



Соединители предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц), импульсного токов

Соединители состоят из герметичных приборных вилок (PPC3, PPC4, PPC5) и негерметичной кабельной розетки PPC3, PPC3-Э герметичного перехода PPC6 с 2-мя кабельными розетками PPC3.

Ответными частями вилок PPC3 4-х и 7-ми контактных являются розетки PCATB, выпускаемые по техническим условиям АВО.364.047ТУ с соответствующим количеством контактов.

Крепление корпуса вилки PPC3 и перехода PPC6 обеспечивается сваркой, вилки PPC4 – с помощью гайки, вилки PPC5 – с помощью винтов.

Покрытие контактов: штырей – никель, золото; гнезд – золото, серебро.

Соединители имеют однополюсную поляризацию корпусов и многопозиционную установку изоляторов, предохраняющую от перепутывания при сочленении одинаковых диаметров.

Сочленение соединителей резьбовое.

Кабельные розетки изготавливаются без кожуха, с прямым или угловым кожухом, приборные вилки – без кожуха.

Соединители предназначены для внутреннего монтажа. Всеклиматического исполнения – PPC3, PPC4, PPC5, PPC6; климатического исполнения УХЛ – PPC3-Э.

Соединители PPC3, PPC4, PPC5, PPC6 поставляются по техническим условиям ГЕО.364.215ТУ (ВП); ГЕО.364.215ТУ, 6РО.364.045ТУ (ОС); НКЦС.434410.104ТУ (ОТК).

Соединители PPC3-Э поставляются по техническим условиям ГЕО.364.215ТУ, ГЕО.364.215ТУ1 (ВП); НКЦС.434410.104ТУ (ОТК).

Условный размер корпусов, схемы расположения контактов Ø 1,0 мм и их количество приведены в табл.1.

СОЕДИНИТЕЛЯМ ПРИСВОЕНЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, КОТОРЫЕ СОСТОЯТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ:

| PPC3(4,5,5п,6) | 4(7,10,19,32,50) | A(B) | 1(0,7,9,П) | 1(2...12) | у | В (- Э) |
|---|------------------|------|------------|-----------|---|---------|
| Тип соединителя | | | | | | |
| Количество контактов | | | | | | |
| Покрытие контактов А – золото (вилки, розетки PPC3, PPC3-Э, PPC4, PPC5, PPC5п; В – серебро (только розетки PPC3-Э) отсутствие буквы – никель (вилки PPC3, PPC4, PPC5; переход PPC6) | | | | | | |
| Конструктивное исполнение: 1 – вилка приборная без кожуха, 0 – розетка кабельная без кожуха, 7 – розетка кабельная с прямым кожухом, 9 – розетка кабельная с угловым кожухом, П – переход | | | | | | |
| Многопозиционная поляризация изолятора в корпусе | | | | | | |
| у – уменьшенный размер фланца корпуса (только для вилок PPC3 10-ти, 19-ти контактных) | | | | | | |
| В – всеклиматическое исполнение (для соединителей PPC3, PPC4, PPC5, PPC6) Э – токопроводные корпусные детали (для соединителей PPC3-Э) | | | | | | |

Обозначение соединителей при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова «Вилка» («Розетка», «Переход»), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

| |
|--|
| Вилка PPC3-19-1-2-у-В ГЕО.364.215ТУ |
| Розетка ОС PPC3-32А-0-2-В ГЕО.364.215ТУ, 6РО.364.045ТУ |
| Переход PPC6-50-П-7-В НКЦС.434410.104ТУ |
| Розетка PPC3-19В-9-3-Э ГЕО.364.215ТУ, ГЕО.364.215ТУ1 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип соединителя | PPC3 | PPC4 | PPC5 | PPC6 |
|---|--|------|------|------|
| Сопротивление контактов, МОм, не более | 30 | 30 | 30 | 60 |
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, МОм, не менее | 5000 | | | |
| Токовая нагрузка | см. табл. 1 | | | |
| Температура перегрева контактов, °С, не более | 20 | | | |
| Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В | 200 | | | |
| Скорость утечки воздуха, азота, гелия, водорода (в различных концентрациях) при перепаде давления 0,2 МПа (2 кгс/см ²), Па·см ³ ·с ⁻¹ (л · мкм рт.ст.·с ⁻¹) | 1 · 10 ⁻³ (1 · 10 ⁻⁵) | | | |
| Количество сочленений – расчленений | 250 | | | |
| Минимальная наработка, часов | 1000 | | | |
| Срок сохраняемости, лет для вилок с покрытием контактов хим.никель | 25 15 | | | |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов | | | | |

