

## СОЕДИНИТЕЛИ

**PPC3**  
**PPC4**  
**PPC5**

Соединители многопозиционные высокогерметичные типов PPC3, PPC4, PPC5 предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного тока частотой до 3 МГц при напряжении до 200 В (амплитудное значение) и силе тока до 2 А на контакт.

Соединители изготавливают во всеклиматическом исполнении. Они состоят из кабельной розетки PPC3 с кожухом или без кожуха и приборной вилки (в зависимости от способа крепления):

PPC3 — крепление сваркой;

PPC4 — крепление гайкой;

PPC5 — крепление винтами.

Условное обозначение частей соединителя:

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 1. Тип соединителя . . . . .   | <b>PPC</b>             |
| 2. Номер разработки . . . . .  | <b>3 (4, 5)</b>        |
| 3. Количество контактов . . . . .  | <b>10 (19, 32, 50)</b> |
| 4. Покрытие контактов<br>для розеток<br><b>А</b> — золочение;<br><b>В</b> — серебрение;<br>для вилок — отсутствие буквы — химникель.   |                        |
| 5. Условный номер<br>1 — вилка приборная без кожуха;<br>0 — розетка кабельная без кожуха;<br>7 — розетка кабельная с прямым кожухом;<br>9 — розетка кабельная с угловым кожухом. |                        |
| 6. Угловое положение изолятора . . . . .   | <b>1—12</b>            |
| 7. Всеклиматическое исполнение . . . . .   | <b>В</b>               |

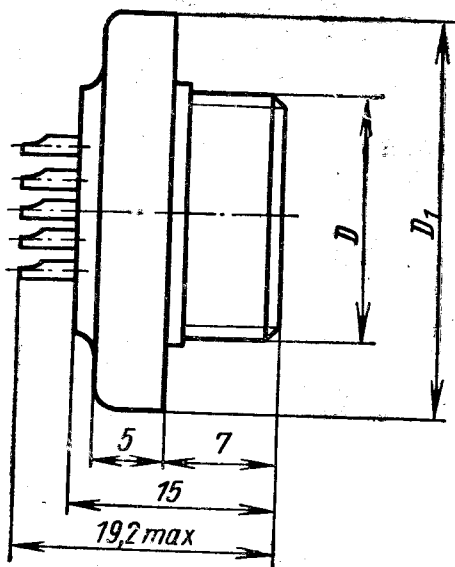
Пример записи в конструкторской документации и при заказе:

	Вилка PPC3-10-1-1-В ГЕ0.364.215 ТУ
	Вилка PPC4-19-1-2-В ГЕ0.364.215 ТУ
	Розетка PPC3-10А-0-1-В ГЕ0.364.215 ТУ
	Розетка PPC3-19В-7-2-В ГЕ0.364.215 ТУ

