



## Соединители электрические низкочастотные цилиндрические типа РС

предназначены для работы в электрических цепях постоянного, переменного (частотой до 3 МГц) и импульсного (длительностью импульса от 1 до 60 с) токов. Соединители типа РС ТУ У 27.3-14308479-033:2016 взаимозаменяемы и взаимосочленяемы с соединителями типов РСГАТВ, РСБАТВ, РСГТВ, РСГБТВ, РСАТВ, РСБАТВ, РСТВ, РСБТВ АВ0.364.047 ТУ

### Обозначение:

**Вилка (Розетка) РСГ4(7,10,19,32,50)БАТВ**

ТУ У 27.3-14308479-033:2016, где

РС – тип соединителя;

Г – конструктивное исполнение вилки:

Г – герметичное;

отсутствие буквы – негерметичное;

4 (7, 10, 19, 32, 50) – количество контактов;

Б – фиксация сочлененного положения частей соединителя:

Б – врубная для блочной аппаратуры;

отсутствие буквы – резьбовая;

А – покрытие рабочей части контактов:

А – золото;

отсутствие буквы – серебро;

Т – теплостойкие;

В – всеклиматическое исполнение В2.1 по ГОСТ 15150-69;

ТУ У 27.3-14308479-033:2016 – обозначение технических условий

### Условия эксплуатации:

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц.....1 – 5000

амплитуда ускорения, м/с<sup>2</sup> (g).....147 (15)

Акустический шум:

диапазон частот, Гц.....50 – 10000

уровень звукового давления (относительно 2 · 10<sup>-5</sup> Па), дБ.....170

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g).....5000 (500)

длительность действия, мс.....0,1 – 2,0

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g).....500 (50)

длительность действия, мс.....1 – 5

Линейное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g).....1500 (150)

Атмосферное пониженное давление:

рабочее, Па (мм рт.ст.).....1,3 · 10<sup>-4</sup> (10<sup>-6</sup>)

предельное, Па (мм рт.ст.).....1,2 · 10<sup>4</sup> (90)

Повышенное рабочее давление, Па (кгс/см<sup>2</sup>).....29,4 · 10<sup>4</sup> (3)

Повышенная температура среды, °С:

рабочая.....85

одноразово в течении 6 минут.....200

предельная.....70

Пониженная температура среды, °С:

рабочая.....минус 60

предельная.....минус 60

Смена температур, °С:	
от максимальной температуры соединителя.....	105
до предельной пониженной предельной температуры среды.....	минус 60
Повышенная относительная влажность при температуре 35 °С, % .....	98
Степень жесткости по ГОСТ 20.57.406.....	X
Иней и роса, соляной туман, солнечное излучение, плесневые грибы, статическая пыль	
Дождь, динамическая пыль (для соединителей с резьбовой фиксацией сочлененного положения с установленными кожухами)	
Хвостовики контактов соединителей (вилкок, розеток) допускают присоединение проводов сечением, мм <sup>2</sup> , не более.....	0,5

#### Технические характеристики:

Максимальный ток на одиночный контакт, А, не более.....	4
Рабочее напряжение, В (ампл.), не более.....	200
Сопротивление контактов, МОм, не более.....	5
Сопротивление изоляции, МОм, не менее.....	5000
Емкость между контактами, пФ, не более.....	6
Электрическая прочность изоляции, В (ампл.), не менее.....	1000
Усилие расчленения контактов с контрольным штырем-калибром, Н (кгс), не менее.....	0,167 (0,017)
Усилие расчленения соединителей должно быть не более значений, приведенных в таблице:	

Количество контактов, шт.	Усилия расчленения соединителей, Н (кгс)
4	7,3 (0,75)
7	12,3 (1,25)
10	17,6 (1,8)
19	34,3 (3,5)
32	56,8 (5,8)
50	88,2 (9,0)

Скорость утечки воздуха через герметичную вилку при перепаде давления до $9,806 \cdot 10^4$ Па (1 кгс/см <sup>2</sup> ), л/ч, не более.....	0,01
Число сочленений-расчленений.....	250
Минимальная наработка, ч.....	1000
Минимальный срок сохраняемости, лет.....	25