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Механические факторы: | |
|---|--|
| Синусоидальная вибрация: Диапазон частот, Гц Ускорение, м/с ² (g) | 1–5000 600 (60) |
| Механический удар: Одиночного действия: Ускорение, м/с ² (g) Время действия, мс Множественного действия: Ускорение, м/с ² (g) Время действия, мс | 10000 (1000) 0,1–2,0 1500 (150) 1,0–5,0 |

| Климатические факторы: | |
|--|--|
| Повышенная рабочая температура среды, (с учетом перегрева контактов), °С | 120 |
| Пониженная рабочая температура среды, °С | минус 60 |
| Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) | 1,3 · 10 ⁻¹⁰ (10 ⁻¹²) |

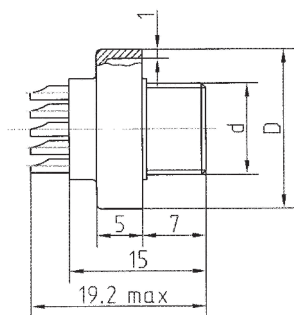
Таблица 1

| Условный размер корпуса | Схема расположения контактов | Количество контактов | Поляризация изолятора в корпусе (угловое положение изоляторов в корпусе) | Токовая нагрузка, А | | |
|-------------------------|------------------------------|----------------------|--|--|--|--------------------------|
| | | | | рабочий ток на каждый контакт при его равномерной нагрузке | максимальный ток на одиночный контакт при 10% нагрузке максимального тока на остальные контакты. | суммарная на соединитель |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 10 | | 4 | 1 | 1,5 | 2 | 6 |
| 12 | | 7 | | | | 10 |
| 14 | | 10 | 1(2,3,4,5) | | | 15 |
| 18 | | 19 | 1(2,3,4) | 1,1 | | 20 |
| 22 | | 32 | 1(2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12) | 0,9 | | 28 |
| 27 | | 50 | | 0,7 | | 35 |

ВИЛКА ПРИБОРНАЯ PPC3

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

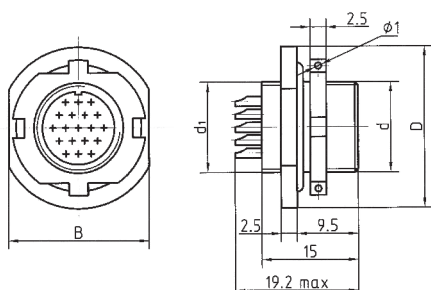


| Условный размер корпуса | d | D |
|-------------------------|----------|---------|
| 10 | M10x0,75 | 17,4 |
| 12 | M12x0,75 | 19,4 |
| 14/y | M14x0,75 | 25/21,4 |
| 18/y | M 18x1,0 | 29/25,4 |
| 22 | M22x1,0 | 33 |
| 27 | M27x1,0 | 38 |

ВИЛКА ПРИБОРНАЯ PPC4

Таблица 3

Размеры в миллиметрах

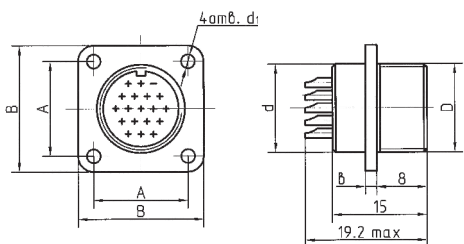


| Условный размер корпуса | d ₁ | d | D | B |
|-------------------------|----------------|----------|----|----|
| 14 | M14x0,75 | M14x0,75 | 25 | 22 |
| 18 | M18x0,75 | M18x1,0 | 29 | 26 |
| 22 | M22x0,75 | M22x1,0 | 33 | 30 |
| 27 | M27x0,75 | M27x1,0 | 38 | 35 |

ВИЛКА ПРИБОРНАЯ PPC5

Таблица 4

Размеры в миллиметрах

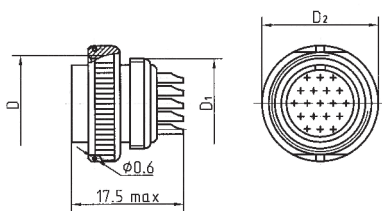


| Условный размер корпуса | d | d ₁ | A | B | b | D |
|-------------------------|----|----------------|------|----|-----|----------|
| 14 | 14 | 2,2 | 15 | 20 | 1,8 | M14x0,75 |
| 18 | 18 | 2,7 | 18 | 24 | 2 | M18x1,0 |
| 22 | 22 | 2,7 | 21,5 | 28 | 2 | M22x1,0 |
| 27 | 27 | 3,2 | 26 | 33 | 2 | M27x1,0 |

