



СОЕДИНИТЕЛИ

ТИПА

PPC3, PPC4, PPC5, PPC6

Соединители PPC3, PPC4, PPC5, PPC6 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) токов.

Соединители состоят из герметичной приборной вилки (PPC 3,4,5) и негерметичной кабельной розетки PPC 3 или герметичного перехода PPC 6 и 2-х кабельных розеток PPC3.

Ответными частями вилок PPC3 (4-х и 7-ми контактных) являются розетки РСТВ, выпускаемые по техническим условиям АВ0.364.047ТУ.

Герметичность по крепления фланца корпуса вилки PPC3 и перехода PPC6 обеспечивается сваркой, вилки PPC4 – с помощью резинового уплотнительного кольца и гайки, вилки PPC5 – с помощью резинового уплотнительного кольца и винтов.

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.

Схемы расположения контактов 1 мм и их количество приведены в табл.1.

Покрытие контактов: штырей – никель, гнезд – золото.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями ГЕО.364.215ТУ.

Соединителям присвоены условные обозначения, которые состоят из следующих классификационных признаков:

| PPC3(4,5,6) | 4 | A | 1(0,7,9,П) | 1(2...12) | У | В |
|---|---|---|------------|-----------|---|---|
| Тип соединителя | | | | | | |
| Количество контактов | | | | | | |
| Покрытие контактов | | | | | | |
| A - золото, никель (буква в обозначении отсутствует) | | | | | | |
| 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) | | | | | | |
| Всеклиматическое исполнение | | | | | | |

Обозначение соединителей в документации потребителя и при заказе состоит из слова "Вилка" ("Розетка", "Переход"), условного обозначения типоконструкции, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

Вилка PPC3-32-1-2-У-В ГЕО.364.215ТУ,
 Розетка PPC3-32А-0-2-В ГЕО.364.215ТУ,
 Переход PPC6-50-П-В ГЕО.364.215ТУ.

Технические характеристики

Сопротивление контактов:

| | | | | |
|--|------|------|------|------|
| Тип соединителя | PPC3 | PPC4 | PPC5 | PPC6 |
| Сопротивление контактов, МОм, не более | 30 | 30 | 30 | 60 |

Сопротивление изоляции в нормальных

климатических условиях

5000 МОм

Максимальная токовая нагрузка

см. табл. 1

Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение)

-200 В

Скорость утечки воздуха, азота, гелия, водорода (в различных концентрациях) при перепаде давления 0,2 Мпа (2 кгс/см²)1 · 10⁻³ Па см³ с⁻¹
(1 · 10⁻⁵ л мм рт ст с⁻¹)

Количество сочленений - расчленений

250

Минимальная наработка

1000 ч

Срок сохраняемости

15 лет

Условия эксплуатации

Механические факторы:*Синусоидальная вибрация:*

Диапазон частот, Гц

1 - 5000

Ускорение, м/с² (g)

600 (60)

Механический удар:

Одиночного действия:

Ускорение, м/с² (g)

10000 (1000)

Многokратного действия:

Ускорение, м/с² (g)

1500 (150)

Климатические факторы:

Повышенная рабочая

температура среды, С

100

Пониженная рабочая

температура среды, С

минус 60

Атмосферное пониженое

давление, Па (мм рт. Ст.)

1,3 · 10⁻¹¹ (10⁻¹³)




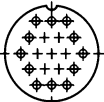
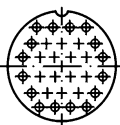
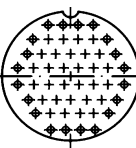
Примечание. Температура соединителя равна сумме рабочей температуры среды и температуры перегрева контактов.

Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

| Минимальная наработка, ч | Температура соединителя, С |
|--------------------------|----------------------------|
| 1000 | 150 |
| 3000 | 102 |
| 5000 | 94 |
| 7500 | 88 |
| 10000 | 84 |
| 15000 | 78 |
| 20000 | 75 |
| 25000 | 72 |
| 30000 | 69 |
| 40000 | 65 |
| 50000 | 63 |
| 80000 | 57 |
| 100000 | 54 |
| 130000 | 51 |

