

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

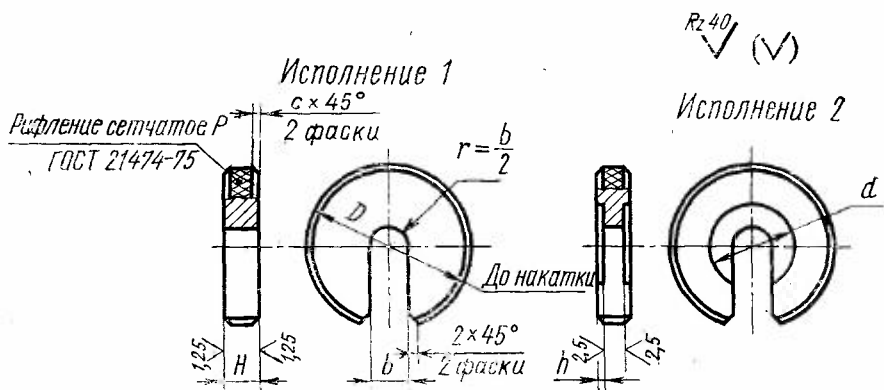
Проверен в 1980 г. Срок действия продлен

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 стержень диаметром	D	H	b	d	h	c	P	Масса, кг ≈
7019-0431		1	5	15	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		12	0,6	0,019					
7019-0439		1	6	20	5	7	—	—	0,60,8		0,009
7019-0440		2		25			16	0,8			0,008
7019-0441		1					—	—			0,015
7019-0442		2		30			16	0,8			0,014
7019-0443		1					—	—			0,027
7019-0444		2	6	16	0,8	0,026					
7019-0445		1		36	—	—	0,042				
7019-0446		2			25	16	0,8	0,041			
7019-0447		1		—		—	0,016				
7019-0448		2		30	20	1,0	0,014				
7019-0449		1	—		—	0,025					
7019-0450		2	20		1,0	0,023					
7019-0451		1	8	36	9	9	—	—	0,60,8		0,046
7019-0452		2		40			20	1,0			0,044
7019-0453		1					—	—			0,057
7019-0454		2		50			20	1,0			0,055
7019-0455		1					—	—			0,034
7019-0456		2	10	30	7	11	20	1,0	1,0		0,032
7019-0457		1					—	—			0,029
7019-0458		2					24	1,0			0,025

Размеры в мм

Обозначение шайб	Применяемость	Исполнение	Под стержень диаметр метром	D	H	b	d	h	c	P	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	8		—	—			0,063			
7019-0462		2					24	1,0			0,059			
7019-0463		1		50			13	—			—	0,103		
7019-0464		2						24			1,0	0,099		
7019-0465		1		60				10			—	—	0,154	
7019-0466		2									24	1,0	0,150	
7019-0467		1		36							17	—	—	0,046
7019-0468		2										28	1,6	0,038
7019-0469		1	40	1,0		—			—	0,059				
7019-0470		2				28			1,6	0,051				
7019-0471		1	50		1,0	—			—	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				17	—	—	0,261				
7019-0476		2						28	1,6	0,254				
7019-0477		1	80					16	—	—	0,349			
7019-0478		2							28	1,6	0,341			
7019-0479		1	40	17					—	—	0,063			
7019-0480		2							32	1,6	0,053			
7019-0481		1	50		17				—	—	0,112			
7019-0482		2							32	1,6	0,102			
7019-0483		1	60			17			—	—	0,173			
7019-0484		2							32	1,6	0,163			
7019-0485		1	70				17		—	—	0,246			
7019-0486		2							32	1,6	0,236			

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение шайб	Применяемость	Исполнение	Под стержень 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	—	—	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	20	80	12	22	—	—	1,0		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		—	—				0,891
7019-0506		2				42	2,0				1,874
7019-0507		1				125	—				—
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 диаметром	D	H	b	d	h	c	P	Масса, кг ≈	
7019-0515		1	24	60	12	26	—	—	1,0		0,464	
7019-0516		2		100	14		50	2,0			0,439	
7019-0517		1					—	—			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	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	—		—	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	33	16	32	—	—	1,6		0,922		
7019-0530		2				63	2,0			0,881		
7019-0531		1				125	—			—	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	16	38	—	—	1,6		0,513		
7019-0536		2				72	2,5			0,451		
7019-0537		1				100	—			—	0,677	
7019-0538		2				72	2,5			0,615		
7019-0539		1				110	—			—	0,860	
7019-0540		2				72	2,5			0,798		
7019-0541		1	125			—	—			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	—	—			1,719
7019-0544		2					72	2,5			1,658
7019-0545		1	36	160	20	38	—	—			2,591
7019-0546		2					72	2,5			2,529
7019-0547		1	42	110	18	45	—	—	1,6	1,6	0,881
7019-0548		2					85	2,5			0,796
7019-0549		1	42	125	20	45	—	—			1,360
7019-0550		2					85	2,5			1,275
7019-0551		1	42	140	20	45	—	—	1,6	1,6	1,797
7019-0552		2					85	2,5			1,712
7019-0553		1	48	160	20	52	—	—			2,523
7019-0554		2					85	2,5			2,438
7019-0555		1	48	140	20	52	—	—			1,679
7019-0556		2					95	3,0			1,562
7019-0557		1	48	160	20	52	—	—			2,921
7019-0558		2					95	3,0			2,804
7019-0559		1	48	180	25	52	—	—			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 HRC₀.

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. (Отменен, Изм. № 1).

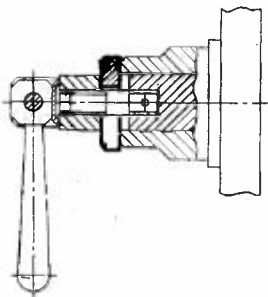
6. Покрытие — Хим. Окс. прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9.073—77). По соглашению с потребителем допускается применение других видов защитных покрытий.

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.

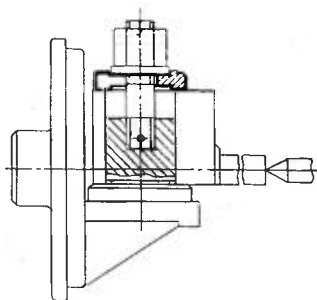
ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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.)
