

## Применение

Применяются в радиоэлектронной и радиотехнической аппаратуре как соединители общего назначения

## Стандарты

ОСТ В 11 0121-91  
АВО.364.040ТУ

## Описание конструкции

- врубные
- комбинированные: радиочастотные (РЧ) и низкочастотные (НЧ) контакты
- климатическое исполнение В
- кодирующий элемент

- покрытие контактов: золото, серебро
- метод монтажа: пайка
- пылебрызгозащищенные по стыку корпусов

## Характеристики

### Механические

вибрация:  
диапазон частот, Гц - 5...2500  
ускорение, м/с<sup>2</sup> - 150 (15g)

одиночные удары:  
ускорение, м/с<sup>2</sup> - 5000 (500g)

многократные удары:  
ускорение, м/с<sup>2</sup> - 750 (75g)

линейные нагрузки:  
ускорение, м/с<sup>2</sup> - 1500 (150g)

### Требования к надежности

минимальная наработка, ч  
10000  
при числе сочленений-расчленений  
500

минимальный срок сохраняемости, лет  
20

### Электрические

максимальное рабочее напряжение  
постоянного тока  
см. схемы расположения контактов

рабочий ток на контакт  
см. схемы расположения контактов

сопротивление электрического контакта,  
не более, МОм  
Ø 1,0 - 5  
Ø 1,5 - 2,5  
РЧ - 10

сопротивление изоляции в нормальных  
климатических условиях, не менее  
низкочастотных соединителей -  
5000 МОм  
радиочастотных соединителей -  
1000 МОм

### Климатические

температура окружающей среды, °С  
от минус 60 до плюс 100

смена температур, °С  
от минус 60 до плюс 120  
(с учетом температуры перегрева  
контактов)

атмосферное пониженное давление  
рабочее Па(мм рт.ст.)  
1,3×10<sup>-4</sup> (1×10<sup>-6</sup>)

| Обозначение   |      |        |   |   |      |    |
|---|------|--------|---|---|------|----|
|   | РПКМ | -67/32 | Ш | 1 | -0/1 | -В |
| Тип   |      |        |   |   |      |    |
| 1-одинарный соединитель с серебряными контактами  |      |        |   |   |      |    |
| 2-одинарный соединитель с золочёными контактами   |      |        |   |   |      |    |
| 3-сдвоенный соединитель с серебряными контактами  |      |        |   |   |      |    |
| 4-сдвоенный соединитель с золочёными контактами   |      |        |   |   |      |    |
| Количество контактов (см. примечание 1)   |      |        |   |   |      |    |
| Вид контактов:<br>Ш - вилка (штырь)<br>Г - розетка (гнездо)   |      |        |   |   |      |    |
| Конструктивное исполнение:<br>Вилка:<br>1 - без кожуха<br>Розетка:<br>1 - без кожуха, корпус с отверстиями для крепления кожуха<br>3 - без кожуха, корпус без отверстий для крепления кожуха<br>4 - с кожухом ( не изготавливается) |      |        |   |   |      |    |
| Дополнительное обозначение номера радиочастотных контактов (см. примечание 2)   |      |        |   |   |      |    |
| Всеклиматическое исполнение   |      |        |   |   |      |    |

**Примечания**

1. Количество контактов соединителей типов РПКМ1, РПКМ2 обозначается целым числом. Количество контактов соединителей типов РПКМ3, РПКМ4 (сдвоенных) обозначается дробью, в числителе которой число контактов в верхней (там, где на корпусе надпись "Верх"), а в знаменателе число контактов в нижней схеме расположения контактов. В случае отсутствия одной из схем расположения контактов в сдвоенном соединителе условно вместо нее проставляется буква "С" (РПКМ3-С/67Ш1-В).
2. Номер радиочастотных контактов указывается для схем расположения контактов, в которых предусмотрены радиочастотные контакты. В сдвоенном соединителе, если в одной из схем расположения контактов нет радиочастотных контактов ставится "0" ( РПКМ3-67/32Ш1-0/1-В).  
В случае отсутствия одной из схем расположения контактов в сдвоенном соединителе вместо нее в обозначении номера радиочастотных контактов ставиться буква "С" (РПКМ3-С/32Г1-С/1-В).

