



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

имеют **гиперболюидные контакты**, предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3МГц) токов. 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 15150-69;
ГЕ0.364.185 ТУ – обозначение технических условий.

Условия эксплуатации

Синусоидальная вибрация:
диапазон частот, Гц 1 – 5000
амплитуда ускорения, м/с² (g) 300 (30)
Механический удар многократного действия:
пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 750 (75)
длительность действия, мс. 2 – 6
Механический удар одиночного действия:
пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 1500 (150)
длительность действия, мс. 1 – 3
Линейное ускорение, м/с² (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, мм² 0,75

Технические характеристики

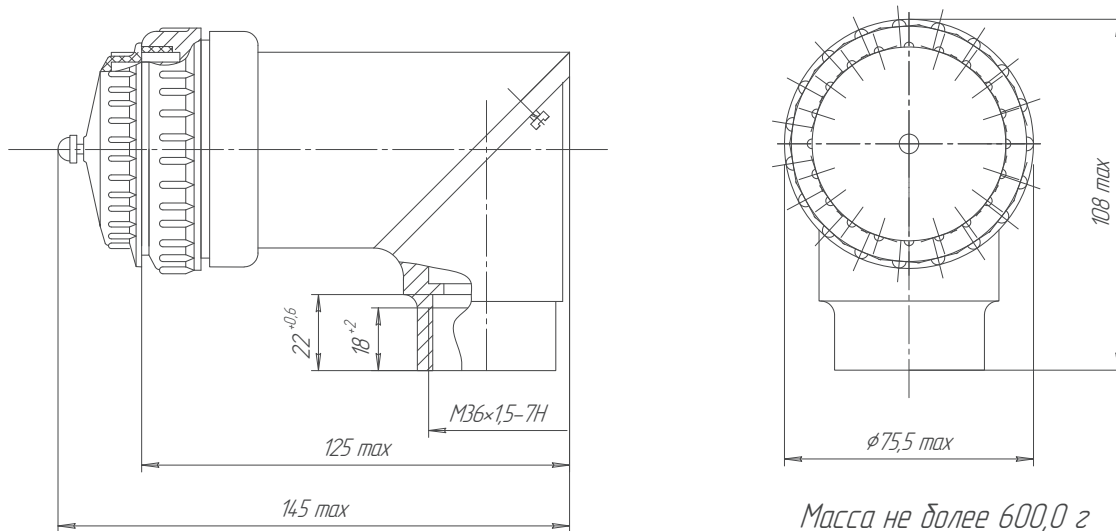
Рабочий ток на контакт при равномерной нагрузке, А, не более 3,5
Максимальное рабочее напряжение, В:
между соседними контактами, между корпусом сочлененного соединителя
и любым соседним контактом; 300
между контактами, расположенными через один друг от друга, между корпусом
сочлененного соединителя и контактами, расположенными через контакт от корпуса 550
Сопротивление изоляции, МОм, не более. 5000

Сопротивление контактов, мОм, не более2,5
Емкость между контактами, пФ, не более6,0
Электрическая прочность изоляции, В (ампл.):	
при максимальном рабочем напряжении 300 В	1300
при максимальном рабочем напряжении 550 В	1950
Усилия расчленения контактов (гнезд) с контрольным калибром, Н (кгс), не менее	0,3 (0,03)
Момент вращения накидной гайки, Н·м (кгс·см), не более	5,6 (56,7)
Минимальная наработка, в пределах срока службы 25 лет,	
при сохранении герметичности вилок в течение 1000 ч, ч	15000
Число сочленений-расчленений500
Минимальный срок сохраняемости, лет25

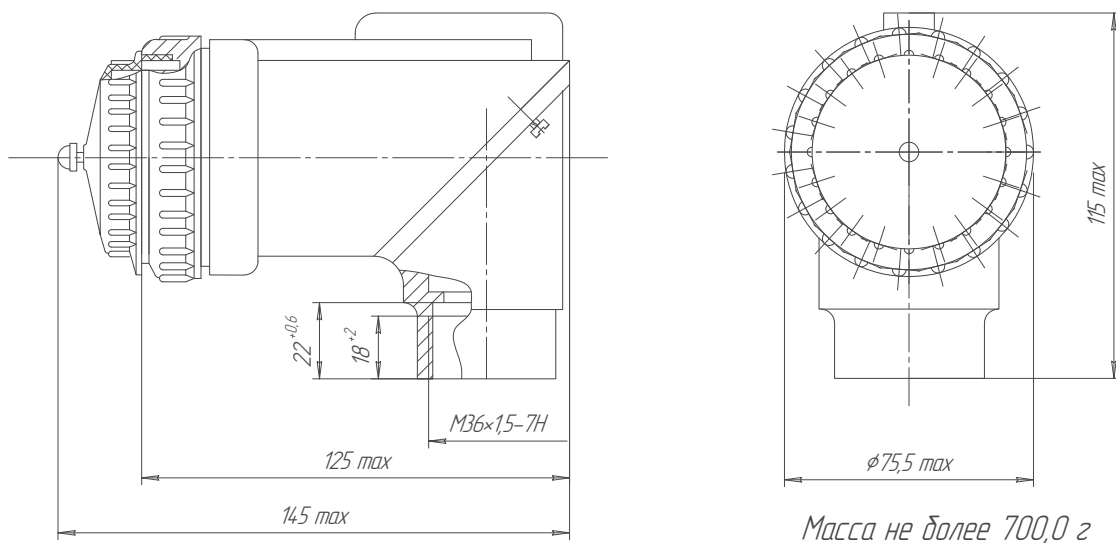
Соответствие вилок розеткам

Блочная часть соединителя сочленяется с кабельной частью при условии совпадения номера варианта исполнения (от 1 до 21)