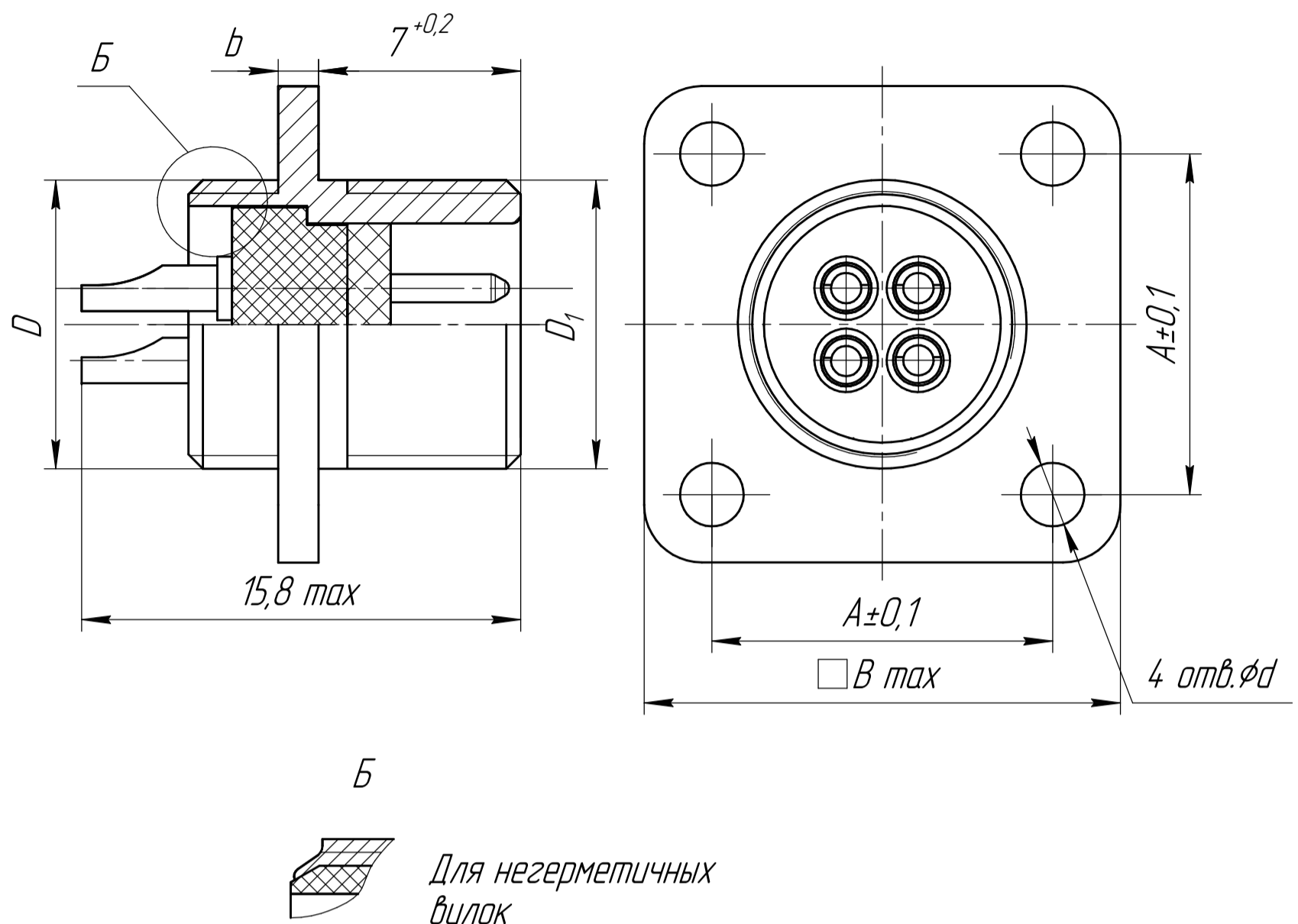
#### Соответствие вилок розеткам

Вилки РСГАТВ, РСАТВ сочленяются с розеткой РСАТВ, а вилки РСГТВ, РСТВ с розеткой РСТВ.

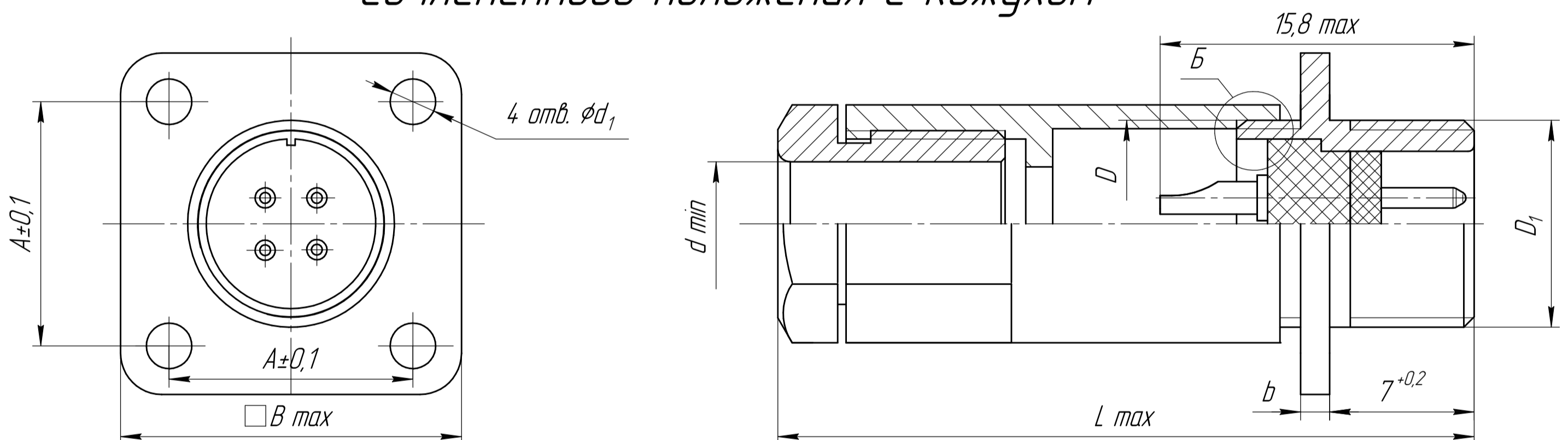
Вилки РСГБАТВ, РСБАТВ сочленяются с розеткой РСБАТВ, а вилки РСГБТВ, РСБТВ с розеткой РСБТВ.

