

ГОСТ 4087—69

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

---

# ШАЙБЫ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ

## КОНСТРУКЦИЯ

Издание официальное

БЗ 4—2004

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
М о с к в а

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## ШАЙБЫ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ

## Конструкция

Quick-detachable washers.  
DesignГОСТ  
4087—69

Взамен ГОСТ 4087—57

МКС 21.060.30

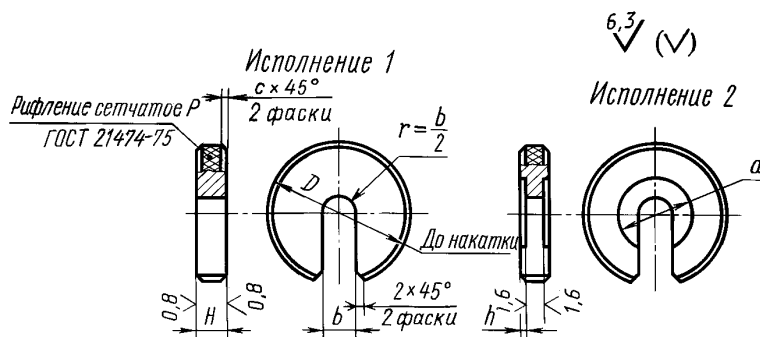
Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 июня 1969 г. № 680 дата введения установлена

01.07.70

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 20.04.89 № 1029

Настоящий стандарт распространяется на быстросъемные шайбы, предназначенные для станочных приспособлений.

1. Конструкция и размеры шайб должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Размеры в мм

Обозначение шайб	Применяемость	Исполнение	Под стержень диаметром	$D$	$H$	$b$	$d$	$h$	$c$	$P$	Масса, кг ≈
7019-0431		1	5	16	4	6	—	—	0,6	0,8	0,004
7019-0432		2					12	0,6			0,003
7019-0433		1		20			—	—			0,008
7019-0434		2					12	0,6			0,007
7019-0435		1		25			—	—			0,013
7019-0436		2					12	0,6			0,012
7019-0437		1		30			—	—			0,020
7019-0438		2					12	0,6			0,019

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание (январь 2005 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1980 г., апреле 1989 г.  
(ИУС 9—80, 7—89).

© ИПК Издательство стандартов, 2005

## Размеры в мм

Обозначение шайб	Применяе- мость	Испол- нение	Под стержень диаметром	<i>D</i>	<i>H</i>	<i>b</i>	<i>d</i>	<i>h</i>	<i>c</i>	<i>P</i>	Масса, кг ≈
7019-0439		1	6	20	5	7	—	—	0,6	0,8	0,009
7019-0440		2		25			16	0,8			0,008
7019-0441		1					30	—			—
7019-0442		2			36			16			0,8
7019-0443		1		6				—			—
7019-0444		2					16	0,8			0,026
7019-0445		1	25		—	—	0,042				
7019-0446		2		30	16	0,8	0,041				
7019-0447		1			9	—	—	0,016			
7019-0448		2	20			1,0	0,014				
7019-0449		1	30	—		—	0,025				
7019-0450		2		20	1,0	0,023					
7019-0451		1		8	36	9	—	—	0,6	1,0	0,046
7019-0452		2	20				1,0	0,044			
7019-0453		1	40				—	—			0,057
7019-0454		2			7		20	1,0			0,055
7019-0455		1					50	—			—
7019-0456		2	20					1,0			0,092
7019-0457		1	10	30	11	—		—			0,029
7019-0458		2				24	1,0	0,025			
7019-0459		1		36		—	—	0,043			
7019-0460		2				24	1,0	0,039			
7019-0461		1		40		8	—	—			0,063
7019-0462		2					24	1,0			0,059
7019-0463		1		50	—		—	0,103			
7019-0464		2			24		1,0	0,099			
7019-0465		1		60	13		—	—			0,154
7019-0466		2					24	1,0			0,150
7019-0467		1	12	36		1,0	—	—			0,046
7019-0468		2					28	1,6			0,038
7019-0469		1		40			—	—	0,059		
7019-0470		2					28	1,6	0,051		
7019-0471		1		50	—		—	0,099			
7019-0472		2			28		1,6	0,091			
7019-0473		1		60	10		—	—	0,186		
7019-0474		2					28	1,6	0,178		
7019-0475		1		70			—	—	0,261		
7019-0476		2					28	1,6	0,254		
7019-0477		1		80			—	—	0,349		
7019-0478		2					28	1,6	0,341		
7019-0479		1	16	40	17	—	—	0,063			
7019-0480		2				32	1,6	0,053			
7019-0481		1		50		—	—	0,112			
7019-0482		2				32	1,6	0,102			
7019-0483		1		60		—	—	0,173			
7019-0484		2				32	1,6	0,163			