**Пример обозначения при заказе:**

Вилка РПКМ4-67/32Ш1-0/1-В АВ0.364.040 ТУ  
Розетка РПКМ3-32/32Г1-1/1-В АВ0.364.040 ТУ

Таблица 1

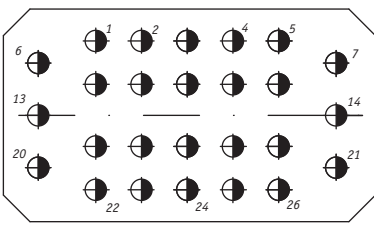
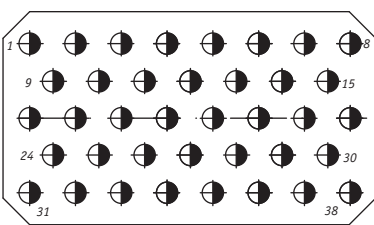
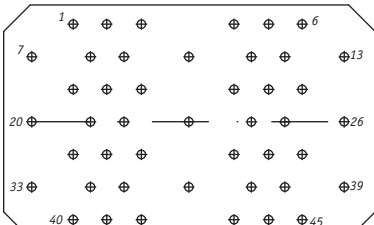
| Условное обозначение контактов |   |  |   |
|--------------------------------|---|--|---|
| Диаметр контакта, мм           | 1,0   | 1,5  | РЧ -контакт   |
| Условное обозначение           |  |  |  |

Таблица 2

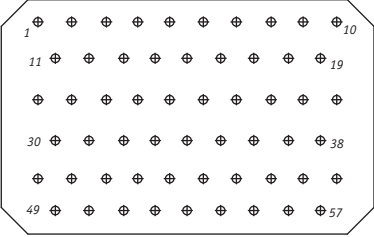
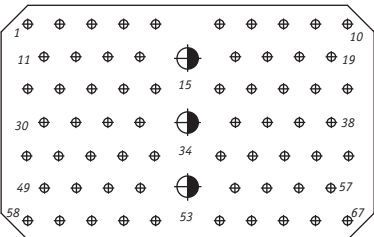
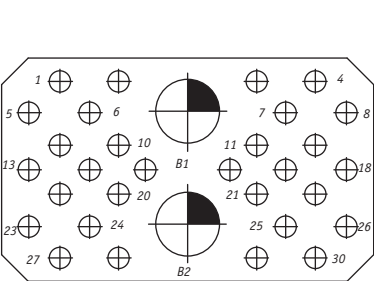
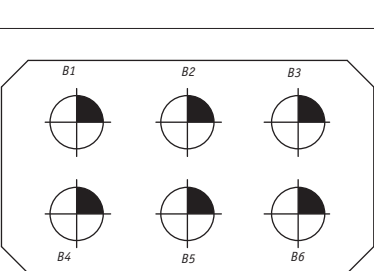
| Номер РЧ контакта | Марка присоединяемого кабеля   | Выходной диаметр гайки, мм |
|-------------------|--|----------------------------|
| 1                 | РК50-1-11, РК75-1-11<br>РК50-1-21, РК75-1-21   | 2,6                        |
| 2                 | РК50-2-12, РК75-2-11<br>РК50-2-14, РК75-2-12<br>РК50-2-21, РК75-2-21<br>РК50-2-22, РК75-2-22 | 4,0                        |
| 3                 | РК50-2-11, РК50-2-13   | 4,3                        |