# Вилки герметичные и негерметичные с резьбовой фиксацией сочлененного положения

Обозначение вилки	Размеры, мм						Масса, г, не более			
	D	D <sub>1</sub>	d	A±0,1	B <sub>max</sub>	b				
PCГ4ATB PCГ4TB PC4ATB PC4TB	M10×0,75-8h6h	M10×0,75-8h6h	2,2 <sup>+0,1</sup>	11,8	16,5	1,4	3,5			
PCГ7ATB PCГ7TB PC7ATB PC7TB	M12×0,75-8h6h	M12×0,75-8h6h		13,2	18,0			4,5		
PCГ10ATB PCГ10TB PC10ATB PC10TB	M14×0,75-8h6h	M14×0,75-8h6h		15,0	20,0			5,5		
PCГ19ATB PCГ19TB PC19ATB PC19TB	M18×0,75-8h6h	M18×1-8h		18,0	24,0			9,0		
PCГ32ATB PCГ32TB PC32ATB PC32TB	M22×0,75-8h6h	M22×1-8h		2,7 <sup>+0,1</sup>	21,5			28,0	1,8	12,9
PCГ50ATB PCГ50TB PC50ATB PC50TB	M27×0,75-8h6h	M27×1-8h		3,2 <sup>+0,12</sup>	26,0			33,0	2,0	19,7



# Вилки герметичные и негерметичные с резьбовой фиксацией сочлененного положения с кожухом

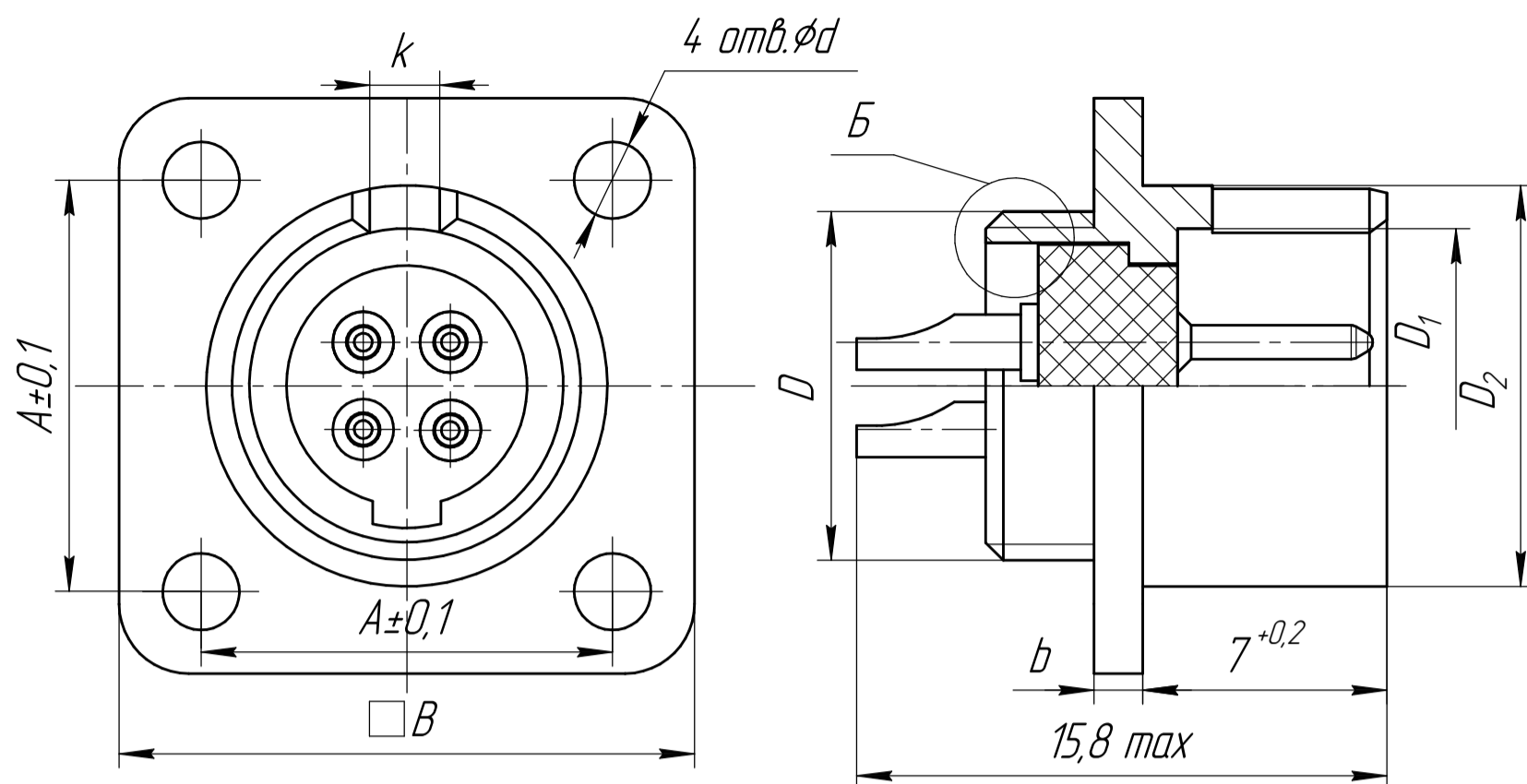


Обозначение вилки	Размеры, мм								Масса вилки с кожухом, г, не более				
	D	D <sub>1</sub>	d <sub>min</sub>	d <sub>1</sub>	A±0,1	B <sub>max</sub>	b	L <sub>max</sub>					
PCГ4ATB PCГ4TB PC4ATB PC4TB	M10×0,75-8h6h	M10×0,75-8h6h	6	2,2 <sup>+0,1</sup>	11,8	16,5	1,4	36	7,0				
PCГ7ATB PCГ7TB PC7ATB PC7TB	M12×0,75-8h6h	M12×0,75-8h6h	8		13,2	18,0				38	10,0		
PCГ10ATB PCГ10TB PC10ATB PC10TB	M14×0,75-8h6h	M14×0,75-8h6h	9		15,0	20,0				41	12,5		
PCГ19ATB PCГ19TB PC19ATB PC19TB	M18×0,75-8h6h	M18×1-8h	11		18,0	24,0				43	18,0		
PCГ32ATB PCГ32TB PC32ATB PC32TB	M22×0,75-8h6h	M22×1-8h	13		2,7 <sup>+0,1</sup>	21,5				28,0	1,8	45	24,5
PCГ50ATB PCГ50TB PC50ATB PC50TB	M27×0,75-8h6h	M27×1-8h	16		3,2 <sup>+0,12</sup>	26,0				33,0	2,0	48	36,0