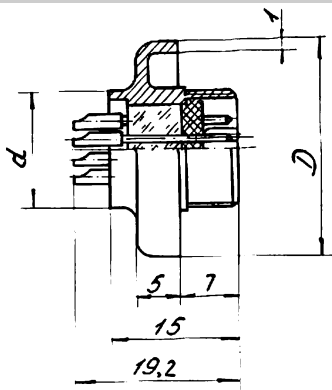
Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

| Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ | Температура перегрева контактов, С |
|--|------------------------------------|
| 100 | 50 |
| 85 | 40 |
| 75 | 30 |
| 60 | 25 |
| 50 | 20 |

| Схема расположения контактов | Количество контактов | Токовая нагрузка, А | | |
|--|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|
| | | рабочая на каждый контакт | Максимальная | |
| | | | на одиночный контакт | суммарная на соединитель |
|  | 4 | 1,5 | 2 | 6 |
|  | 7 | | | 10 |
|  | 10 | | | 15 |
|  | 19 | 1,1 | | 20 |
|  | 32 | 0,9 | | 28 |
|  | 50 | 0,7 | | 35 |

Вилка приборная PPC3

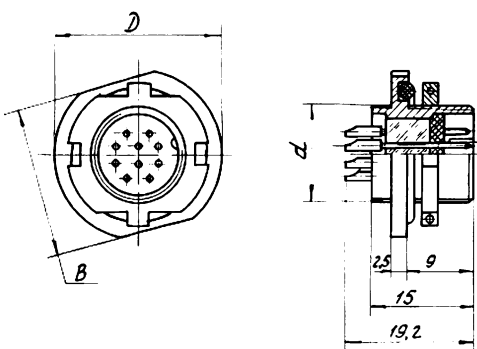
Таблица 2



| мм | |
|----|------|
| d | D |
| 10 | 17,4 |
| 12 | 19,4 |
| 14 | 25 |
| 18 | 29 |
| 22 | 33 |
| 27 | 38 |

Вилка приборная PPC4

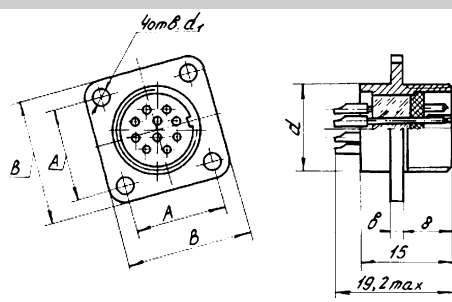
Таблица 3



| мм | | |
|----------|----|----|
| d | D | B |
| M10x0,75 | 25 | 22 |
| M18x0,75 | 29 | 26 |
| M22x0,75 | 33 | 30 |
| M27x0,75 | 38 | 35 |

Вилка приборная PPC5

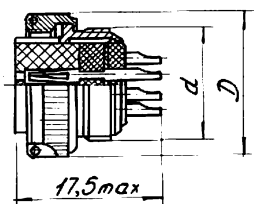
Таблица 4



| мм | | | | |
|----|----------------|------|----|-----|
| d | d ₁ | A | B | В |
| 14 | 2,2 | 15 | 20 | 1,8 |
| 18 | 2,7 | 18 | 24 | 2,7 |
| 22 | 2,7 | 21,5 | 28 | 2 |
| 27 | 3,2 | 26 | 33 | 3,2 |

Розетка кабельная PPC3 без кожуа

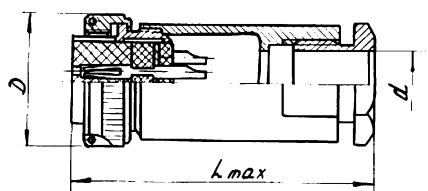
Таблица 5



| мм | |
|----------|------|
| d | D |
| M14x0,75 | 18 |
| M18x0,75 | 22,5 |
| M22x0,75 | 26,5 |
| M27x0,75 | 31,5 |

Розетка кабельная PPC3 с прямым кожухом

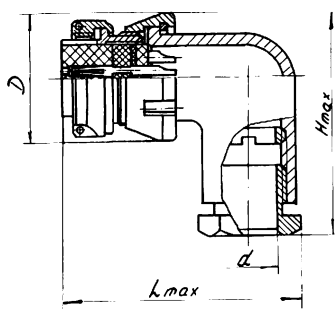
Таблица 6



| мм | | |
|----|------|------------------|
| d | D | L _{max} |
| 9 | 18 | 40 |
| 11 | 22,5 | 42 |
| 13 | 26,5 | 44 |
| 16 | 31,5 | 48 |

Розетка кабельная PPC3 с угловым кожухом

Таблица 7



| мм | | | |
|----|------|------------------|------------------|
| d | D | L _{max} | H _{max} |
| 9 | 18 | 38 | 36 |
| 11 | 22,5 | 41 | 40 |
| 13 | 26,5 | 43 | 44,5 |
| 16 | 31,5 | 47 | 51,5 |

Переход PPC6