PPC3  
PPC4  
PPC5

СОЕДИНИТЕЛИ

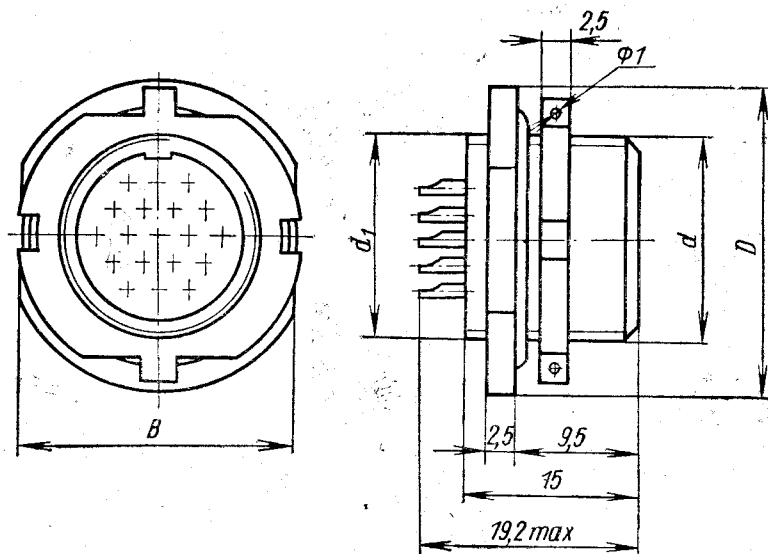
Вилка типа PPC3



Условное обозначение	Размеры, мм		Масса, г, не более
	D	D <sub>1</sub>	
PPC3-4-1-1	M10×0,75-8h6h	17,4	10
PPC3-7-1-1	M12×0,75-8h6h	19,4	3
PPC3-10-1-1-У	M14×0,75-8h6h	21,4	11
PPC3-10-1-2-У			
PPC3-10-1-3-У			
PPC3-10-1-4-У			
PPC3-10-1-5-У			
PPC3-10-1-1 (2—5)		25	14
PPC3-19-1 (2, 3, 4)	M18×1-8h	29	22
PPC3-32-1 (2—12)	M22×1-8h	33	30
PPC3-50-1-1 (2—12)	M27×1-8h	38	41

Примечание. Вилки 4- и 7-мм контактные должны сочленяться с розетками РСТ и РСАТ АВО.364.047 ТУ с соответствующим количеством контактов.

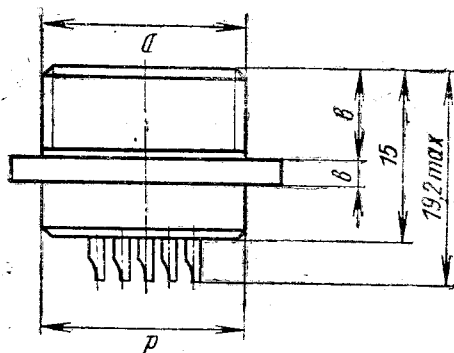
Вилка типа PPC4



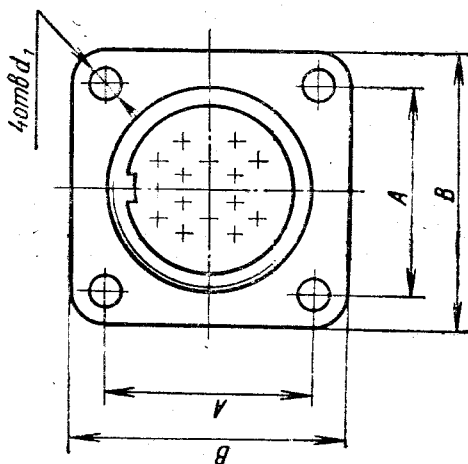
Условное обозначение	Размеры, мм				Масса, г, не более
	$D$	$d$	$d_1$	$B$	
PPC4-10-1-1 (2—5)	25	M14×0,75-8h6h	M14×0,75-8h6h	22	15
PPC4-19-1-1 (2, 3, 4)	29	M18×1-8h6h	M18×0,75-8h6h	26	23
PPC4-32-1-1 (2—12)	33	M22×1-8h	M22×0,75-8h6h	30	31
PPC4-50-1-1 (2—12)	38	M27×1-8h	M27×0,75-8h6h	35	42

