

БОЛТЫ ОТКИДНЫЕ

Конструкция и размеры

Swing bolts.
Construction and dimensionsГОСТ
14724—69*

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

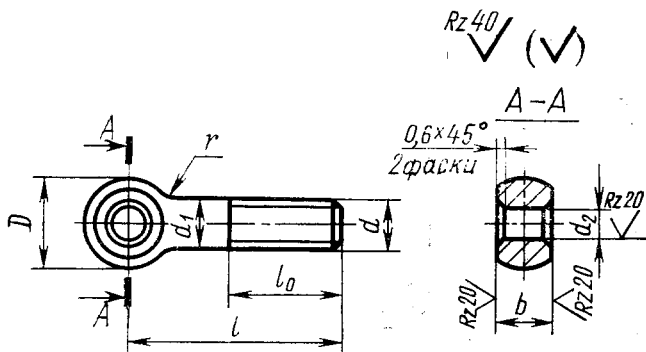
Проверен в 1980 г. Срок действия продлен

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на откидные болты, предназначенные для станочных приспособлений.

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



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 — 34,5 . . . 39,5 HRC₃.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

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

Размеры в мм

Обозначение болтов	Применяемость	d (пред. откл. по 8g)	f		D	d ₁	d ₂ (пред. откл. по D11)	b (пред. откл. по d11)	f ₀		r	Δ*	Масса**, кг ≈
			Номин.	Пред. откл.					Норм. маль- чая	Увели- ченная			
7002-0551			25						—				0,004
7002-0552		M5	32	±0,8	10	5	5	6	16	22	2,5	0,25	0,005
7002-0553			40										0,006
7002-0554			50							30			0,008
7002-0555			60	±1,5									0,010
7002-0556			32							—			0,009
7002-0557			40	±0,8						25			0,011
7002-0558		M6	50		12	6	6	8	20	35			0,013
7002-0559			60										0,015
7002-0560			70	±1,5									0,017
7002-0561			40	±0,8						—	4,0	0,3	0,020
7002-0562			50							35			0,024
7002-0563		M8	60		16	8	8	10	25	45			0,028
7002-0564			70										0,032
7002-0565			80	±1,5									0,036
7002-0566			90							55			0,040
7002-0567			100										0,044

Размеры в мм

Обозначение болтов	Применяемость	d (пред. откл. по 8g)	l		D	d ₁	d ₂ (пред. откл. по D11)	b (пред. откл. по d11)	l ₀		r	Δ*	Масса**, кг ≈
			Номинал.	Пред. откл.					Нормальная	Увеличенная			
7002-0568			50	±0,8						—			0,042
7002-0569			60							50			0,048
7002-0570			70										0,054
7002-0571		M10	80			10		12	30	60	4,0		0,060
7002-0572			90										0,066
7002-0573			100							70			0,073
7002-0574			110										0,079
7002-0575			125		20		10					0,4	0,088
7002-0576			60	±1,5						—			0,059
7002-0577			70							55			0,068
7002-0578			80							65			0,077
7002-0579			90			12		14	40		6,0		0,086
7002-0580		M12	100							75			0,094
7002-0581			110										0,103
7002-0582			125							90			0,117
7002-0583			140										0,130
7002-0584			160	±1,8									0,148

Размеры в мм

Обозначение болтов	Применяемость	d (пред. откл. по 8g)	l		D	d ₁	d ₂ (пред. откл. по D11)	b (пред. откл. по d11)	l ₀		r	Δ *	Масса** кг ≈
			Номинал.	Пред. откл.					Нормальная	Увеличенная			
7002-0585		M16	70		28	16	12	18	50	—	6,0	0,5	0,135
7002-0586			80										0,151
7002-0587			90	±1,8									0,167
7002-0588			100										0,183
7002-0589			110										0,198
7002-0590		M20	125							90			0,222
7002-0591			140										0,246
7002-0592			160	±2,0									0,277
7002-0593			180										0,309
7002-0594			200										0,341
7002-0595		M20	90		34	20	16	22		70	0,6		0,266
7002-0596			100										0,291
7002-0597			110	±1,8									0,316
7002-0598			125										0,353
7002-0599			140										0,390
7002-0600			160							95			0,435
7002-0601			180	±2,0									0,485
7002-0602			200										0,534
7002-0603			220										0,583
7002-0604			250	±2,5									0,657

