



+

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НАКЛАДКИ ТОРМОЗНЫЕ

РАЗМЕРЫ

ГОСТ 15853-70

Издание официальное

3 руб. Б3 8-91



**ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва**

НАКЛАДКИ ТОРМОЗНЫЕ

Размеры

Brake linings. Dimensions

ГОСТ

15853-70

ЭКП 25 7130

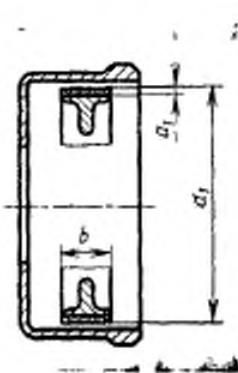
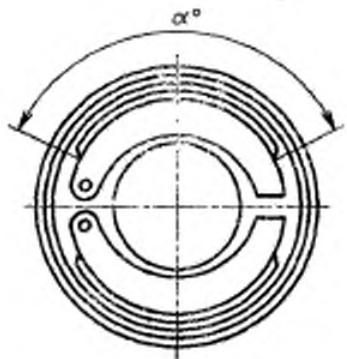
Срок действия с 01.01.71

до 01.01.96

1. Настоящий стандарт распространяется на равнотолщинные тормозные накладки для дорожных и сельскохозяйственных транспортных машин и их прицепов.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2. Размеры тормозных накладок должны соответствовать указанным на черт. 1, 3-5 и в табл. 1.



Черт. 1

Примечание. Чертеж не устанавливает конструкции тормозных узлов.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1992
Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

Размеры в мм

Диаметр тормозной покрышки d , мм	Тормозная накладка		a_1	a_2	a_3	e	r	α'	Длина наруж- ней ду- ги a_1			
	Ширина b	Толщина a ,	Пред. откл.									
			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.						
160	30	—	—	—	—	—	76	115	160,6			
	35	—	—	—	—	—	75	100	139,6			
	40	—	—	—	—	—	—	—	—			
	50	—	—	—	—	—	—	—	—			
180	30	4	—	—	—	—	86	180,6	I;II			
	35	5	—	—	—	—	85	157,1	—			
	40	—	—	—	—	—	—	—	—			
	50	—	—	—	—	—	—	—	—			
200	30	—	—	—	—	—	96	115	200,7			
	35	—	—	—	—	—	95	100	174,5			
	40	—	—	—	—	—	—	85	148,4			
	50	5	1,5	4,2	8,5	22	95	70	122,2			
230	30	—	—	—	—	15	—	—	—			
	40	—	—	—	—	22	110	115	230,8			
	50	—	—	—	—	28	—	110	200,7			
	60	—0,5	—	—	—	—	—	85	170,8			
	50	6	—	—	—	—	—	70	140,5			
250	60	—0,3	—	—	—	—	—	—	—			
	60	6	5,2	10,5	32	109	—	115	250,9			
	8	—	—	—	—	—	28	100	218,2			
	70	6	5,2	10,5	32	119	—	85	185,4			
	8	—	—	—	—	—	117	70	152,7			
	50	6	5,2	10,5	45	119	—	—	—			
	60	8	6,2	12,5	—	117	—	—	—			
280	70	—	1,5	5,2	28	134	—	115	281,0			
	80	—	2,0	6,2	32	132	—	100	244,3			
	60	6	—	5,2	45	134	—	85	207,7			
	70	8	—	6,2	—	132	—	70	171,0			
	80	—	—	—	—	—	—	—	—			
300	90	—	—	5,2	52	134	—	—	—			
	100	10	—	6,2	—	132	—	—	—			
	120	12	—	—	—	—	—	—	—			
	140	16	—	3,0	5,2	32	144	115	301,7			
	160	—0,4	—	6,2	45	45	142	100	261,8			
	—	—	—	6,2	52	52	—	85	222,5			
	—	—	—	8,6	16,5	78	140	70	182,3			

Размеры в мм

Тормозная накладка		a_1	d_2	d_3	e			Длина наруж- ной ду- ги l_1			
Ширина b	Толщина a , мм	Пред. откл.					r	a^2			
Но- мин.	Пред. откл.	Позиц.	Пред. откл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	$-0,5$	$+0,2$	Пред. откл. -2			
330	60	-0,5	6		2,0	5,2	10,5	32	159		
	70	—	8			6,2	12,5	45	157	115	331,0
	80	—	—					52	—	100	287,8
	90	—	—						—	85	244,6
	100	-1,0	10		3,0	5,2	10,5	58	155	70	201,5
	120	—	—			6,2	12,5	65	—	—	—
	140	—	—			8,6	16,5	78	—	—	—
	160	—	—	-0,3					—	—	—
	60	—	8		2,0	5,2	10,5	32	167	115	351,2
	70	-0,5	—			6,2	12,5	45	—	100	306,4
350	80	—	10					52	165	85	259,6
	90	—	—					58	—	70	213,8
	100	—	—		3,0	5,2	10,5	65	—	55	168,0
	120	-1,0	—			6,2	12,5	78	163	—	—
	140	—	12					98	—	—	—
	160	—	16	-0,4	3,5				159	—	—
	70	—	8		2,0	5,2	10,5	—	182	—	—
	80	—	—	-0,3		6,2	12,5	52	180	—	—
	100	—	10		3,0				178	—	—
	120	—	12						174	—	—
380	80	—	—	16	-0,4	3,5			182	—	—
	100	—	—	8	—	—			180	—	—
	120	—	—	10	-0,3	3,0			180	115	381,4
	140	—	—	12	—	—			178	100	331,6
	160	—	—	16	-0,4	3,5			174	85	281,9
	180	—	—	10	-0,3	3,0			180	70	232,1
	200	—	—	12	—	—			178	55	182,4
	220	—	—	16	-0,4	3,5			174	—	V
	240	—	—	10	-0,3	3,0			180	—	—
	260	—	—	12	—	—			178	—	—
	280	—	—	16	-0,4	3,5			174	—	—