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение шайб	Применяе- мость	Испол- нение	Под стержень диаметром	<i>D</i>	<i>H</i>	<i>b</i>	<i>d</i>	<i>h</i>	<i>c</i>	<i>P</i>	Масса, кг ≈	
7019-0485		1	16	70	10	17	—	—	1,0	1,0	0,246	
7019-0486		2					32	1,6			0,236	
7019-0487		1		80	12		—	—			0,399	
7019-0488		2					32	1,6			0,389	
7019-0489		1		90			—	—			0,517	
7019-0490		2					32	1,6			0,507	
7019-0491		1		100			—	—			0,649	
7019-0492		2					32	1,6			0,639	
7019-0493		1	20	50	10	22	—	—			0,094	
7019-0494		2					42	2,0			0,077	
7019-0495		1		60			—	—			0,155	
7019-0496		2					42	2,0			0,138	
7019-0497		1		70			—	—			0,227	
7019-0498		2					42	2,0			0,210	
7019-0499		1		80	12		—	—			0,373	
7019-0500		2					42	2,0			0,356	
7019-0501		1		90			—	—			0,488	
7019-0502		2					42	2,0			0,471	
7019-0503		1		100			—	—			0,618	
7019-0504		2					42	2,0			0,601	
7019-0505		1		110	14		—	—		1,2	0,891	
7019-0506		2					42	2,0			1,874	
7019-0507		1		125			—	—			1,177	
7019-0508		2					42	2,0			1,160	
7019-0509		1	24	60	12	26	—	—			0,169	
7019-0510		2					50	2,0			0,144	
7019-0511		1		70			—	—			0,252	
7019-0512		2					50	2,0			0,227	
7019-0513		1		80			—	—			0,351	
7019-0514		2					50	2,0			0,326	
7019-0515		1		60			—	—			0,464	
7019-0516		2					50	2,0			0,439	
7019-0517		1		100	14		—	—			0,691	
7019-0518		2					50	2,0			0,668	
7019-0519		1		110			—	—			0,858	
7019-0520		2					50	2,0			0,833	
7019-0521		1		125	16		—	—			1,304	
7019-0522		2					50	2,0			1,279	
7019-0523		1	30	80	14	32	—	—	1,6		1,6	0,368
7019-0524		2					63	2,0				0,327
7019-0525		1		90			—	—				0,497
7019-0526		2					63	2,0				0,456
7019-0527		1		100			—	—				0,643
7019-0528		2					63	2,0				0,602
7019-0529		1		110			16	—	—	1,6	0,922	
7019-0530		2						63	2,0		0,881	