PPC3  
PPC4  
PPC5

СОЕДИНИТЕЛИ



Вилка типа PPC5



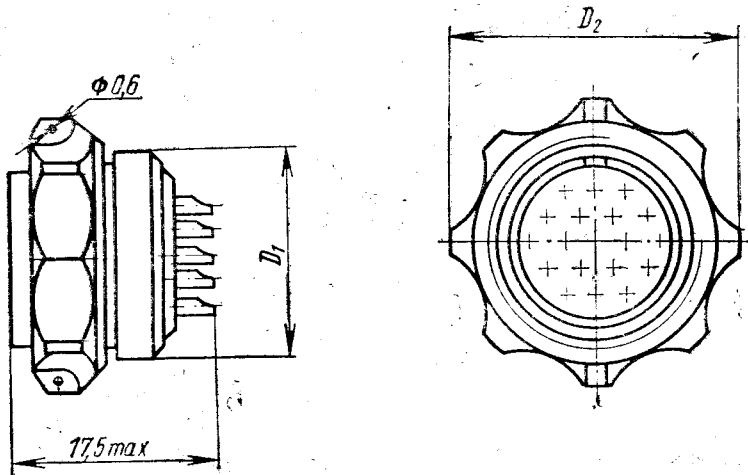
# СОЕДИНИТЕЛИ

**PPC3  
PPC4  
PPC5**

Условное обозначение	Размеры, мм						Масса, г, не более
	<i>D</i>	<i>d</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>d</i> <sub>1</sub>	
PPC5-10-1-1 (2—5)	M14×0,75-8h6h	14	15	20	1,8	2,2	15
PPC5-19-1-1 (2, 3, 4)	M18×1-8h	18	18	24	2	2,7	25
PPC5-32-1-1 (2—12)	M22×1-8h	22	21,5	28	2	2,7	30
PPC5-50-1-1 (2—12)	M27×1-8h	27	26	33	2	3,2	40

Предельное отклонение размера *A* ±0,1 мм.

**Розетка типа PPC3**

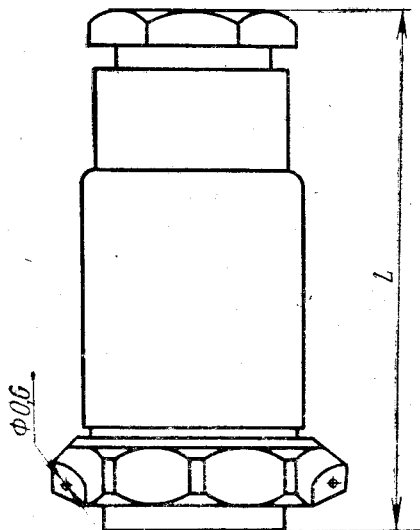
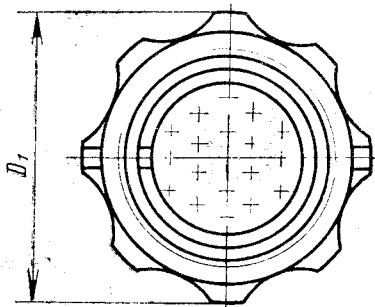


Условное обозначение	Размеры, мм		Масса, г, не более
	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>D</i> <sub>2</sub>	
PPC3-10B-0-1 (2—5)	M14×0,75-8h6h	18,5	6
PPC3-10A-0-1 (2—5)			
PPC3-19B-0-1 (2, 3, 4)	M18×0,75-8h6h	23	10
PPC3-19A-0-1 (2, 3, 4)			
PPC3-32B-0-1 (2—12)	M22×0,75-8h6h	27	15
PPC3-32A-0-1 (2—12)			
PPC3-50B-0-1 (2—12)	M27×0,75-8h6h	32	22
PPC3-50A-0-1 (2—12)			

