

ШАЙБЫ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ

Конструкция и размеры

Quick-detachable washers.
Construction and dimensionsГОСТ
4087-69*Взамен
ГОСТ 4087-57

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 июня 1969 г. № 680 срок введения установлен с 01.07.70

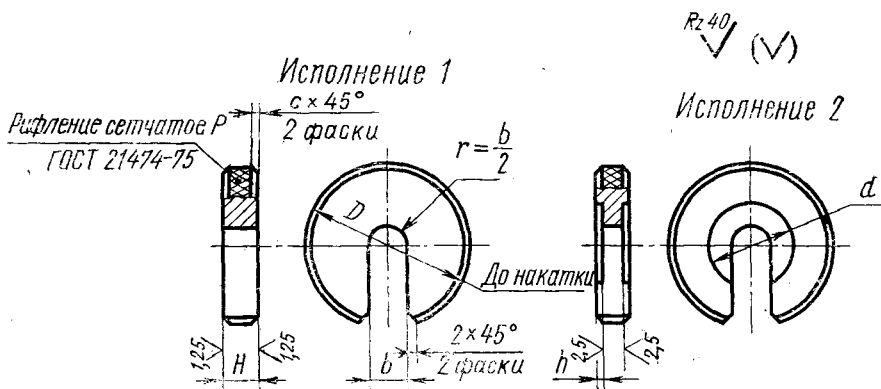
Проверен в 1980 г. Срок действия продлен

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

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



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (сентябрь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1980 г. (ИУС № 9 1980 г.)

Размеры в мм

Обозначение шайб	Применяемость	Исполнение	Под стандартный диаметр	D	H	b	d	h	c	P	Масса, кг ≈
7019-0431		1	5	16	4	6	—	—			0,004
7019-0432		2		20			12	0,6			0,003
7019-0433		1					—	—			0,008
7019-0434		2		25			12	0,6			0,007
7019-0435		1					—	—			0,013
7019-0436		2		30			12	0,6			0,012
7019-0437		1					—	—			0,020
7019-0438		2		6			12	0,6			0,019
7019-0439		1	20		—	—	0,009				
7019-0440		2			25	16	0,8	0,008			
7019-0441		1	30			—	—	0,015			
7019-0442		2			36	16	0,8	0,014			
7019-0443		1	6			6	7	—	—	0,027	
7019-0444		2			16			0,8	0,60,8	0,026	
7019-0445		1	8		36	6	9	—	—	1,0	0,042
7019-0446		2		16				0,8	0,041		
7019-0447		1		25	7	11	—	—	0,016		
7019-0448		2					20	1,0	0,014		
7019-0449		1		30	7	11	—	—	0,025		
7019-0450		2					20	1,0	0,023		
7019-0451		1		40	7	11	—	—	0,046		
7019-0452		2					20	1,0	0,044		
7019-0453		1	50	7	11	—	—	0,057			
7019-0454		2				20	1,0	0,055			
7019-0455		1	10	30	11	—	—	0,034			
7019-0456		2				20	1,0	0,032			
7019-0457		1	10	30	11	—	—	0,029			
7019-0458		2				24	1,0	0,025			

Размеры в мм

Обозначение шайб	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 ≈				
7019-0459		1	10	36	7	11	—	—	0,6		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			—	—	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			—	—		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	—	—	1,0		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				
7019-0485		1		70			—	—			0,246				
7019-0486		2					32	1,6			0,236				

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение шайб	Применяемость	Исполнение	Подверженность диаметром	D	H	b	d	h	c	P	Масса, кг ≈		
7019-0487		1	16	80	12	17	—	—			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	—	—	1,0		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	—	—	0,373					
7019-0500		2					42	2,0			1,0	0,356	
7019-0501		1			90	12		—			—		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	26	—	—	1,2		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		

