



## СОЕДИНИТЕЛИ ТИПА

### PPC3, PPC4, PPC5, PPC6

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

Соединители состоят из герметичной приборной вилки (PPC 3,4,5) и негерметичной кабельной розетки PPC 3, герметичного перехода PPC 6 с 2-мя кабельными розетками PPC3.

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

Крепление 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 одношпоночную 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 Ø 1мм 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 ГЕ0.364.215ТУ (НКЦС.434410.104ТУ).

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

| PPC3(4,5,6)                                                                           | 4(7,10,19,32,50) | 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 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 ГЕ0.364.215ТУ

Розетка PPC3-32А-0-2-В ГЕ0.364.215ТУ,

Переход PPC6-50-П-7-В ГЕ0.364.215ТУ.

## Технические характеристики

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

|                                                                                                                                                                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм                                                                                                                               | 5000                                     |
| Максимальная токовая нагрузка                                                                                                                                                                           | см. табл. 1                              |
| 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 <sup>2</sup> ), Па·см <sup>3</sup> ·с <sup>-1</sup> (л·ммк рт.ст.·с <sup>-1</sup> ) | 1·10 <sup>-3</sup> (1·10 <sup>-5</sup> ) |
| Количество сочленений - расчленений                                                                                                                                                                     | 250                                      |
| Минимальная наработка, часов                                                                                                                                                                            | 1000                                     |
| Срок сохраняемости, лет                                                                                                                                                                                 | 15                                       |
| Соединители устойчивы к воздействию спецфакторов                                                                                                                                                        |                                          |

## Условия эксплуатации

| <b>Механические факторы:</b>    |              | <b>Климатические факторы:</b>                                                                         |  |
|---------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <i>Синусоидальная вибрация:</i> |              | Повышенная рабочая температура среды, °С                                                              |  |
| Диапазон частот, Гц             | 1 - 5000     | 100                                                                                                   |  |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 600 (60)     | Пониженная рабочая температура среды, °С                                                              |  |
| <i>Механический удар:</i>       |              | минус 60                                                                                              |  |
| <i>Одиночного действия:</i>     |              | Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.) 1,3 · 10 <sup>-10</sup> (10 <sup>-12</sup> ) |  |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 10000 (1000) |                                                                                                       |  |
| <i>Многократного действия:</i>  |              |                                                                                                       |  |
| Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) | 1500 (150)   |                                                                                                       |  |

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                     | 120                         |
| 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                          |

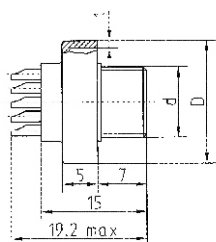
## Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

| Токовая нагрузка на соединитель, в % от максимально допустимой по ТУ | Температура перегрева контактов не более, °С |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 100                                                                  | 20                                           |
| 90                                                                   | 18                                           |
| 80                                                                   | 17                                           |
| 70                                                                   | 14                                           |
| 50                                                                   | 10                                           |
| 40                                                                   | 8                                            |
| 30                                                                   | 6                                            |
| 20                                                                   | 4                                            |

| Условный<br>размер<br>корпуса | Схема<br>расположения<br>контактов                                                | Количество<br>контактов | Токовая нагрузка, А             |                         |                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
|                               |                                                                                   |                         | рабочая на<br>каждый<br>контакт | Максимальная            |                             |
|                               |                                                                                   |                         |                                 | на одиночный<br>контакт | суммарная на<br>соединитель |
| 10                            |  | 4                       | 1,5                             | 2                       | 6                           |
| 12                            |  | 7                       |                                 |                         | 10                          |
| 14                            |  | 10                      |                                 |                         | 15                          |
| 18                            |  | 19                      | 1,1                             |                         | 20                          |
| 22                            |  | 32                      | 0,9                             |                         | 28                          |
| 27                            |  | 50                      | 0,7                             |                         | 35                          |