PPC3  
PPC4  
PPC5

СОЕДИНИТЕЛИ

Розетка типа PPC3 с прямым кожухом



## СОЕДИНИТЕЛИ

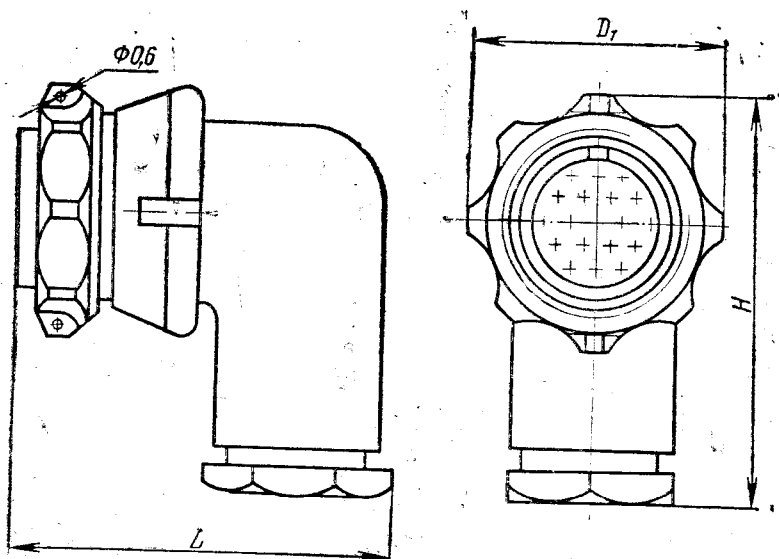
PPC3  
PPC4  
PPC5

Условное обозначение	Размеры, мм		Масса, г, не более
	$D_1$	$L_{max}$	
PPC3-10-B-7-1 (2—5)	18,5	40	12
PPC3-10A-7-1 (2—5)			
PPC3-19B-7-1 (2, 3, 4)	23	42	19
PPC3-19A-7-1 (2, 3, 4)			
PPC3-32B-7-1 (2—12)	27	44	27
PPC3-32A-7-1 (2—12)			
PPC3-50B-7-1 (2—12)	32	48	40
PPC3-50A-7-1 (2—12)			

PPC3  
PPC4  
PPC5

СОЕДИНИТЕЛИ

Розетка типа PPC3 с угловым кожухом



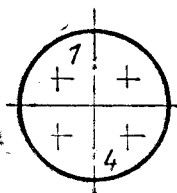
Условное обозначение	Размеры, мм			Масса, г, не более
	$D_1$	$L_{\max}$	$H_{\max}$	
PPC3-10B-9-1 (2—5)	18,5	38	36	21
PPC3-10A-9-1 (2—5)				
PPC3-19B-9-1 (2, 3, 4)	23	41	40	25
PPC3-19A-9-1 (2, 3, 4)				
PPC3-32B-9-1 (2—12)	27	43	44,5	33
PPC3-32A-9-1 (2—12)				
PPC3-50B-9-1 (2—12)	32	47	51,5	50
PPC3-50A-9-1 (2—12)				



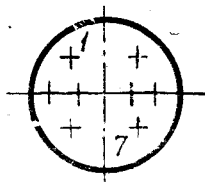
*Схемы расположения контактов в изоляторе*

Каждая схема соответствует группе соединителей, имеющих одинаковый условный размер корпуса, равное количество контактов. На схемах указаны возможные угловые положения изоляторов. Над схемой дано ее обозначение. Расшифровка обозначения: условный размер корпуса/число контактов.

