

ГОСТ 4087—69

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# ШАЙБЫ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ

## КОНСТРУКЦИЯ

Издание официальное

БЗ 4—2004

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## ШАЙБЫ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ

## Конструкция

Quick-detachable washers.  
GesignГОСТ  
4087—69

Взамен ГОСТ 4087—57

МКС 21.060.30

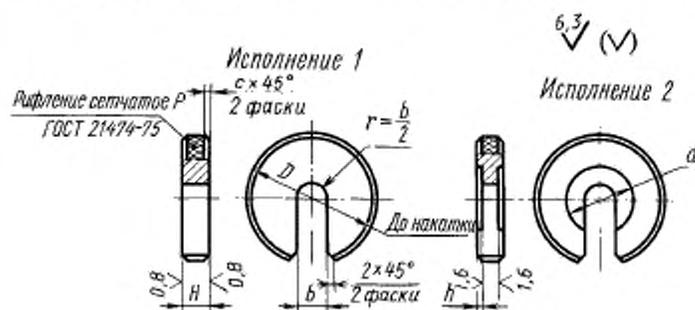
Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 июня 1969 г. № 680 дата введения установлена

01.07.70

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 20.04.89 № 1029

Настоящий стандарт распространяется на быстросъемные шайбы, предназначенные для стационарных 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	Применяемость	Исполнение	Под стержень диаметром	$D$	$H$	$b$	$d$	$h$	$c$	$p$	Масса, кг
7019-0439		1	6	20	5	7	—	—	0,8	0,8	0,009
7019-0440		2		20			16	0,8			0,008
7019-0441		1		25			—	—			0,015
7019-0442		2			16		0,8	0,014			
7019-0443		1		30	—		—	0,027			
7019-0444		2			16		0,8	0,026			
7019-0445		1	36	—	—	0,042					
7019-0446		2		16	0,8	0,041					
7019-0447		1	8	25	6	9	—	—		0,016	
7019-0448		2		25			20	1,0		0,014	
7019-0449		1		30			—	—		0,025	
7019-0450		2			20		1,0	0,023			
7019-0451		1		36	—		—	0,046			
7019-0452		2			20		1,0	0,044			
7019-0453		1	40	—	—	0,057					
7019-0454		2		20	1,0	0,055					
7019-0455		1	50	—	—	0,094					
7019-0456		2		20	1,0	0,092					
7019-0457		1	10	30	7	11	—	—	0,029		
7019-0458		2		30			24	1,0	0,025		
7019-0459		1		36			—	—	0,043		
7019-0460		2			24		1,0	0,039			
7019-0461		1		40	—		—	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	—	—	0,154					
7019-0466		2		24	1,0	0,150					
7019-0467		1	12	36	8	13	—	—	0,046		
7019-0468		2		36			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	—	—	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	10	17	—	—	0,063		
7019-0480		2		40			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	Применяемость	Исполнение	Под стержень диаметром	$D$	$H$	$b$	$d$	$h$	$c$	$p$	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	—		—	1,0	1,0	0,094	
7019-0494		2				42		2,0			0,077	
7019-0495		1		60		12	—	—			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	14		—	—			0,373	
7019-0500		2					42	2,0			0,356	
7019-0501		1		90			16	—			—	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	—	—		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	—	—	1,2	1,2	0,169		
7019-0510		2				50	2,0			0,144		
7019-0511		1		70		14	—			—	0,252	
7019-0512		2					50			2,0	0,227	
7019-0513		1		80	16		—			—	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	—	—	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	—			—	0,922	
7019-0530		2					63			2,0	0,881	

Размеры в мм

Обозначение шайбы	Применяемость	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			16	—			—	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	25	52	—	—	1,679	
7019-0556		2									95	3,0	1,562	
7019-0557		1						160			25	—	—	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:  $H14, h14, \pm \frac{1}{2}$ .

(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.

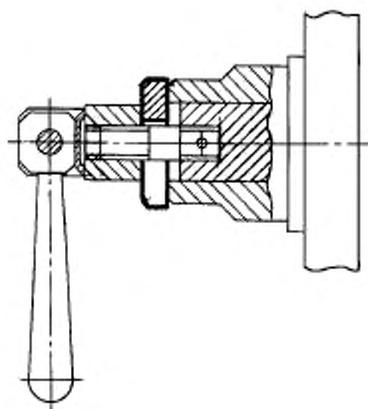
7. Маркировать: наименование изделия, его обозначение, обозначение настоящего стандарта и товарный знак предприятия-изготовителя. Маркировку нанести на тару или упаковку для партии шайб одного типоразмера.

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

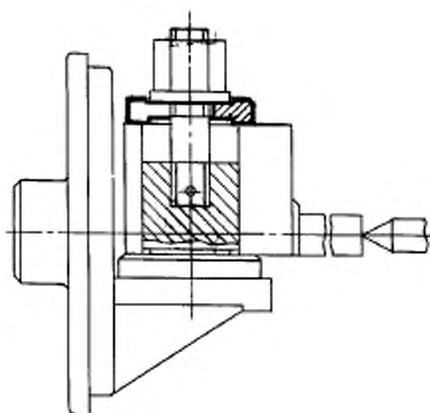
ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

#### 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