



Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа **РРМ47, РРМ47Г**

имеют **гиперболоидные контакты**, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов при напряжении 300 В (амплитудное значение) между контактами и напряжении 550 В (амплитудное значение) через контакт. Сочленение соединителей резьбовое, поляризация корпусов – многошпоночная

Обозначение

Вилка (Розетка) РРМ47(Г)-102-2Ш(Г)1(6,8)А(В)1(2-21)-3-В

ГЕ0.364.185 ТУ, где

РРМ – тип соединителя;

47 – порядковый номер разработки;

Г – герметичный;

102 – количество контактов;

2 – обозначение сочетания контактов: контакты $\varnothing 1,5$ мм;

Ш (Г) – часть соединителя:

Ш – вилка;

Г – розетка;

1 (6,8) – вид корпуса и присоединяемого кожуха:

1 – приборная часть без кожуха;

6 – кабельная часть с прямым кожухом;

8 – кабельная часть с угловым кожухом;

А (В) – вид покрытия контактов: А – золото; В – серебро;

1-21 – номер варианта исполнения;

3 – наличие замка в розетке;

В – всеклиматическое исполнение по ГОСТ В 20.39.404-81;

ГЕ0.364.185 ТУ – обозначение технических условий.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1 – 5000

амплитуда ускорения, m/c^2 (g) 300 (30)

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g) 750 (75)

длительность действия, мс 2 – 6

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g) 1500 (150)

длительность действия, мс 1 – 3

Линейное ускорение, m/c^2 (g) 1000 (100)

Повышенная рабочая температура среды, °С 70

Пониженная рабочая температура среды, °С минус 60

Смена температур, °С от 100 до минус 60

Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) $133 \cdot 10^{-6}$ (10^{-6})

Повышенная относительная влажность при температуре 35 °С, % 98

Иней и роса, соляной туман, плесневые грибы, солнечное излучение

Хвостовики контактов соединителей (вилки, розетки) должны допускать присоединение

проводов с максимальным сечением, mm^2 0,75

Технические характеристики

Рабочий ток на контакт при равномерной нагрузке, А, не более 3,5

Максимальное рабочее напряжение, В:

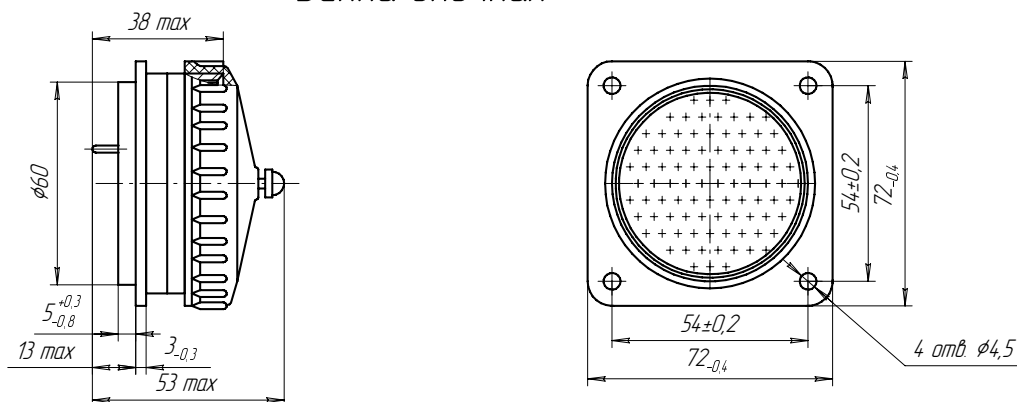
между соседними контактами, между корпусом сочлененного