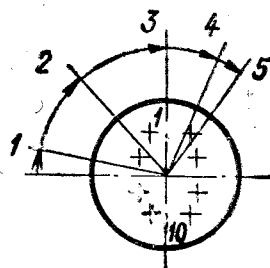
10/4



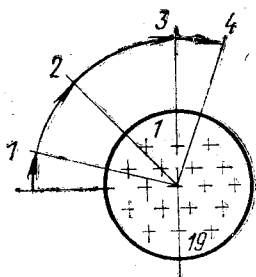
12/7



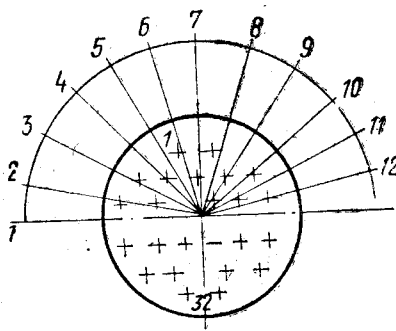
14/10



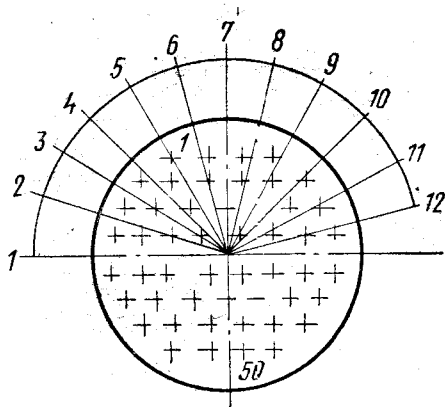
18/19



22/32



27/50



Примечание. Нумерация контактов дана со стороны монтажной части вилки.

Условные положения изолятора в градусах

Условный размер корпуса	Условные числа											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	0											
12	0											
14	15	45	90	120	140							
18	15	45	90	120								
22	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165
27	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165

## СОЕДИНИТЕЛИ

PPC3  
PPC4  
PPC5

## Токовые нагрузки и усилие расчленения вилок и розеток

Условный размер корпуса	Диаметр контактов, мм	Количество контактов, шт.	Рабочий ток на контакт, А, не более	Максимальный ток на соединитель, А, не более	Усилие расчленения, Н (кгс), не более
10	1	4	1,5	6	9,8 (1,0)
12		7	1,5	10	14,7 (1,5)
14		10	1,5	1,5	24,5 (2,5)
18		19	1	20	44,7 (4,5)
22		32	0,9	28	78,4 (8,0)
27		50	0,7	35	117,6 (12,0)

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от минус 60 до +100° С, одностороннее воздействие +200° С в течение не более 6 мин.

Относительная влажность до 98% при температуре +35° С без конденсации влаги.

Атмосферное давление от 107200 до  $133,3 \cdot 10^{-12}$  Па.

Повышенное давление воздуха до 0,2 МПа.

Смена температур от минус 60 до +120° С (температура перегрева контактов учтена).

Вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 1 до 5000 Гц с ускорением не более 589 м/с<sup>2</sup>.

Многочисленные удары с ускорением не более 1472 м/с<sup>2</sup>.

Одиночные удары с ускорением не более 9810 м/с<sup>2</sup>.

Линейные нагрузки с ускорением не более 1962 м/с<sup>2</sup>.

Акустические шумы с уровнем не более 170 дБ.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Усилия расчленения соединителей . . . . . см. таблицу
2. Сопротивление контактов соединителей . . . . . не более 30 МОм
3. Емкость между любыми соседними контактами . . . . . не более 5 пФ

4. Сопротивление изоляции:	
в нормальных климатических условиях . . . . .	не менее 1000 МОм
при максимальной положительной температу- ре . . . . .	не менее 30 МОм
при повышенной влажности	
длительно . . . . .	не менее 3 МОм
кратковременно . . . . .	не менее 20 МОм
5. Рабочий ток на контакт (перегрев контак- тов не более 20° С) . . . . .	см. таблицу
6. Максимальный рабочий ток на одиночный контакт . . . . .	не более 2 А
7. Максимальное рабочее напряжение посто- янного или амплитудное значение герменного или импульсного тока . . . . .	200 В 1·10 <sup>-6</sup> А
8. Минимальный рабочий ток на контакт . . . . .	не менее 1·10 <sup>-2</sup> В
9. Минимальное рабочее напряжение . . . . .	
10. Минимальная наработка ссединителей при 250 сочленениях—расчленениях . . . . .	1000 ч
11. Срок сохраняемости . . . . .	12 лет

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указания по применению и эксплуатации по ОТУ, техническому опи-  
санию и инструкции по эксплуатации ГЕ0.364.215 Т0.

Допускается эксплуатация соединителей в агрессивной среде «О» и  
«Г» с концентрацией 0,005 мг/л.

Допускается эксплуатация соединителей при относительной влажно-  
сти воздуха до 98% при температуре -40° С без конденсации влаги.

Технические условия ГЕ0.364.215 ТУ.