Размеры в мм

Обозначение болтов	Применяемость	d (пред. откл. по 8g)	l		D	d ₁	d _s (пред. откл. по D11)	b (пред. откл. по d11)	l ₀		r	Δ*	Масса**, кг ≈			
			Номин.	Пред. откл.					Норм. маль-чая	Увели-ченная						
7002-0605		M24	100	±1,8					60	—		0,7	0,420			
7002-0606			110										0,456			
7002-0607			125										0,509			
7002-0608			140										0,563			
7002-0609			160	±2,0	42	24	20	25		110			0,628			
7002-0610			180										0,699			
7002-0611			200										110			0,770
7002-0612			220													70
7002-0613			250	±2,5						125	10,0		0,947			
7002-0614			280										1,054			
7002-0615			125										95			0,841
7002-0616			140													0,934
7002-0617		M30	160	±2,0	52	30	25	32		110		0,8	1,037			
7002-0618			180										1,148			
7002-0619			200										80			1,259
7002-0620			220													1,370
7002-0621			250	±2,5						125			1,536			
7002-0622			280										1,703			
7002-0623			320	±3,0									1,925			

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение болтов	Применяемость	d (пред. откл. по 8г)	l		D	d ₁	d ₂ (пред. откл. по DIN)	b (пред. откл. по DIN)	l ₀		r	Δ*	Масса**, кг ≈
			Номинал.	Пред. откл.					Нормальная	Увеличенная			
7002-0624			140										1,445
7002-0625			160	±2,0									1,605
7002-0626			180										1,765
7002-0627		M36	200		65	36	32	40	100	125	16,0	1,0	1,925
7002-0628			220										2,084
7002-0629			250	±2,5									2,324
7002-0630			280							140			2,564
7002-0631			320	±3,0									2,883

* Допускаемое смещение оси головки относительно оси стержня.

** Масса указана для болтов с нормальной длиной резьбы l₀.

Пример условного обозначения откидного болта с нормальной длиной резьбы l₀, размерами d=M5, l=32 мм:

Болт 7002-0552 ГОСТ 14724—69

То же, с увеличенной длиной резьбы l₀:

Болт 7002-0552 У ГОСТ 14724—69

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. Допуск перпендикулярности оси отверстия головки к оси стержня болта — по 12-й степени точности ГОСТ 24643—81.

6. Резьба — метрическая. Предельные отклонения резьбы—по ГОСТ 16093—81.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

7. Размеры сбегов и фасок для резьбы — по ГОСТ 10549—80.

8. (Отменен, Изм. № 1).

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

10. Остальные технические требования — по ГОСТ 1759—70.

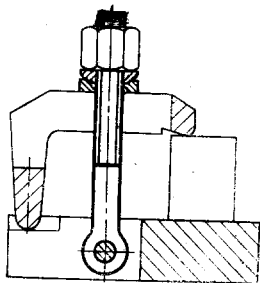
11. Маркировать: наименование изделия, его обозначение, обозначение настоящего стандарта и товарный знак предприятия-изготовителя. Маркировку нанести на тару или упаковку для партии болтов одного типоразмера.

ПРИЛОЖЕНИЕ

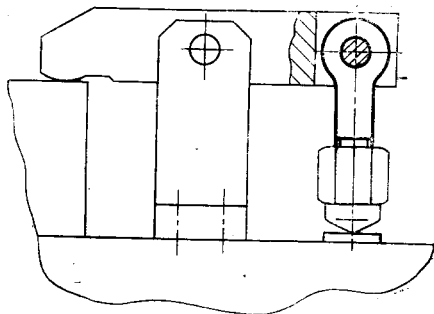
Справочное

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОТКИДНЫХ БОЛТОВ

Пример 1



Пример 2



Изменение № 2 ГОСТ 14724—69 Болты откидные. Конструкция и размеры
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
СССР по стандартам от 20.04.89 № 1022

Дата введения 01.01.90

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

Пункт 1. Чертеж. Заменить параметры шероховатости: $Rz\ 40$ на $Ra\ 6,3$;
 $Rz\ 20$ на $Ra\ 3,2$.

Таблица. Графа d . Исключить слова: «(пред. откл. по $g\ 8$)».

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

(Продолжение изменения к ГОСТ 14724—69)

Пункт 4. Заменить слова: «валов — $h14$, остальных — $\pm \frac{IT14}{2}$ » на « $h\ 14$,

$\pm \frac{t_2}{2}$ ».

Пункт 6 изложить в новой редакции: «6. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Поле допуска резьбы — $6g$ по ГОСТ 16093—81».

Пункт 9. Заменить ссылку: ГОСТ 9.073—77 на ГОСТ 9.306—85.

Пункт 10. Заменить ссылку: ГОСТ 1759—70 на ГОСТ 1759.0—87.

Стандарт дополнить пунктом — 12: «12. Примеры применения откидных бол-
тов указаны в приложении».

(ИУС № 7 1989 г.)