Размеры в мм

Обозначение шайб	Применяемость	Исполнение	Под стержень диаметр	<i>D</i>	<i>H</i>	<i>b</i>	<i>d</i>	<i>h</i>	<i>c</i>	<i>P</i>	Масса, кг ≈	
7019-0515		1	24	60	12	26	—	—	1,0		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	16		—	—			0,858	
7019-0520		2		50			2,0	0,833				
7019-0521		1	30	125	16	32	—	—	1,2		1,304	
7019-0522		2					50	2,0			1,279	
7019-0523		1		80	14		—	—			0,368	
7019-0524		2					63	2,0			0,327	
7019-0525		1		90	14		—	—			0,497	
7019-0526		2					63	2,0			0,456	
7019-0527		1		100	16		—	—			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	
7019-0531		1		125	18		—	—			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	35	90	16	38	—	—	1,6		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	—			—	0,830
7019-0540		2						72			2,5	0,798
7019-0541		1		125			16	—			—	1,172
7019-0542		2						72			2,5	1,111

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение шайб	Применяемость	Исполнение	Под стержень диаметром	D	H	b	d	h	c	P	Масса, кг \approx
7019-0543		1	36	140	18	38	—	—	1,6	1,6	1,719
7019-0544		2					72	2,5			1,658
7019-0545		1	42	160	20	45	—	—	1,6	1,6	2,591
7019-0546		2					72	2,5			2,529
7019-0547		1	48	110	18	52	—	—	1,6	1,6	0,881
7019-0548		2					85	2,5			0,796
7019-0549		1	48	125	20	52	—	—	1,6	1,6	1,360
7019-0550		2					85	2,5			1,275
7019-0551		1	48	140	20	52	—	—	1,6	1,6	1,797
7019-0552		2					85	2,5			1,712
7019-0553		1	48	160	20	52	—	—	1,6	1,6	2,523
7019-0554		2					85	2,5			2,438
7019-0555		1	48	140	20	52	—	—	1,6	1,6	1,679
7019-0556		2					95	3,0			1,562
7019-0557		1	48	160	20	52	—	—	1,6	1,6	2,921
7019-0558		2					95	3,0			2,804
7019-0559		1	48	180	25	52	—	—	1,6	1,6	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. Материал — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—74. Допускается замена на сталь других марок с механическими свойствами не ниже, чем у стали марки 45.

3. Твердость — 41,5 ... 46,5 HRC₂.

4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — Н14, валов — h14; остальных — $\pm \frac{IT14}{2}$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. (Отменен, Изм. № 1).

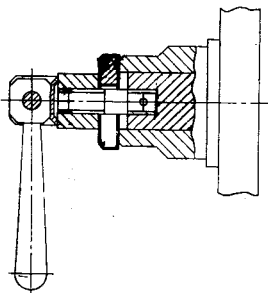
6. Покрытие — Хим. Окс. прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9.073—77). По соглашению с потребителем допускается применение других видов защитных покрытий.

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.

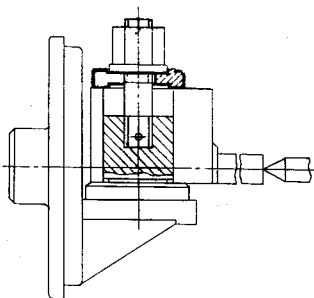
ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ БЫСТРОСЪЕМНЫХ ШАЙБ

Пример 1



Пример 2



Изменение № 2 ГОСТ 4087—69 Шайбы быстросъемные. Конструкция и размеры
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
СССР по стандартам от 20.04.89 № 1024

Дата введения 01.01.90

Наименование стандарта. Исключить слова: «и размеры», «and dimensions».

Пункт 1. Чертеж. Заменить параметры шероховатости: Rz 40 на Ra 6,3;
 Ra 2,5 на Ra 1,6; Ra 1,25 на Ra 0,8.

Пункт 2. Заменить ссылку: ГОСТ 1050—74 на ГОСТ 1050—88.

(Продолжение см. с. 104)

(Продолжение изменения к ГОСТ 4087—69)

Пункт 4. Заменить слова: «отверстий — H14, валов — h14, остальных — $\pm \frac{IT14}{2}$ » на «H14, h14, $\pm \frac{t_2}{2}$ ».

Пункт 6. Заменить ссылку: ГОСТ 9.073—77 на ГОСТ 9.306—85.

Стандарт дополнить пунктом — 8: «8. Примеры применения быстросъемных шайб указаны в приложении».

(ИУС № 7 1989 г.)
