



1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

PPC3, PPC4
PPC5, PPC6
PPC5П

СОЕДИНИТЕЛИ (ВИЛКИ) ТИПОВ

PPC3, PPC4, PPC5, PPC6, PPC5П



Соединители (вилки герметичные) PPC3, PPC4, PPC5, PPC6, PPC5П предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного токов.

Вилки (PPC3, 4, 5, 5П) сочленяются с негерметичными кабельными розетками PPC3, герметичные переходы PPC6 с 2-мя кабельными розетками PPC3, изготовленными по ГЕО.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 однополюсную 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.

Соединители изготавливаются для внутреннего монтажа во всеклиматическом исполнении в соответствии с техническими условиями ГЕО.364.215ТУ (НКЦС.434410.104ТУ)

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

PPC3, PPC4, PPC5, PPC6	П	4(7,10,19,32,50)	1(П)	1(1...12)	У	В
Тип соединителя						
П - для печатного монтажа (для вилок PPC5)						
Количество контактов						
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 ГЕО.364.215ТУ
Вилка PPC4-12-1-2-В ГЕО.364.215ТУ
Вилка PPC5-32-1-2-В ГЕО.364.215ТУ
Переход PPC6-50-П-7-В ГЕО.364.215ТУ
Вилка PPC5П-32-1-6-В ГЕО.364.215ТУ



Технические характеристики

Таблица 1

Тип соединителя	PPC3	PPC4	PPC5	PPC6	PPC5П
Сопротивление контактов не более, МОм	30	30	30	60	30
Сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях, не менее, МОм				5000	
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 ²), не более, 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				15	
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 ² (g)	600 (60)	Пониженная рабочая температура среды, °С	минус 60
<i>Механический удар:</i> Одинократного действия: Ускорение, м/с ² (g)	10000 (1000)	Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт.ст)	1,3·10 ⁻¹⁰ (1·10 ⁻¹²)
Многократного действия: Ускорение, м/с ² (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.



1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

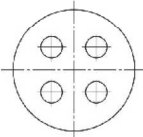
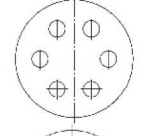
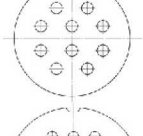
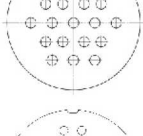
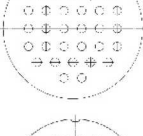

PPC3, PPC4
PPC5, PPC6
PPC5П

Температура перегрева контактов в зависимости от токовой нагрузки

Таблица 4

Токовая нагрузка на соединитель, в % от допустимой по ТУ	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			6
12		7	1,5	2	10
14		10			15
18		19	1,1		20
22		32	0,9	2	28
27		50	0,7		35