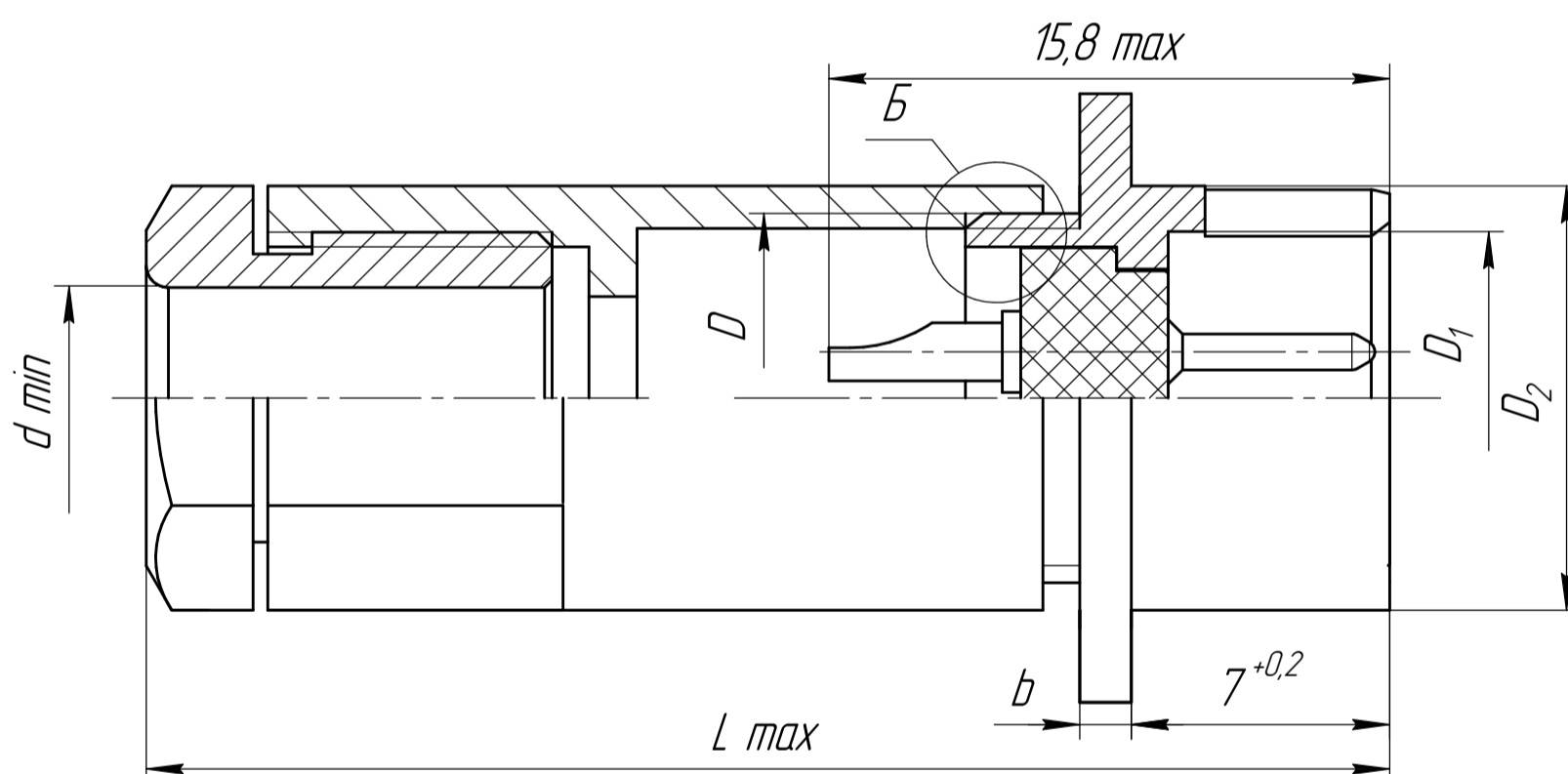
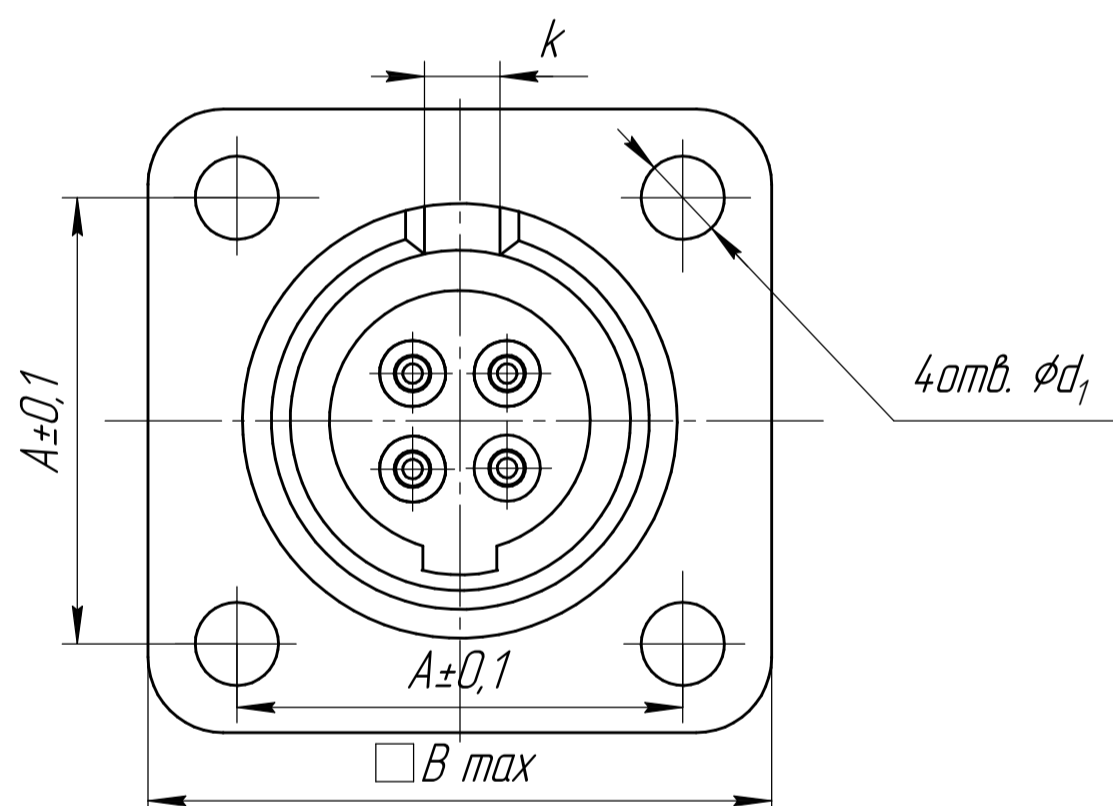