Вилка приборная PPC3

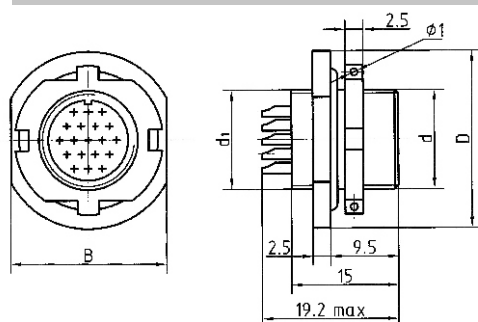
Таблица 2



| мм       |      |
|----------|------|
| d        | D    |
| M10x0,75 | 17,4 |
| M12x0,75 | 19,4 |
| M14x0,75 | 25   |
| M18x1,0  | 29   |
| M22x1,0  | 33   |
| M27x1,0  | 38   |

Вилка приборная PPC4

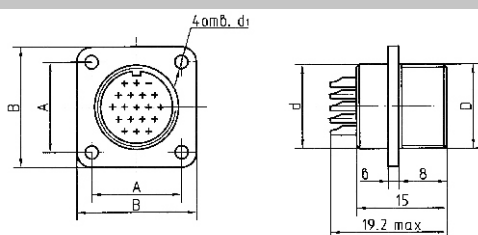
Таблица 3



| мм             |          |    |    |
|----------------|----------|----|----|
| d <sub>1</sub> | d        | D  | B  |
| M14x0,75       | M14x0,75 | 25 | 22 |
| M18x0,75       | M18x1,0  | 29 | 26 |
| M22x0,75       | M22x1,0  | 33 | 30 |
| M27x0,75       | M27x1,0  | 38 | 35 |

# Вилка приборная PPC5

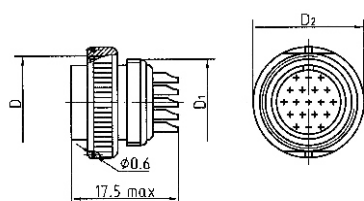
Таблица 4



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

# Розетка кабельная PPC3 без кожу

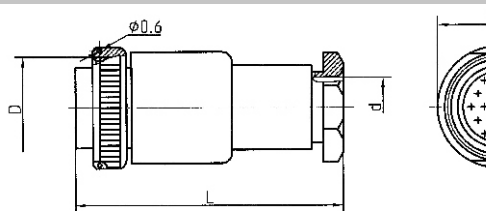
Таблица 5



| мм       |                |                |
|----------|----------------|----------------|
| d        | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> |
| M14x0,75 | M14x0,75       | 18             |
| M18x1,0  | M18x1,0        | 22,5           |
| M22x1,0  | M22x1,0        | 26,5           |
| M27x1,0  | M27x1,0        | 31,5           |

# Розетка кабельная PPC3 с прямым кожухом

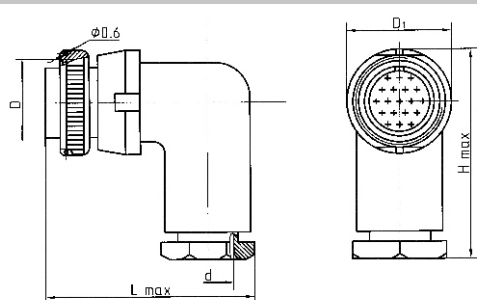
Таблица 6



| мм |          |                |                  |
|----|----------|----------------|------------------|
| d  | D        | D <sub>1</sub> | L <sub>max</sub> |
| 9  | M14x0,75 | 18             | 40               |
| 11 | M18x1,0  | 22,5           | 42               |
| 13 | M22x1,0  | 26,5           | 44               |
| 16 | M27x1,0  | 31,5           | 48               |

# Розетка кабельная PPC3 с угловым кожухом

Таблица 7



| мм |          |                |                  |                  |
|----|----------|----------------|------------------|------------------|
| d  | D        | D <sub>1</sub> | L <sub>max</sub> | H <sub>max</sub> |
| 9  | M14x0,75 | 18             | 38               | 36               |
| 11 | M18x1,0  | 22,5           | 41               | 40               |
| 13 | M22x1,0  | 26,5           | 43               | 44,5             |
| 16 | M27x1,0  | 31,5           | 47               | 51,5             |

# Переход PPC6

