



## СОЕДИНИТЕЛИ (ВИЛКИ)

# PPC3, PPC4, PPC5, PPC6, PPC5-п



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

Вилки (PPC3, 4, 5, 5-п) сочленяются с негерметичными кабельными розетками PPC3, герметичные переходы PPC6 с 2-мя кабельными розетками PPC3, изготовленными по ГЕ0.364.215ТУ.

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.

Схема расположения контактов и их количество приведены в таблице 5.

Покрытие контактов - Хим.никель, 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, PPC4, PPC5, PPC6 тип соединителя	п	4(7,10,19,32,50)	А	1(П)	1(1...12)	У	В
п - для печатного монтажа (для вилок PPC5)							
Количество контактов							
Покрытие контактов золотом. Отсутствие буквы – покрытие контактов Хим. никель							
Конструктивное исполнение: 1 - вилка приборная без кожуха, П - переход							
Многопозиционная поляризация в корпусе							
У - уменьшенный размер фланца корпуса (только для вилок PPC3 10-ти, 19-ти контактных)							
Всеклиматическое исполнение							

Обозначение соединителей (вилки, перехода) при заказе и в конструкторской документации другой продукции состоит из слова "Вилка", "Переход" условного обозначения типоконструкции вилки, обозначения ТУ.

Примеры обозначения:

- Вилка PPC3-10-1-1-В ГЕ0.364.215ТУ
- Вилка PPC4-12-1-2-В ГЕ0.364.215ТУ
- Вилка PPC5-32-1-2-В ГЕ0.364.215ТУ
- Вилка PPC5-п-32-1-6-В ГЕ0.364.215ТУ
- Вилка PPC5-10 А-1-1-В ГЕ0.364.215ТУ
- Переход PPC6-50-П-7-В ГЕ0.364.215ТУ



## 1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

PPC3, PPC4, PPC5,  
PPC6, PPC5-п

### Технические характеристики

Таблица 1

Тип соединителя	PPC3	PPC4	PPC5	PPC6	PPC5-п
<b>Сопротивление контактов не более, МОм</b>	30	30	30	60	30
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условия, не менее, МОм			500		
Максимальная токовая нагрузка			см. табл. 5		
Максимальное рабочее напряжение (амплитудное значение), В			200		
Утечка гелия при перепаде давления до 0,2 Па (2 кгс/см <sup>2</sup> ), не более, Па·см <sup>3</sup> ·с <sup>-1</sup> (л·мкм 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 (покрытие контактов – хим.никель)	25 (покрытие контактов – золото)	
Соединители (вилки) устойчивы к воздействию спецфакторов					

### Условия эксплуатации

Таблица 2

Механические факторы		Климатические факторы	
<i>Синусоидальная вибрация:</i> Диапазон частот, Гц	1-5000	Повышенная рабочая температура среды, °С	100
Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	600 (60)	Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
<i>Механический удар:</i> Одиночного действия: Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	10000 (1000)	Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст)	1,3·10 <sup>-10</sup> (1·10 <sup>-12</sup> )
Многократного действия: Ускорение, м/с <sup>2</sup> (g)	2000 (200)		

### Минимальная наработка в зависимости от температуры соединителя

Таблица 3

Минимальная наработка вилок	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

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

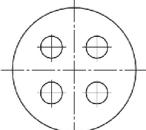
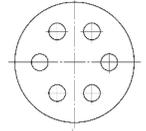
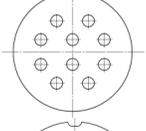
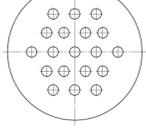
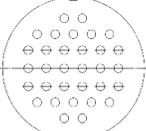
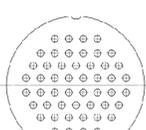


Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Таблица 4

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

Таблица 5

Условный размер корпуса	Схема расположения контактов	Количество контактов, шт	Максимальная токовая нагрузка, А		
			Рабочая на каждый контакт	На одиночный контакт	Суммарная на соединитель
1	2	3	4	5	6
10		4	1,5	2	6
12		7			10
14		10			15
18		19	1,1	2	20
22		32	0,9		28
27		50	0,7		35



## 1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

PPC3, PPC4, PPC5,  
PPC6, PPC5-п

### Вилка приборная PPC3

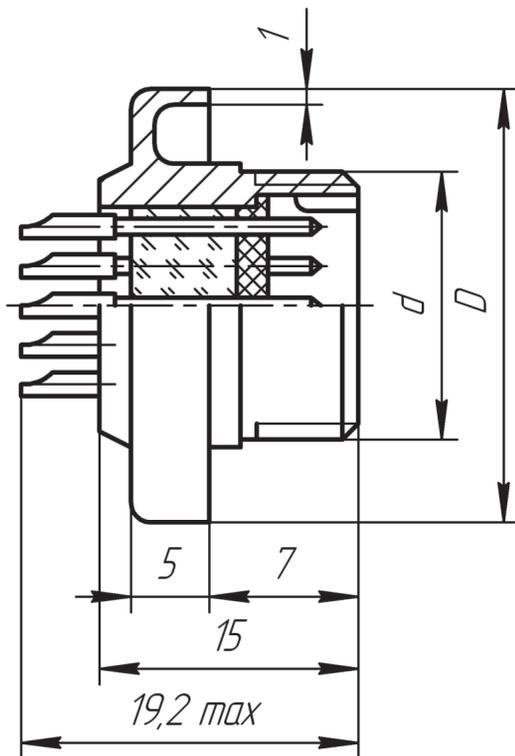


Таблица 6

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм	
	d	D
PPC3-4-1-1-B	M10x0,75	17,4
PPC3-7-1-1-B	M12x0,75	19,4
PPC3-10-1-1-B	M14x0,75	25
PPC3-19-1-1-B	M18x1	29
PPC3-32-1-1-B	M22x1	33
PPC3-50-1-1-B	M27x1	38