# Вилки герметичные и негерметичные с врубной фиксацией сочлененного положения

Обозначение вилки	Размеры, мм								Масса, г, не более
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	A±0,1	B <sub>max</sub>	b	k	
PCГ4БАТВ	M10×0,75-8h6h	9,0	11,5	2,2 <sup>+0,1</sup>	11,8	16,5	2,0	3,5	
PCГ4БТВ									
PC4БАТВ									
PC4БТВ									
PCГ7БАТВ	M12×0,75-8h6h	11,0	14,0	2,2 <sup>+0,1</sup>	13,2	18,0	1,4	2,5	
PCГ7БТВ									
PC7БАТВ									
PC7БТВ									
PCГ10БАТВ	M14×0,75-8h6h	13,0	16,0	2,2 <sup>+0,1</sup>	15,0	20,0	1,4	2,5	
PCГ10БТВ									
PC10БАТВ									
PC10БТВ									
PCГ19БАТВ	M18×0,75-8h6h	16,5	20,5	2,2 <sup>+0,1</sup>	18,0	24,0	1,4	2,5	
PCГ19БТВ									
PC19БАТВ									
PC19БТВ									
PCГ32БАТВ	M22×0,75-8h6h	20,5	24,5	2,7 <sup>+0,1</sup>	21,5	28,0	1,8	3,0	
PCГ32БТВ									
PC32БАТВ									
PC32БТВ									
PCГ50БАТВ	M27×0,75-8h6h	25,0	30,0	3,2 <sup>+0,12</sup>	26,0	33,0	2,0	3,5	
PCГ50БТВ									
PC50БАТВ									
PC50БТВ									



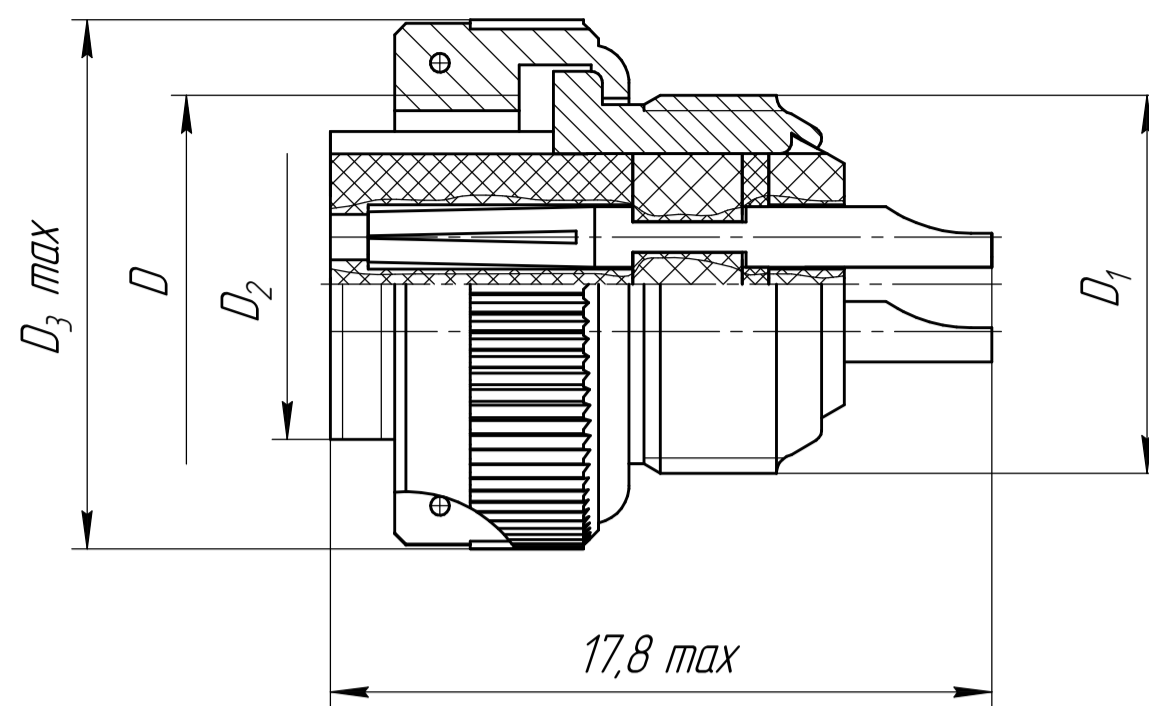
# Вилки герметичные и негерметичные с врубной фиксацией сочлененного положения с кожухом