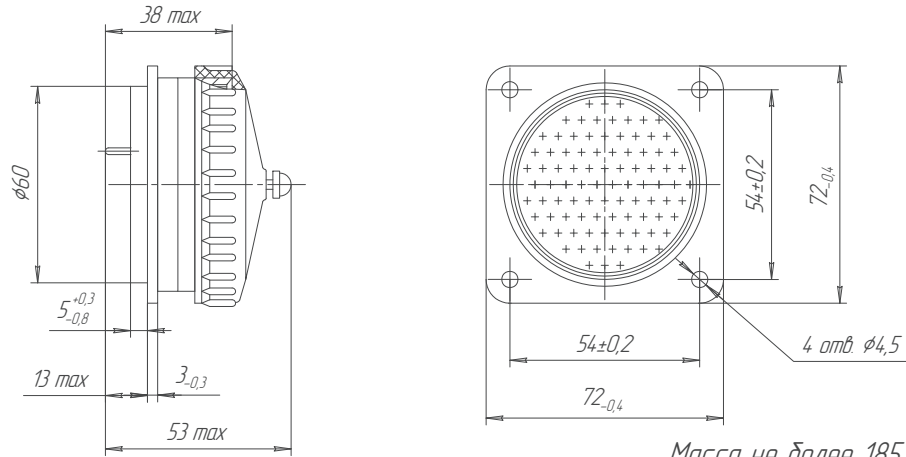
Розетка кабельная с угловым кожухом



Розетка кабельная с угловым кожухом и замком

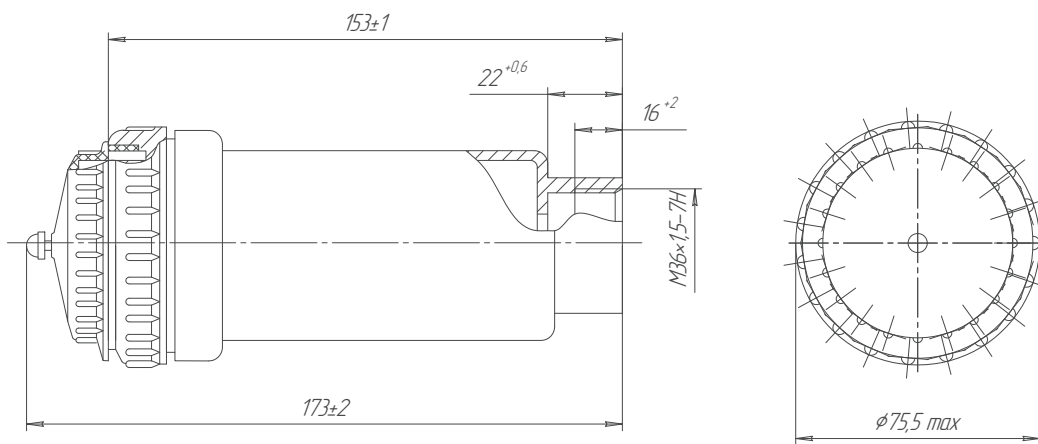


Вилка блочная



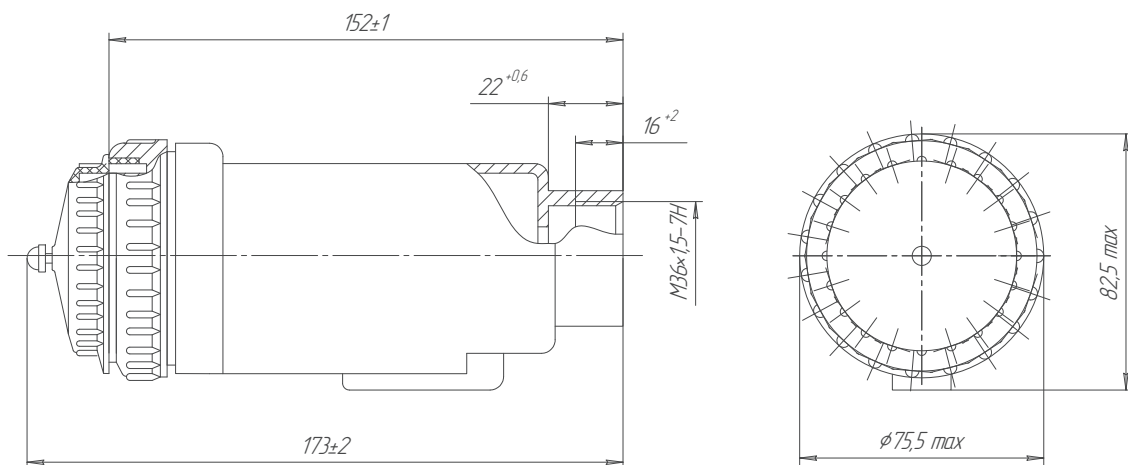
Масса не более 185,0 г

Розетка кабельная с прямым кожухом



Масса не более 520,0 г

Розетка кабельная с прямым кожухом и замком



Масса не более 660,0 г