### Вилка приборная PPC4

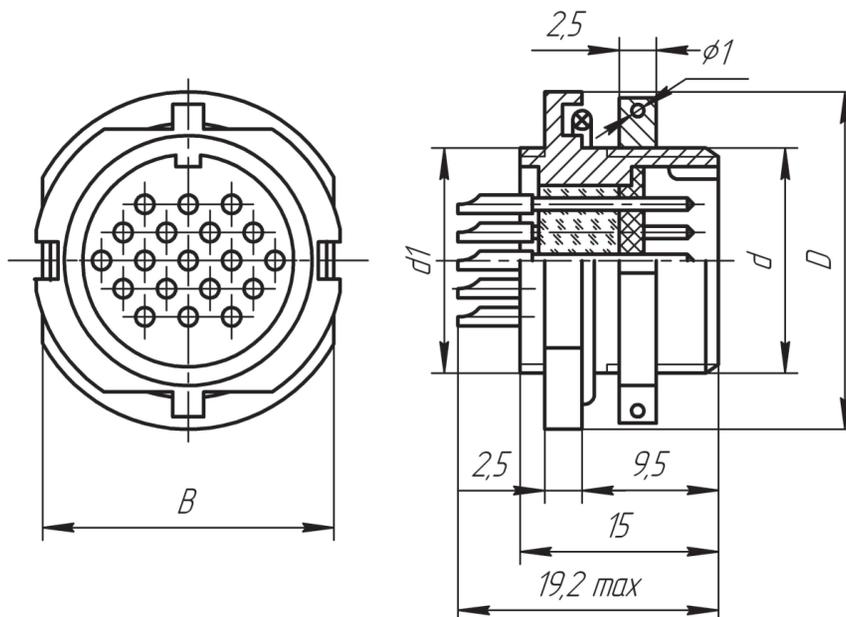


Таблица 7

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм			
	d <sub>1</sub>	d	D	B
PPC4-10-1-1-B	M14x0,75	M14x0,75	25	22
PPC4-19-1-1-B	M18x0,75	M18x1,0	29	26
PPC4-32-1-1-B	M22x0,75	M22x1,0	33	30
PPC4-50-1-1-B	M27x0,75	M27x1,0	38	35



### Вилка приборная PPC5

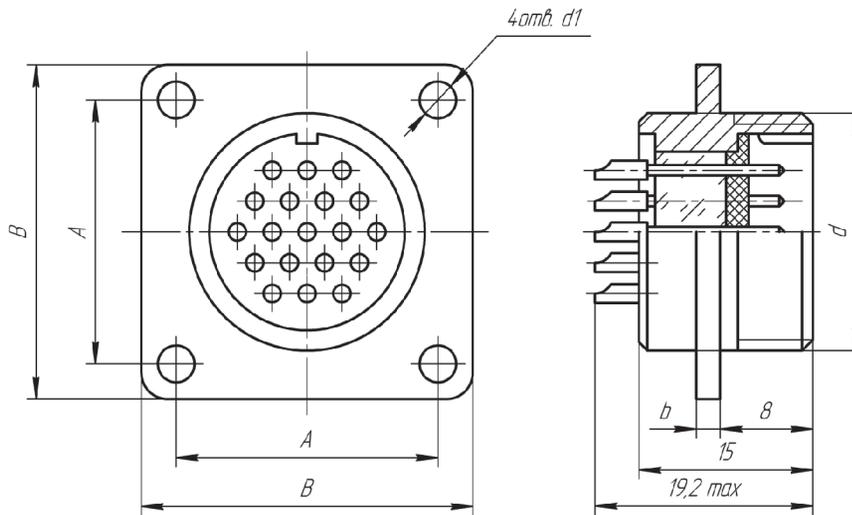
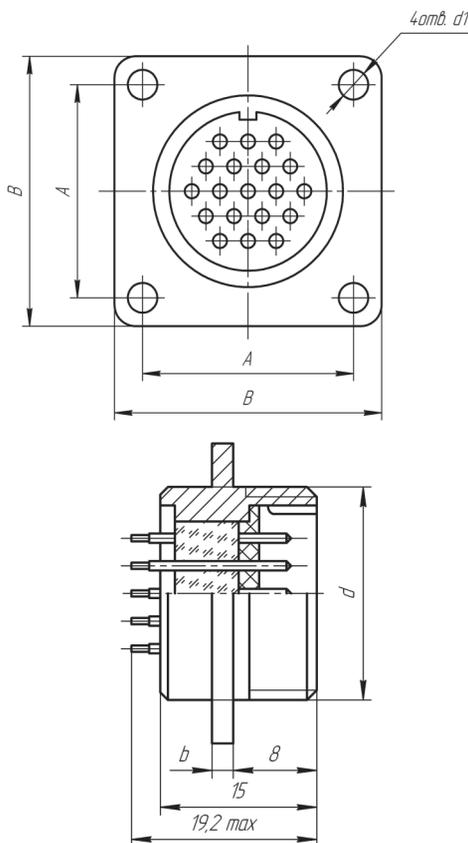


Таблица 8

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				
	d	d <sub>1</sub>	A	B	в
PPC5-10-1-1-B	14	2,2	15	20	1,8
PPC5-19-1-1-B	18	2,7	18	24	2
PPC5-32-1-1-B	22	2,7	21,5	28	2
PPC5-50-1-1-B	27	3,2	26	33	2

### Вилка приборная PPC5-п под печатный монтаж



### Переход PPC6

