66
130000	62
150000	59
200000	55

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

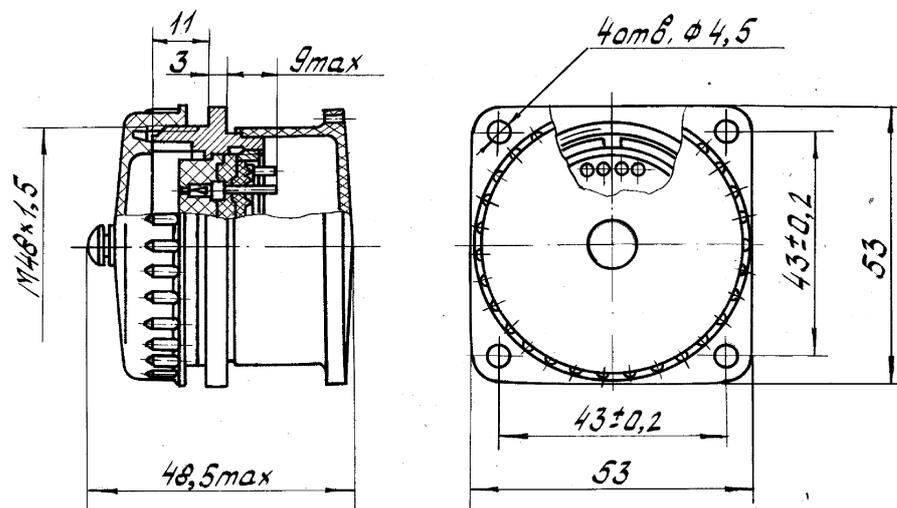
**Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки**

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

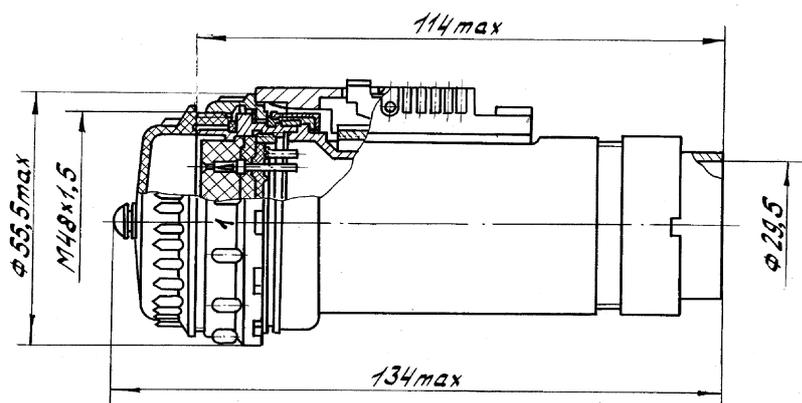
**Вилка приборная герметичная и негерметичная**



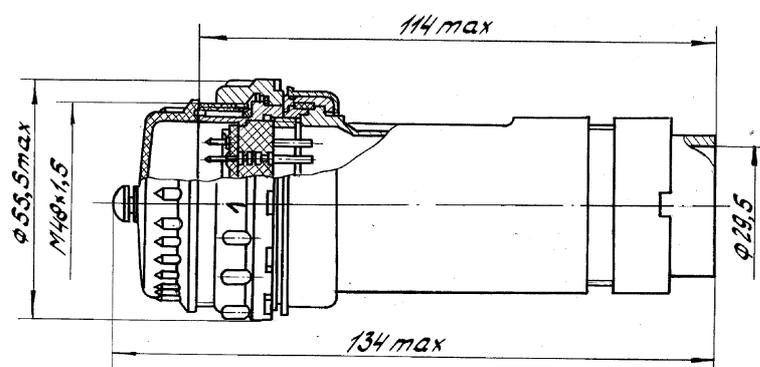
**Розетка приборная**



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