РОЗЕТКА КАБЕЛЬНАЯ PPC3 БЕЗ КОЖУХА

Таблица 5

Размеры в миллиметрах

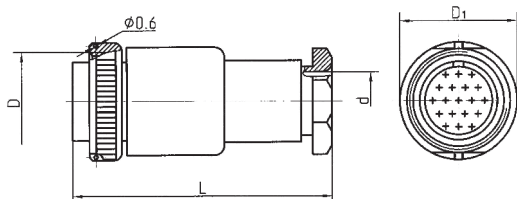


| Условный размер корпуса | D | D ₁ | D ₂ |
|-------------------------|----------|----------------|----------------|
| 14 | M14x0,75 | M14x0,75 | 18 |
| 18 | M18x1,0 | M18x0,75 | 22,5 |
| 22 | M22x1,0 | M22x0,75 | 26,5 |
| 27 | M27x1,0 | M27x0,75 | 31,5 |

РОЗЕТКА КАБЕЛЬНАЯ PPC3 С ПРЯМЫМ КОЖУХОМ

Таблица 6

Размеры в миллиметрах

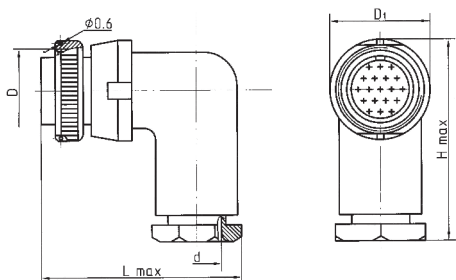


| Условный размер корпуса | d | D | D ₁ | L max |
|-------------------------|----|----------|----------------|-------|
| 14 | 9 | M14x0,75 | 18 | 40 |
| 18 | 11 | M18x1,0 | 22,5 | 42 |
| 22 | 13 | M22x1,0 | 26,5 | 44 |
| 27 | 16 | M27x1,0 | 31,5 | 48 |

РОЗЕТКА КАБЕЛЬНАЯ PPC3 С УГЛОВЫМ КОЖУХОМ

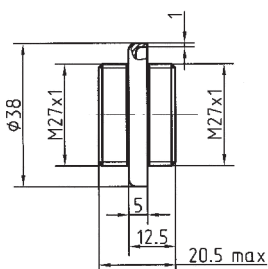
Таблица 7

Размеры в миллиметрах



| Условный размер корпуса | d | D | D ₁ | L max | H max |
|-------------------------|----|----------|----------------|-------|-------|
| 14 | 9 | M14x0,75 | 18 | 38 | 36 |
| 18 | 11 | M18x1,0 | 22,5 | 41 | 40 |
| 22 | 13 | M22x1,0 | 26,5 | 43 | 44,5 |
| 27 | 16 | M27x1,0 | 31,5 | 47 | 51,5 |

