

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## БОЛТЫ ОТКИДНЫЕ

## Конструкция

Eye bolts. Design

ГОСТ  
14724—69

МКС 25.060.99

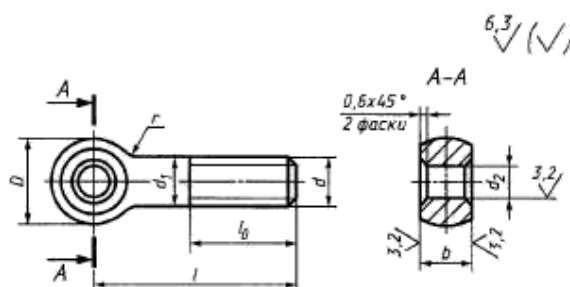
Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 июня 1969 г. № 680 дата введения установлена

01.07.70

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 20.04.89 № 1027

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

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



Размеры в мм

Обозначение болтов	Примечание	d	l		D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> D11	b d11	l <sub>b</sub>		r	Δ*	Масса** кг
			Номин.	Пред. откл.					Нормальная	Увеличенная			
7002-0551		M5	25	±0,8	10	5	5	6	16	—	2,5	0,25	0,004
7002-0552	32		0,005										
7002-0553	40		0,006										
7002-0554	50		0,008										
7002-0555	60		±1,5							0,010			
7002-0556		M6	32	±0,8	12	6	6	8	20	—	4,0	0,3	0,009
7002-0557	40		0,011										
7002-0558	50		0,013										

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание (февраль 2005 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1980 г., апреле 1989 г.  
(ИУС 9—80, 7—89)

© ИПК Издательство стандартов, 2005

## С. 2 ГОСТ 14724—69

Продолжение

Обозначение болтов	Применяемость	Размеры в мм								r	Δ*	Масса** кг -									
		d	l		D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> D11	b d11	l <sub>0</sub>												
			Номин.	Пред. откл.					Нормальная				Увеличенная								
7002-0559	M6	60	±1,5	12	6	6	8	20	35	4,0	0,3	0,015									
7002-0560		70							0,017												
7002-0561	M8	40	±0,8	16	8	8	10	25	—	4,0	0,3	0,020									
7002-0562		50							0,024												
7002-0563		60							0,028												
7002-0564		70	±1,5						0,032												
7002-0565		80							0,036												
7002-0566		90							0,040												
7002-0567		100							0,044												
7002-0568	M10	50	±0,8	20	10	10	12	30	—	4,0	0,4	0,042									
7002-0569		60							0,048												
7002-0570		70	±1,5						0,054												
7002-0571		80							0,060												
7002-0572		90							0,066												
7002-0573		100							0,073												
7002-0574		110							0,079												
7002-0575		125							0,088												
7002-0576		M12							60			±1,5	20	12	14	14	40	—	4,0	0,4	0,059
7002-0577									70									0,068			
7002-0578	80		0,077																		
7002-0579	90		0,086																		
7002-0580	100		0,094																		
7002-0581	110		0,103																		
7002-0582	125	0,117																			
7002-0583	M16	140	±1,8	28	16	12	18	50	90	6,0	0,5	0,130									
7002-0584		160							0,148												
7002-0585		70							±1,8			0,135									
7002-0586		80										0,151									
7002-0587		90										0,167									
7002-0588		100										0,183									
7002-0589		110										0,198									
7002-0590		125							0,222												
7002-0591	140	±2,0	0,246																		
7002-0592	160		0,277																		
7002-0593	180		0,309																		
7002-0594	200	±1,8	0,341																		
7002-0595	90		34	20	16	22	60	70	0,6	0,266											
7002-0596	100							0,291													
7002-0597	110							0,316													
7002-0598	125							0,353													
7002-0599	140							0,390													
7002-0600	160							±2,0		0,435											
7002-0601	180	0,485																			
7002-0602	200	0,534																			
7002-0603	220	±2,5	0,583																		
7002-0604	250		0,657																		

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение болтов	Применяемость	d	l		D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub> D11	b d11	l <sub>0</sub>		r	Δ*	Масса**, кг					
			Номинал.	Пред. откл.					Нормальная	Увеличенная								
7002-0605		M24	100	±1,8	42	24	20	25	60	—	10,0	0,7	0,420					
7002-0606	110		80							0,456								
7002-0607	125		95							0,509								
7002-0608	140		70	±2,0					0,563									
7002-0609	160								110	0,628								
7002-0610	180								0,699									
7002-0611	200		80	±2,5					0,770									
7002-0612	220								125	0,841								
7002-0613	250								0,947									
7002-0614	280								1,054									
7002-0615	125		M30	±1,8					52	30			25	32	80	95	0,8	0,841
7002-0616	140			±2,0												0,934		
7002-0617	160															1,037		
7002-0618	180															1,148		
7002-0619	200	±2,5		1,259														
7002-0620	220			1,370														
7002-0621	250			1,536														
7002-0622	280			1,703														
7002-0623	320	±3,0		1,925														
7002-0624	140	M36		±2,0	65	36	32	40			100	—				16,0		1,0
7002-0625	160		1,605															
7002-0626	180		1,765															
7002-0627	200		±2,5	1,925														
7002-0628	220			2,084														
7002-0629	250			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 l<sub>0</sub>.

Пример условного обозначения откидного болта с нормальной длиной резьбы l<sub>0</sub> размерами d = M5, l = 32 мм:

Болт 7002-0552 ГОСТ 14724—69

То же, с увеличенной длиной резьбы l<sub>0</sub>:

Болт 7002-0552 У ГОСТ 14724—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.

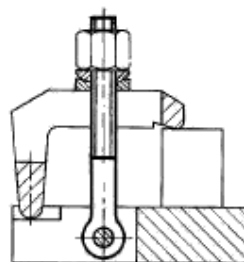
3. Твердость — 33 ... 38 HRC.

#### С. 4 ГОСТ 14724—69

4. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $h14, \pm \frac{t_2}{2}$ .  
**(Измененная редакция, Изм. № 2).**
5. Предельные отклонения от перпендикулярности оси отверстия головки к оси стержня болта — по 12-й степени точности ГОСТ 24643—81.
6. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Поле допуска резьбы — 6g по ГОСТ 16093—81.  
**(Измененная редакция, Изм. № 2).**
7. Размеры сбегов и фасок для резьбы — по ГОСТ 10549—80.
8. **(Исключен, Изм. № 1).**
9. Покрытие — Хим. Окс. прм (обозначение покрытия — по ГОСТ 9.306—85). По соглашению с потребителем допускается применение других видов защитных покрытий.
10. Остальные технические требования — по ГОСТ 1759.0—87.
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.
12. Примеры применения откидных болтов указаны в приложении.  
**(Введен дополнительно, Изм. № 2).**

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОТКИДНЫХ БОЛТОВ

Пример 1



Пример 2

