



# СОЕДИНИТЕЛИ

## 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 PCTB и 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  $\varnothing$  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)	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							

## 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	

### *Механические факторы:*

<i>Синусоидальная вибрация:</i>	
Диапазон частот, Гц	1 - 5000
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	600 (60)
<i>Механический удар:</i>	
Одиночного действия:	
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	10000 (1000)
Множественного действия:	
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	1500 (150)

### *Климатические факторы:*

<i>Повышенная рабочая температура среды, °С</i>		100
<i>Пониженная рабочая температура среды, °С</i>		минус 60
<i>Атмосферное пониженное рабочее давление, Па (мм рт. ст.)</i>		1,3·10 <sup>-4</sup> (10 <sup>-6</sup> )

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




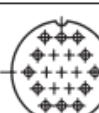


### Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

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

Таблица 1

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов	Токовая нагрузка, А		
			рабочая на каждый контакт	Максимальная	
				на одиночный контакт	суммарная на соединитель
10		4	1,5	2	6
12		7			10,5
14		10			15
18		19	1,1		20,9
22		32	0,9		28,8
27		50	0,7		35