**С. 4 ГОСТ 4087—69**

*Продолжение*

Размеры в мм												
Обозначение шайб	Применение- мость	Исполнение	Под стержень диаметром	<i>D</i>	<i>H</i>	<i>b</i>	<i>d</i>	<i>h</i>	<i>c</i>	<i>P</i>	Масса, кг ≈	
7019-0531		1	30	125	16	32	—	—	1,6	1,6	1,240	
7019-0532		2					63	2,0			1,198	
7019-0533		1		140	18		—	—			1,802	
7019-0534		2					63	2,0			1,761	
7019-0535		1	36	90	16	38	—	—			0,513	
7019-0536		2					72	2,5			0,451	
7019-0537		1		100			16	—			—	0,677
7019-0538		2						72			2,5	0,615
7019-0539		1		110			16	—			—	0,860
7019-0540		2						72			2,5	0,798
7019-0541		1		125			18	—			—	1,172
7019-0542		2						72			2,5	1,111
7019-0543		1		140	18		—	—			1,719	
7019-0544		2					72	2,5			1,658	
7019-0545		1		160	20		—	—			2,591	
7019-0546		2					72	2,5			2,529	
7019-0547		1	42	110	18	45	—	—			0,881	
7019-0548		2					85	2,5			0,796	
7019-0549		1		125			20	—			—	1,360
7019-0550		2						85			2,5	1,275
7019-0551		1		140			20	—			—	1,797
7019-0552		2						85			2,5	1,712
7019-0553		1		160			20	—			—	2,523
7019-0554		2						85			2,5	2,438
7019-0555		1	48	140	52	—	—	1,679				
7019-0556		2				95	3,0	1,562				
7019-0557		1		160		52	—	—			2,921	
7019-0558		2					95	3,0			2,804	
7019-0559		1		180		25	—	—			3,867	
7019-0560		2					95	3,0			3,750	

Пример условного обозначения быстросъемной шайбы исполнения 1, под стержень диаметром 5 мм, размером  $D = 16$  мм:

*Шайба 7019-0431 ГОСТ 4087—69*

**(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

2. Материал — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—88. Допускается замена на сталь других марок с механическими свойствами не ниже, чем у стали марки 45.

3. Твердость — 40 . . . 45 HRC.

4. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14,  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5. **(Исключен, Изм. № 1).**

6. Покрытие — Хим. Окс. прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9.306—85). По соглашению с потребителем допускается применение других видов защитных покрытий.

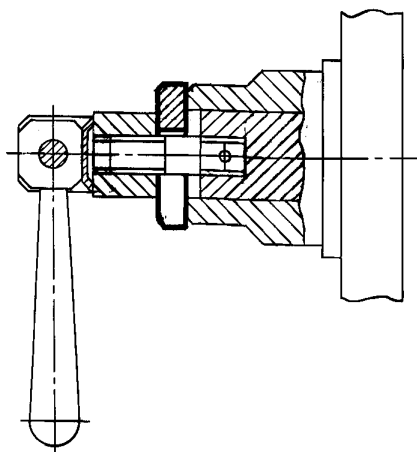
7. Маркировать: наименование изделия, его обозначение, обозначение настоящего стандарта и товарный знак предприятия-изготовителя. Маркировку нанести на тару или упаковку для партии шайб одного типоразмера.

8. Примеры применения быстросъемных шайб указаны в приложении.  
(Введен дополнительно, Изм. № 2).

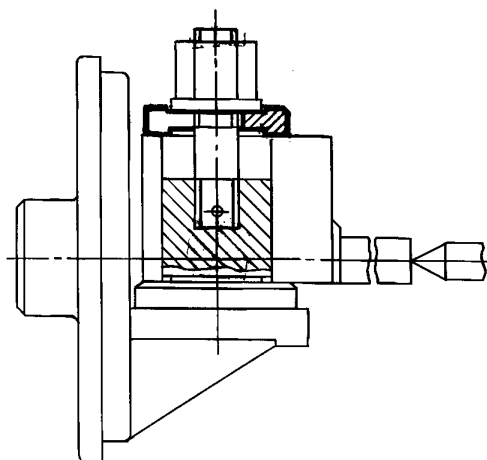
*ПРИЛОЖЕНИЕ*  
*Справочное*

**ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЫСТРОСЪЕМНЫХ ШАЙБ**

**Пример 1**



**Пример 2**



Редактор *Р.Г. Говердовская*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *А.С. Черноусова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 28.02.2005. Подписано в печать 22.03.2005. Усл. печ. л. 0,93.  
Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 192 экз. С 760. Зак. 163.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102