Обозначение вилки	Размеры, мм										Масса вилок с кожухом, г, не более
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>min</sub>	d <sub>1</sub>	A±0,1	B <sub>max</sub>	b	k	L <sub>max</sub>	
PCГ4БАТВ	M10×0,75-8h6h	9,0	11,5	6	2,2 <sup>+0,1</sup>	11,8	16,5	2,0	3,5	36	7,0
PCГ4БТВ											
PC4БАТВ											
PC4БТВ											
PCГ7БАТВ	M12×0,75-8h6h	11,0	14,0	8	2,2 <sup>+0,1</sup>	13,2	18,0	1,4	2,5	38	10,0
PCГ7БТВ											
PC7БАТВ											
PC7БТВ											
PCГ10БАТВ	M14×0,75-8h6h	13,0	16,0	9	2,2 <sup>+0,1</sup>	15,0	20,0	1,4	2,5	41	12,5
PCГ10БТВ											
PC10БАТВ											
PC10БТВ											
PCГ19БАТВ	M18×0,75-8h6h	16,5	20,5	11	2,2 <sup>+0,1</sup>	18,0	24,0	1,4	2,5	43	18,0
PCГ19БТВ											
PC19БАТВ											
PC19БТВ											
PCГ32БАТВ	M22×0,75-8h6h	20,5	24,5	13	2,7 <sup>+0,1</sup>	21,5	28,0	1,8	3,0	45	24,5
PCГ32БТВ											
PC32БАТВ											
PC32БТВ											
PCГ50БАТВ	M27×0,75-8h6h	25,0	30,0	16	3,2 <sup>+0,12</sup>	26,0	33,0	2,0	3,5	48	38,0
PCГ50БТВ											
PC50БАТВ											
PC50БТВ											