ПЕРЕХОД PPC6

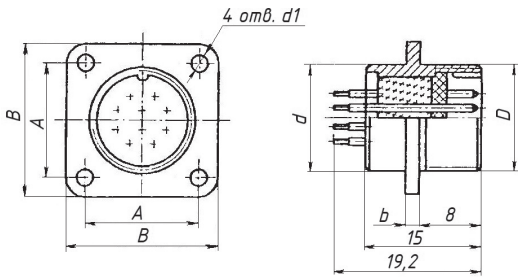


ВИЛКА ПРИБОРНАЯ PPC5П

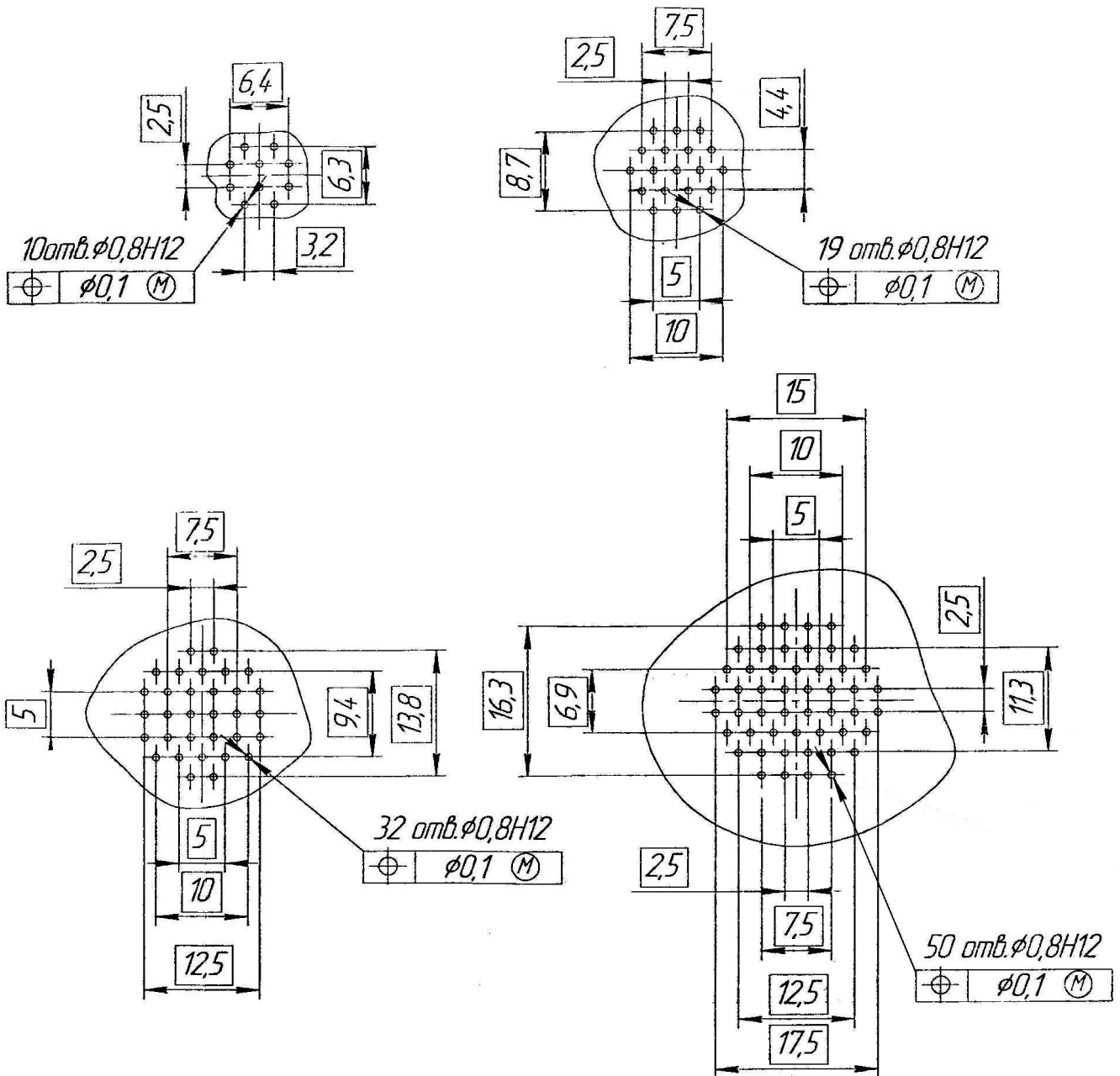
Таблица 8

Размеры в миллиметрах

| Условный размер корпуса | D | d | A | B | b | d1 |
|-------------------------|----------|----|------|----|-----|-----|
| 14 | M14x0,75 | 14 | 15,0 | 20 | 1,8 | 2,2 |
| 18 | M18x1 | 18 | 18,0 | 24 | 2,0 | 2,7 |
| 22 | M22x1 | 22 | 21,5 | 28 | 2,0 | 2,7 |
| 27 | M27x1 | 27 | 26,0 | 33 | 2,0 | 3,2 |