Таблица 3

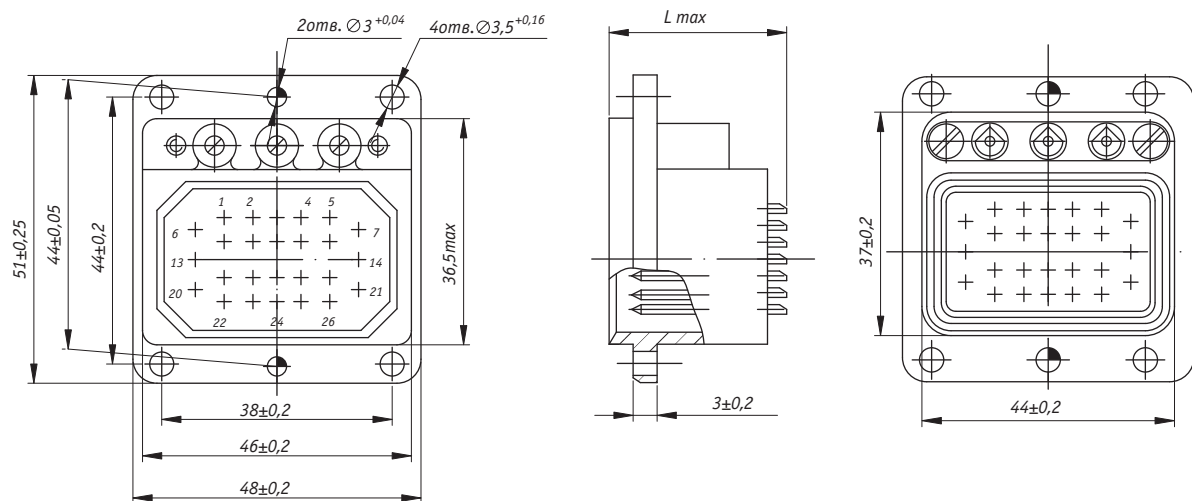
### Схемы расположения контактов

| Схема расположения контактов  | Но-<br>мер<br>схемы | Ди-<br>аметр<br>контак-<br>тов | Кол-во<br>контак-<br>тов | Рабочий ток<br>на контакт,<br>не более, А |                | Номера<br>контактов,<br>находящих-<br>ся под мак-<br>симальным<br>напряже-<br>нием | Макси-<br>мальное<br>рабочее<br>напря-<br>жение,<br>не бо-<br>лее, В |
|---|---------------------|--------------------------------|--------------------------|---|----------------|--|--|
|   |                     |                                |                          | оди-<br>нар-<br>ный                       | сдво-<br>енный |  |  |
|  | 1                   | 1,5                            | 26                       | 3,7                                       | 3,0            | 1-5<br>8-12<br>15-19<br>22-26  | 350  |
|   |                     |                                |                          |   |                | 6, 7<br>13, 14<br>20, 21   | 800  |
|  | 2                   | 1,5                            | 38                       | 3,3                                       | 2,6            | 1-38   | 350  |
|  | 3                   | 1,0                            | 45                       | 1,6                                       | 1,3            | 1-6, 8, 9, 11<br>12, 14-19<br>21, 22, 24<br>25, 27-32<br>34, 35, 37<br>38, 40, 45  | 400  |
|   |                     |                                |                          |   |                | 7, 10, 13<br>20, 23, 26<br>33, 36, 39  | 1000   |