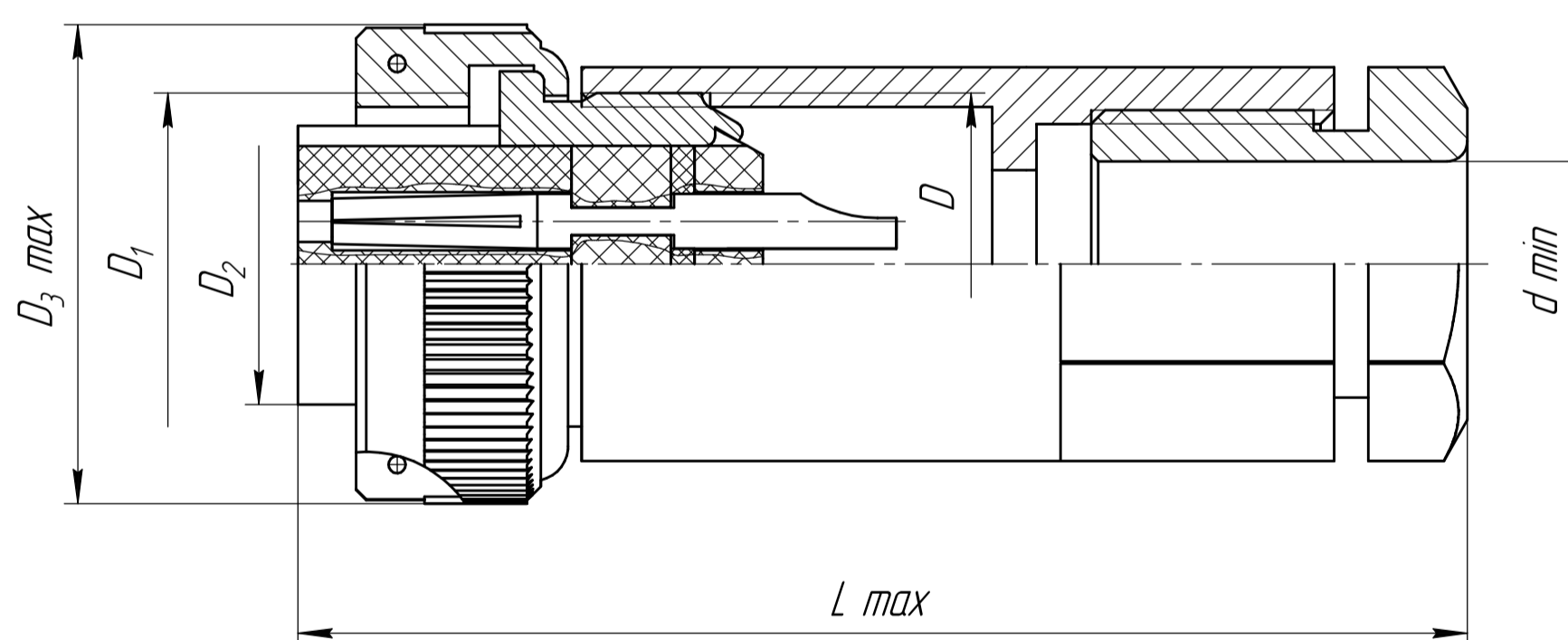


## Розетки с резьбовой фиксацией сочлененного положения



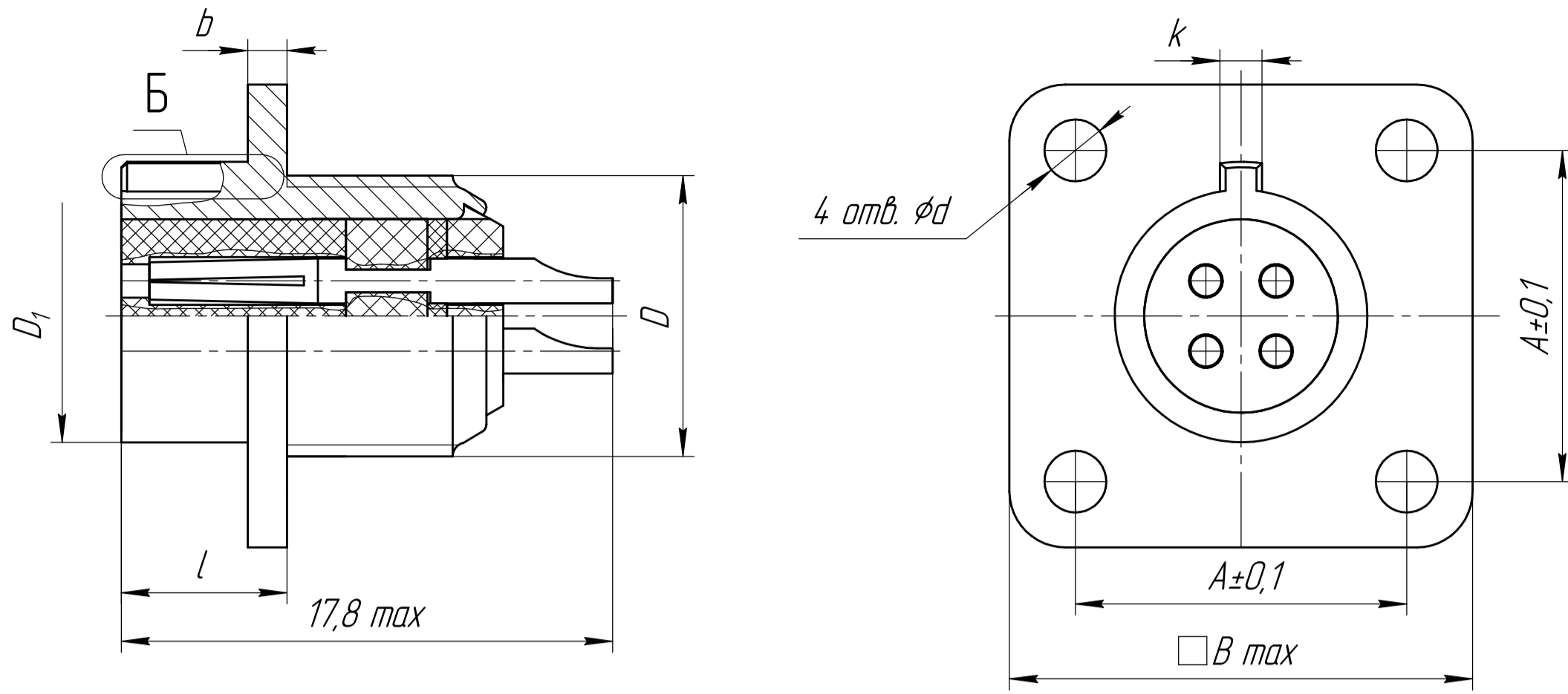
Обозначение розеток	Размеры, мм				Масса, г, не более
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3 max</sub>	
PC4ATB PC4TB	M10×0,75-7H6H	M10×0,75-8h6h	8,2	14,0	3,5
PC7ATB PC7TB	M12×0,75-7H6H	M12×0,75-8h6h	10,0	16,0	6,0
PC10ATB PC10TB	M14×0,75-7H6H	M14×0,75-8h6h	12,0	18,0	6,5
PC19ATB PC19TB	M18×1-7H6H	M18×0,75-8h6h	15,5	22,5	10,0
PC32ATB PC32TB	M22×1-7H6H	M22×0,75-8h6h	19,5	26,5	15,0
PC50ATB PC50TB	M27×1-7H6H	M27×0,75-8h6h	24,0	31,5	23,0

## Розетки с резьбовой фиксацией сочлененного положения с кожухом



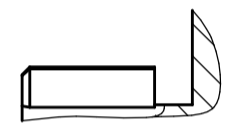
Обозначение розеток	Размеры, мм						Масса розеток с кожухом, г, не более
	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3 max</sub>	d min	L max	
PC4ATB PC4TB	M10×0,75-8h6h	M10×0,75-7H6H	8,2	14,0	6	36	7,5
PC7ATB PC7TB	M12×0,75-8h6h	M12×0,75-7H6H	10,0	16,0	8	38	11,0
PC10ATB PC10TB	M14×0,75-8h6h	M14×0,75-7H6H	12,0	18,0	9	41	13,0
PC19ATB PC19TB	M18×0,75-8h6h	M18×1-7H6H	15,5	22,5	11	43	19,0
PC32ATB PC32TB	M22×0,75-8h6h	M22×1-7H6H	19,5	26,5	13	45	27,0
PC50ATB PC50TB	M27×0,75-8h6h	M27×1-7H6H	24,0	31,5	16	48	40,0

