УДК 621.882.4:621.9-229:006.354

Группа Г27
7019-0430

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ШАЙБЫ БЫСТРОСЪЕМНЫЕ

Конструкция и размеры

Quick-detachable washers.
Construction and dimensions

ГОСТ 4087—69*

Взамен
ГОСТ 4087—57

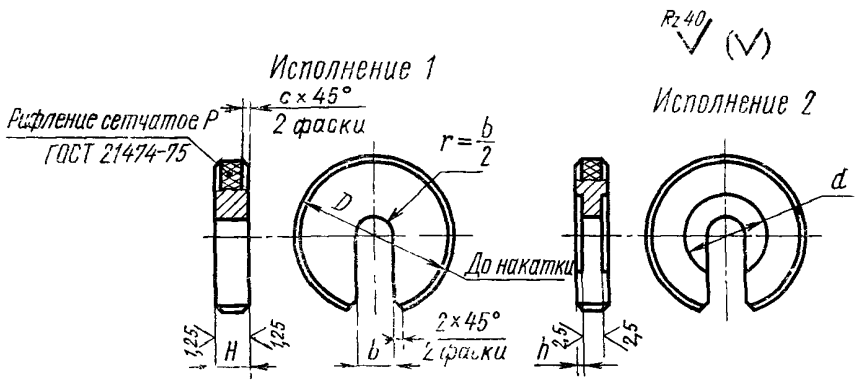
Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 июня 1969 г. № 680 срок введения установлен
с 01.07.70
до 01.01.90

Проверен в 1980 г. Срок действия продлен

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	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
7019-0439		1	6	20	5	7	—	—			0,009
7019-0440		2					16	0,8			0,008
7019-0441		1		25			—	—			0,015
7019-0442		2					16	0,8			0,014
7019-0443		1		30	6		—	—			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		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		36	7		—	—		1,0	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		11	—	—			0,029
7019-0458		2					24	1,0			0,025

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение шайб	Применяемость	Исполнение	Под стержень диаметром	D	H	b	d	h	c	P	Масса, кг ≈
7019-0459		1	10	36	8	11	—	—	0,6	1,0	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	10	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	—	—			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	Под стержень диаметром	D	H	b	d	h	c	P	Масса, кг ≈
7019-0487		1	16	80	12	17	—	—	1,0	1,0	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		—	—			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

Продолжение

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	1,2	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		—	—			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	36	90	16	38	—	—			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 ≈
7019-0543		1	36	140	18	38	—	—	1,6	1,6	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			—	—			1,797
7019-0552		2					85	2,5			1,712
7019-0553		1		160			—	—			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			—	—			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. 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 $HRC_э$.

4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — H14, валов — h14; остальных — $\pm\frac{IT14}{2}$.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. (Отменен, Изм. № 1).

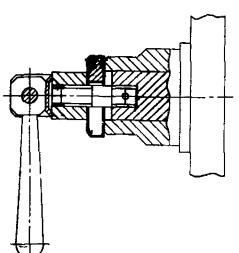
6. Покрытие — Хим. Окс. прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9.073—77). По соглашению с потребителем допускается применение других видов защитных покрытий.

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.

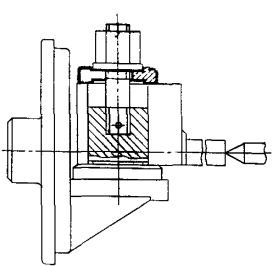
ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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

(ИУС № 7 1989 г.)