соединителя и любым соседним контактом 300

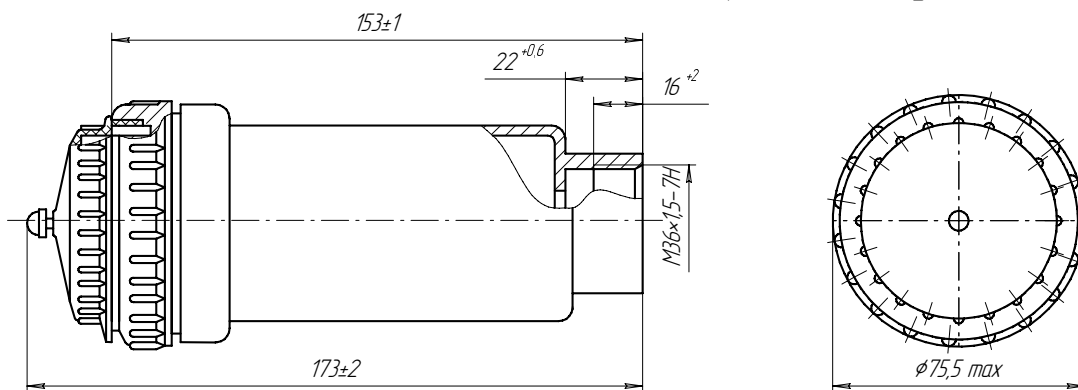


между контактами, расположенными через один друг от друга, между корпусом сочлененного соединителя и контактами, расположенными через контакт от корпуса550
Сопротивление изоляции, МОм, не более5000
Сопротивление контактов, МОм, не более2,5
Емкость между контактами, пФ, не более6,0
Электрическая прочность изоляции, В (ампл.):	
при максимальном рабочем напряжении 300 В1300
при максимальном рабочем напряжении 550 В1950
Минимальная наработка, ч	
(с сохранением герметичности вилок в течение 1000 ч)15000
Число сочленений-расчленений500
Минимальный срок сохраняемости, лет25

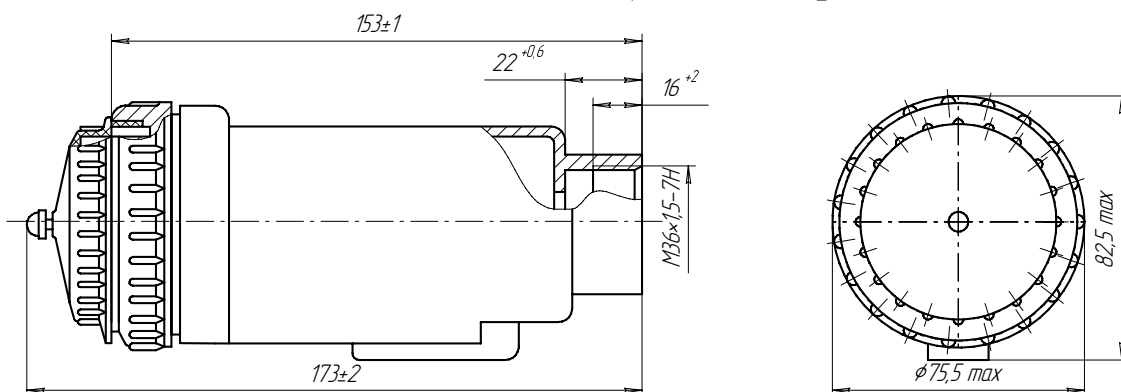
Вилка блочная



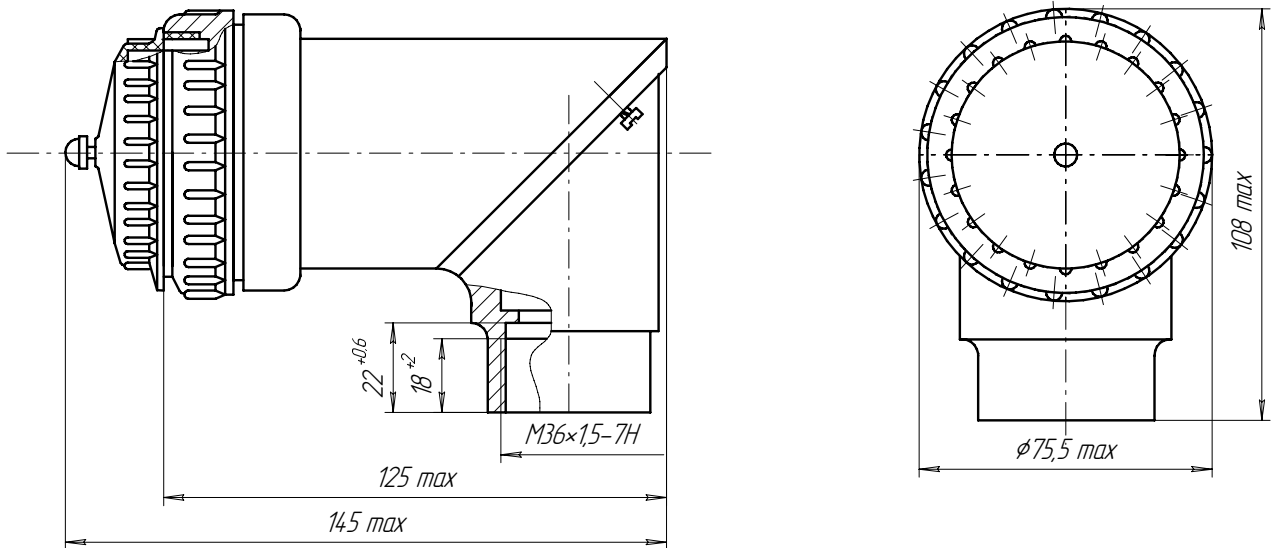
Розетка кабельная с прямым кожухом



Розетка кабельная с прямым кожухом и замком



Розетка кабельная с угловым кожухом



Розетка кабельная с угловым кожухом и замком