## Розетки с врубной фиксацией сочлененного положения

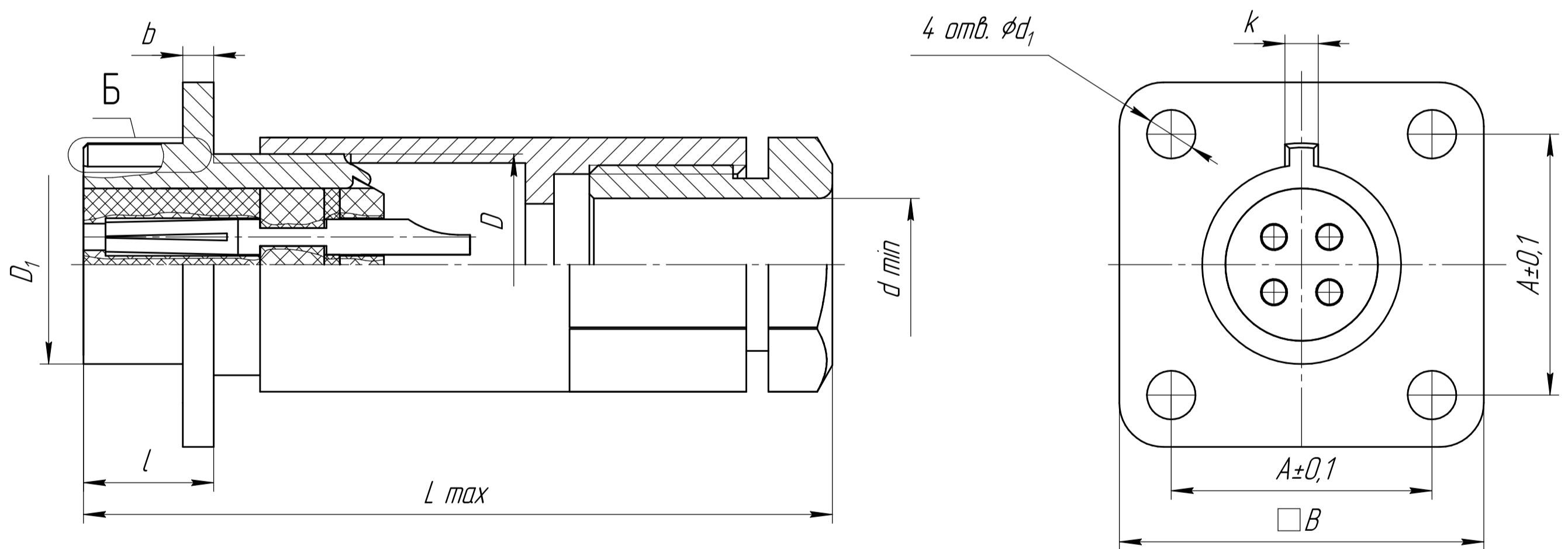


Обозначение розеток	Размеры, мм								Масса, г, не более			
	D	D <sub>1</sub>	d	A±0,1	B <sub>max</sub>	b	k	l				
PC4BATB	M10×0,75-8h6h	9,0	2,2 <sup>+0,1</sup>	11,8	16,5	14	1,5	5,9	4,0			
PC4BTB										13,2	18,0	
PC7BATB	M12×0,75-8h6h	11,0		15,0	20,0		6,5					
PC7BTB									18,0	24,0		
PC10BATB	M14×0,75-8h6h	13,0		2,7 <sup>+0,1</sup>	21,5		28,0		1,8	2,5	6,3	16,0
PC10BTB												
PC19BATB	M18×0,75-8h6h	16,5	3,2 <sup>+0,12</sup>	26,0	33,0	2,0	3,0	6,5	24,0			
PC19BTB										18,0	24,0	
PC32BATB	M22×0,75-8h6h	20,5	2,7 <sup>+0,1</sup>	21,5	28,0	1,8	2,5	6,3	16,0			
PC32BTB										15,0	20,0	
PC50BATB	M27×0,75-8h6h	25,0	3,2 <sup>+0,12</sup>	26,0	33,0	2,0	3,0	6,5	24,0			
PC50BTB										18,0	24,0	

Б вариант



## Розетки с врубной фиксацией сочлененного положения с кожухом



Обозначение розеток	Размеры, мм										Масса розеток с кожухом, г, не более			
	D	D <sub>1</sub>	d <sub>min</sub>	d <sub>1</sub>	A±0,1	B <sub>max</sub>	b	k	L <sub>max</sub>	l				
PC4BATB	M10×0,75-8h6h	9,0	6	2,2 <sup>+0,1</sup>	11,8	16,5	14	1,5	36	5,9	7,5			
PC4BTB												13,2	18,0	
PC7BATB	M12×0,75-8h6h	11,0			8	15,0		20,0			1,4	2,0	38	11,0
PC7BTB														
PC10BATB	M14×0,75-8h6h	13,0			9	21,5		28,0			1,8	2,5	41	13,0
PC10BTB														
PC19BATB	M18×0,75-8h6h	16,5	11	26,0	33,0	2,0	3,0	43	19,5					
PC19BTB										18,0	24,0			
PC32BATB	M22×0,75-8h6h	20,5	13	2,7 <sup>+0,1</sup>	21,5	28,0	1,8	2,5	45	6,3	26,5			
PC32BTB												15,0	20,0	
PC50BATB	M27×0,75-8h6h	25,0	16	3,2 <sup>+0,12</sup>	26,0	33,0	2,0	3,0	48	6,5	41,0			
PC50BTB												18,0	24,0	

Б вариант