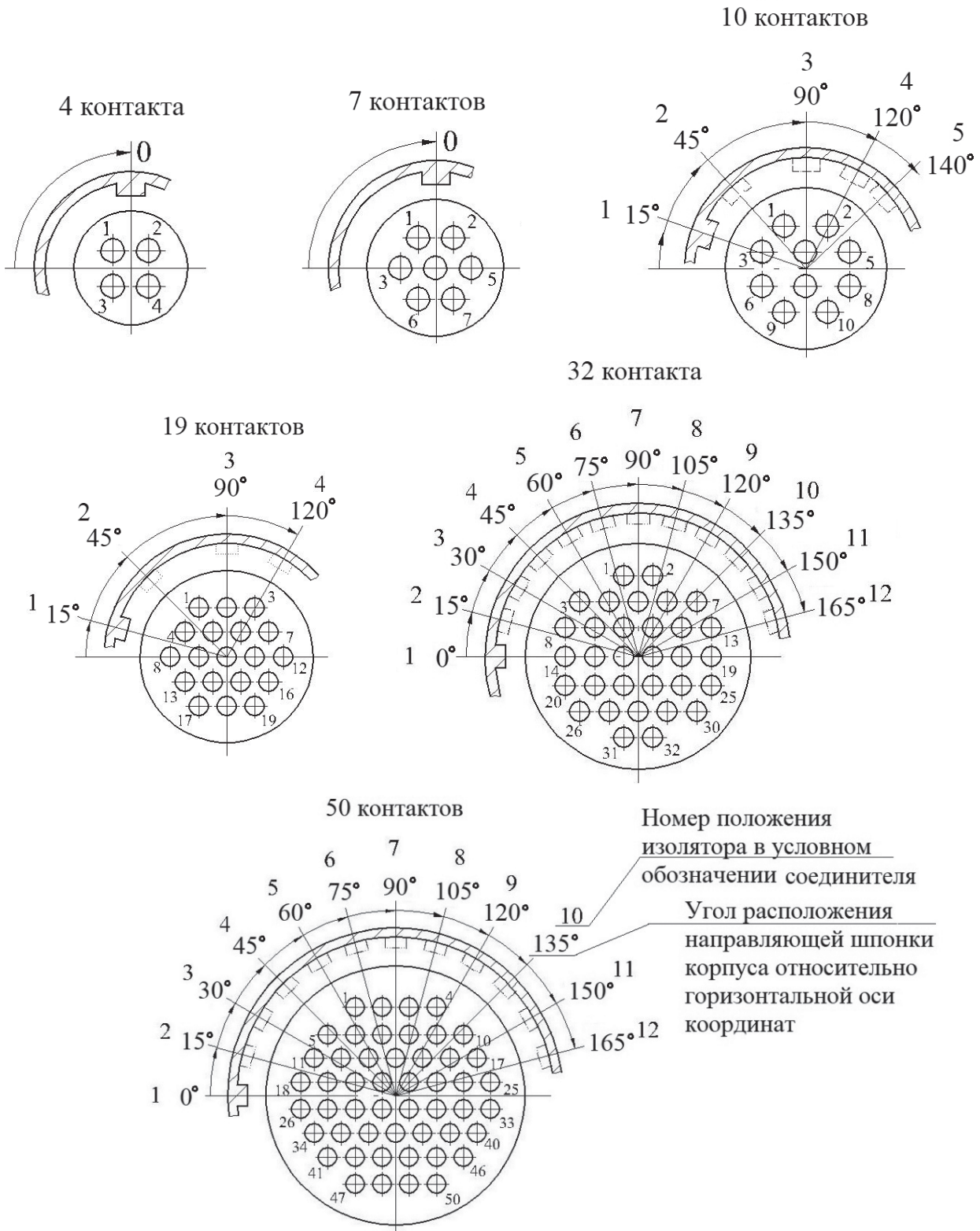
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ ДЛЯ МОНТАЖА СОЕДИНИТЕЛЕЙ PPC5П С КОНТАКТАМИ ДЛЯ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА



Расположение отверстий дано со стороны установки вилки на плату.

ВНИМАНИЕ! При применении соединителей для печатного монтажа необходимо учитывать угловой разворот изолятора в корпусе вилки.

**СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТАКТОВ И ПОЛОЖЕНИЙ ИЗОЛЯТОРОВ
 ОТНОСИТЕЛЬНО ШПОНКИ КОРПУСА**



Примечания

- 1 Условная нумерация контактов и положений изоляторов дана со стороны монтажной части вилки. Нумерация контактов розетки – зеркальное изображение.
- 2 Первый контакт в вилке обозначен риской, нанесённой на корпус вилки со стороны хвостовиков контактов
- 3 На изоляторах соединителей отсутствует нумерация контактов. На изоляторе розетки нанесена маркировка (цифры 1...12), обозначающая угловое положение изолятора в корпусе. Цифра, определяющая угловое положение изолятора в корпусе (многопозиционная поляризация в условном обозначении), расположена напротив шпоночного паза розетки.