Вилка приборная PPC3

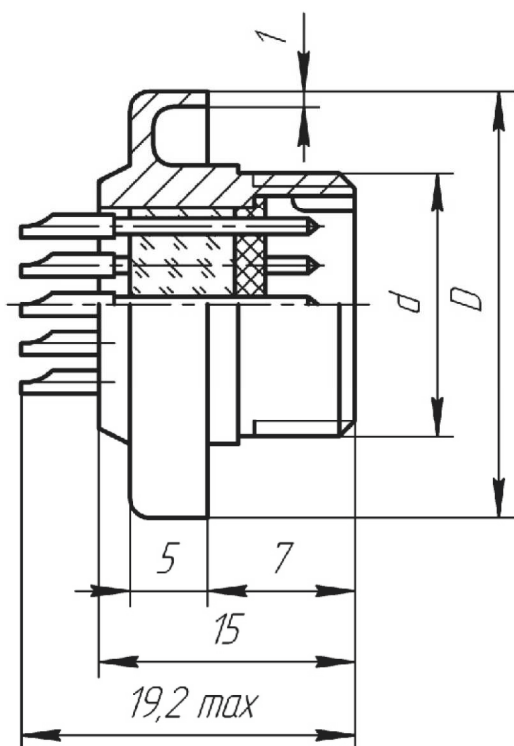


Таблица 6

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

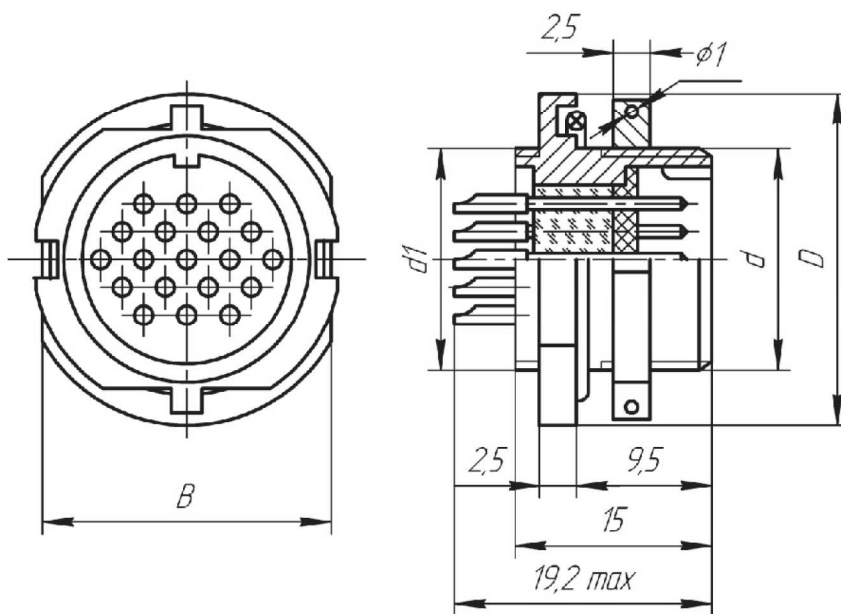


Таблица 7

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм			
	d ₁	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



1. СЕРИЙНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ

Цилиндрические низкочастотные соединители

PPC3, PPC4
PPC5, PPC6
PPC5П

Вилка приборная PPC5

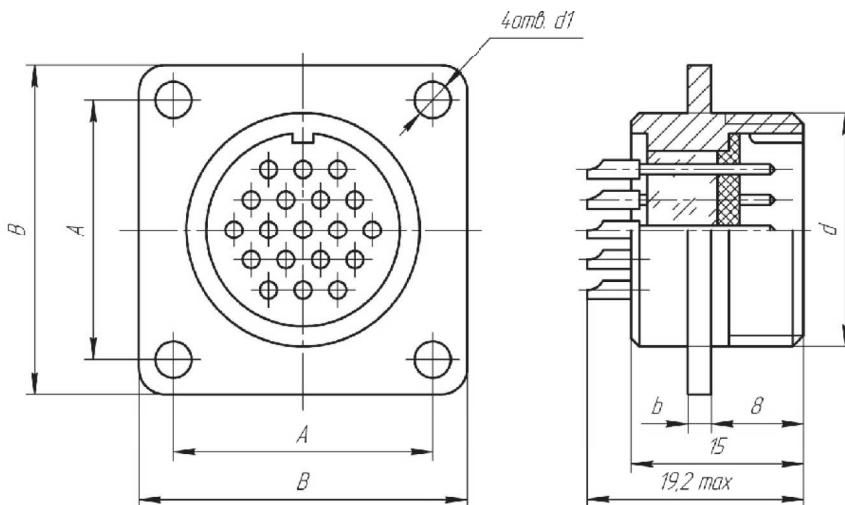
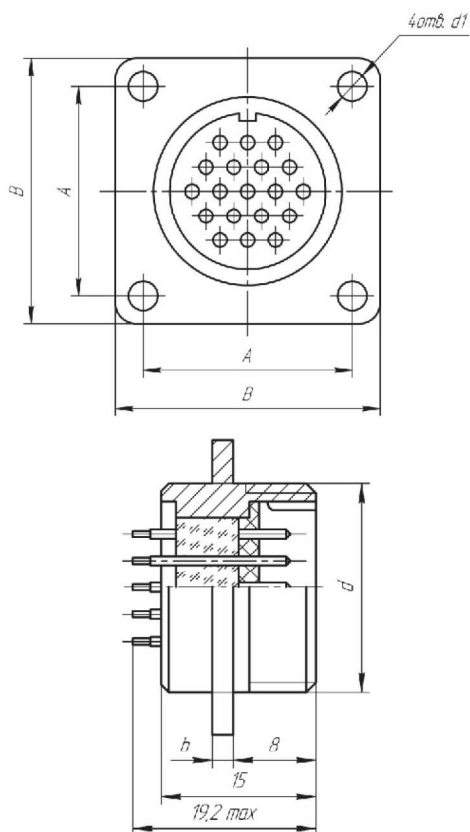


Таблица 8

Условное обозначение типоконструкции	Размеры, мм				
	d	d ₁	A	B	B
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 PPC5П под печатный монтаж



Переход PPC6