Продолжение табл. 3

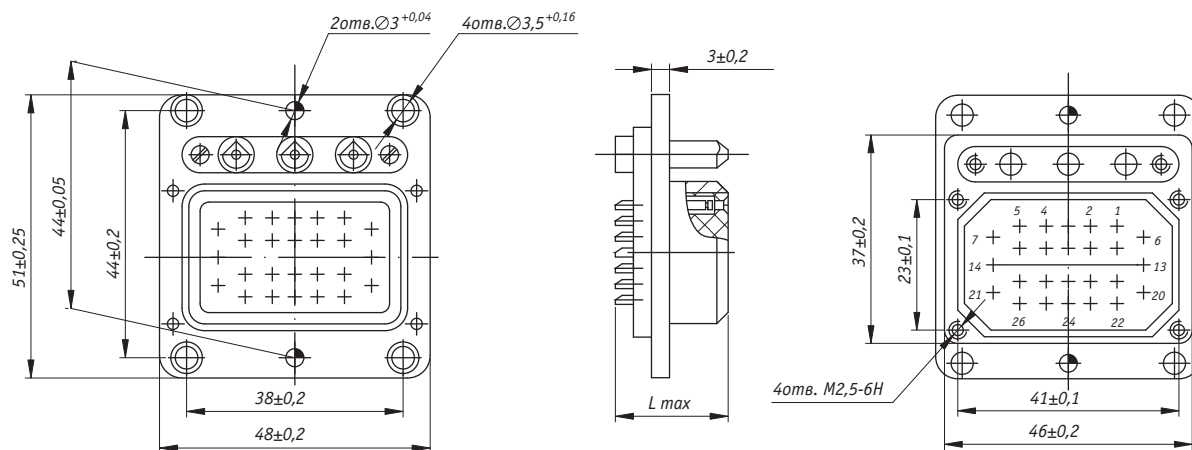
|   |   |     |    |     |     |  |      |
|---|---|-----|----|-----|-----|--|------|
|    | 4 | 1,0 | 57 | 1,6 | 1,3 | 57   | 400  |
|    | 5 | 1,0 | 64 | 1,2 | 1,0 | 1-10<br>58-67  | 100  |
|   |   | 1,5 | 3  | 7,0 | 6,0 | 11-57  | 350  |
|   | 6 | 1,0 | 30 | 2,0 | 1,6 | 1-4, 6-7,<br>9-12, 14-17,<br>19-22, 24,<br>25, 27-30 | 400  |
|   |   | РЧ  | 2  | -   | -   | 5, 8,<br>13, 18,<br>23, 26                           | 1000 |
|  | 7 | РЧ  | 6  | -   | -   | B1, B2   | 100  |
|   |   | РЧ  | 6  | -   | -   | B1- B6   | 100  |

Конструкция и размеры соединителей приведены на рисунках 1-4


 $L_{max} = 28 \text{ мм}$  - для схем расположения контактов 1, 2, 3, 4, 5

 $L_{max} = 38 \text{ мм}$  - для схем расположения контактов 6, 7

Рисунок 1 - Вилка одинарного соединителя



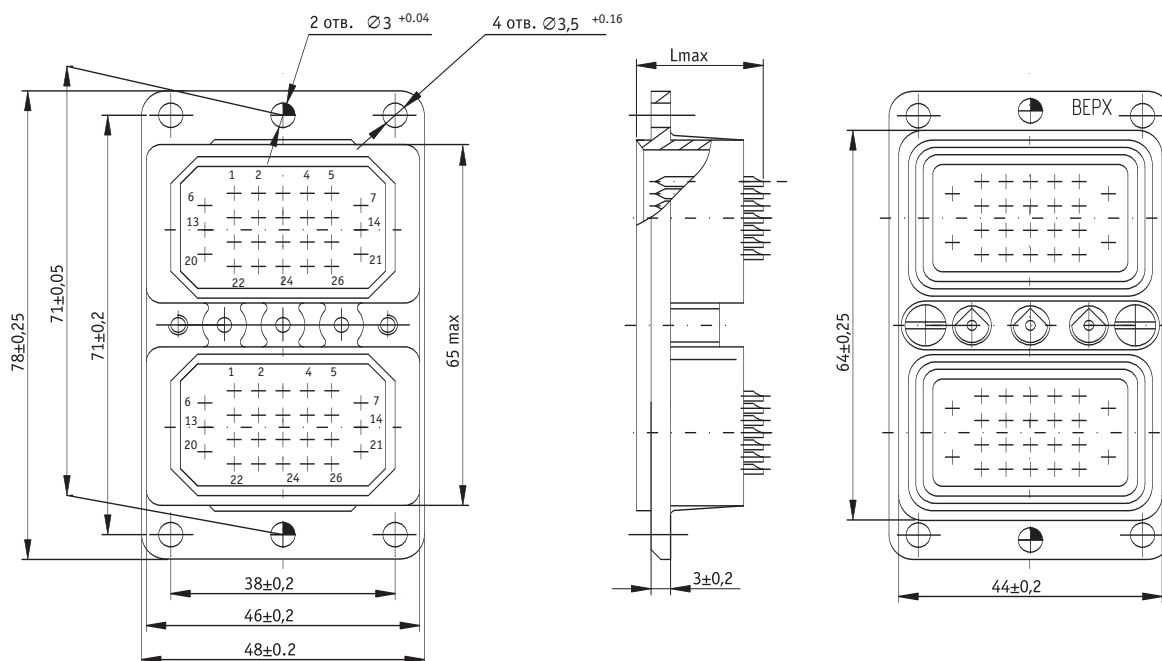
Lmax = 25 мм - для схем расположения контактов 1, 2, 3, 4, 5

Lmax = 35 мм - для схем расположения контактов 6, 7

Примечание

Розетка изготавливается без 4 отверстий M2,5 для конструктивного исполнения 3

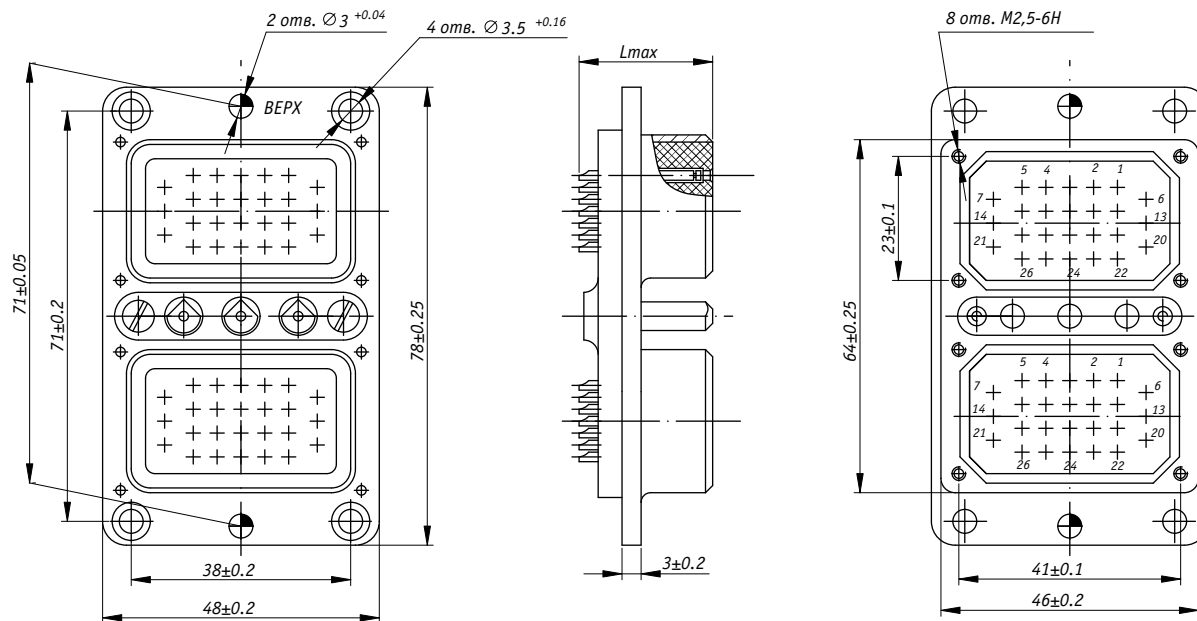
Рисунок 2 - Розетка одинарного соединителя



Lmax = 28 мм - для схем расположения контактов 1, 2, 3, 4, 5

Lmax = 38 мм - для схем расположения контактов 6, 7

Рисунок 3 - Вилка сдвоенного соединителя



$L_{max} = 25$  мм - для схем расположения контактов 1, 2, 3, 4, 5  
 $L_{max} = 35$  мм - для схем расположения контактов 6, 7

#### Примечание

Розетка изготавливается без 4 отверстий M2,5 для конструктивного исполнения 3  
 Рисунок 4 - Розетка сдвоенного соединителя

#### Указания по эксплуатации

Минимальная наработка может быть доведена до 100000 ч при снижении максимальной температуры соединителя до 68°C.

При применении, монтаже и эксплуатации соединителей следует руководствоваться ОСТ В 11 0121 и АВО.364.040 ТО.

Хвостовики контактов соединителей допускают подсоединение проводов сечением 0,35 мм<sup>2</sup> для контактов диаметром 1 мм и сечением 1 мм<sup>2</sup> - для контактов диаметром 1,5 мм.

#### Примечание

Для трех номеров РЧ контактов марка присоединяемого кабеля и выходной диаметр гайки приведены в таблице 2.