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Диаметр тормозной поверхности d_1 , мм	Тормозная накладка		a_2	d_2	d_3	e	t	α	Длина зарука- ной ду- ги χ_1	Прод. откл. -2	Исполнение	
	Ширина b	Толщина a_1	Пред. откл.									
			Ном.	Пред. откл.	Номин.	Пред откл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	$+0,5$	$\pm 0,2$		
400	70	-0,5	10	-0,3	3,0				52	190		
	80		12							188		
			16	-0,4	3,5					184		
	100		10	-0,3	3,0				65	190		
			12							188		
			16	-0,4	3,5					184	115 401,5	
	120		10	-0,3	3,0	5,2	10,5	78	190	100 349,1		
			12			6,2	12,5		188	85 296,7		
			16	-0,4	3,5	8,6	16,5		184	70 244,3		
	140	-1,0	12	0,3	3,0			98	188			
			16	-0,4	3,5				184			
420	160		12	-0,3	3,0			112	188			
			16	-0,4	3,5				184			
	180		12	-0,3	3,0			125	188			
			16	-0,4	3,5				184			
	70	-0,5	10	-0,3	3,0			52	200			
	80		12						198			
			16	-0,4	3,5				194		I;	
	100		12					65	198		III;	
			16						194		III;	
			20	-0,4	4,0				190		IV;	
	120		12	-0,3	3,0			78	198		V	
			16						194			
			20	-0,4	4,0				190			
	140		12	-0,3	3,0	5,2	10,5		115	421,5		
			16			6,2	12,5		198	100 366,5		
			20	-0,4	4,0	8,6	16,5	98	194	85 311,5		
	140	-1,0	12	-0,3	3,0	10,6	20,5		190	70 256,6		
			16							55 201,6		
	160		12	-0,3	3,0			112	198			
			16						194			
			20						190			
	180		16	-0,4	3,5			125	194			
			20						190			
	200		16					140	194			
			20						190			

Продолжение табл. 1

Диаметр тормозной поверхности d , мм		Размеры в мм								Испытание	
		Тормозная накладка		a_2	b_2	b_3	c	r	t		
		Ширина b	Толщина a	Пред. откл.							
Но- мин.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$				
	90		16	3,5			58	204			
			20	4,0				200			
	100		16	3,5			65	204			
			20	4,0				200			
	120		16	3,5			78	204			
			20	4,0				200			
410	140		16	3,5	5,2	10,5	98	204	115	441,4	
			20	4,0	6,2	12,5		200	100	383,8	
					8,6	16,5	98	204	85	326,2	
					10,6	20,5		200	70	268,7	
	160		16	3,5			112	204	55	211,1	
			20	4,0				200			
	180		16	3,5			125	204			
			20	4,0				200			
	200		16	3,5			140	204			
			20	4,0				200			
460	90		16	3,5			58	214			
			20	4,0				210			
	100		16	3,5			65	214			
			20	4,0				210			
	120		16	3,5			78	214	115	461,7	
			20	4,0				210	100	401,4	
	140		16	3,5	6,2	12,5	98	214	85	341,2	
			20	4,0	8,6	16,5		210	70	281,0	
					10,6	20,5	98	214	55	220,8	
	160	-1,0	16	3,5			112	214			
		-0,4	20	4,0				210			
	180		16	3,5			125	214			
			20	4,0				210			
	200		16	3,5			140	214			
			20	4,0				210			

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Диаметр горловины d , мм	Тормозная накладка		a_2	d_2	d_3	e	r	α	Длина паруж- ной ду- ги α_1	Исполнение		
	Ширина b	Толщина a	Пред. откл.									
			Нижн.	Пред. откл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	$-0,2$				
500	140	16			3,5			98	231			
		20			4,0				230			
	160	16			3,5			112	234			
		20			4,0				230			
	180	16			3,5			125	234	115	501,8	
		20			4,0				230	110	436,3	
	200	16			3,5			140	234	85	370,9	
		20			4,0				230	70	305,5	
	220	16			3,5			155	234	55	240,0	
		20			4,0				230			
580	250	16			3,5			175	234			
		20			4,0				230			
	140	16			3,5			98	274			
		20			4,0				270			
	160	16			3,5	6,2	12,5	112	274	115	582,1	
		20			4,0	8,6	16,5		270			
	180	16			3,5	10,6	20,5	125	274	100	506,1	
		20			4,0				270			
	200	16			3,5			140	274	85	430,2	
		20			4,0				270			
600	220	16			3,5			155	274	70	354,3	
		20			4,0				270			
	250	16			3,5			175	274	55	278,3	
		20			4,0				270			
	140	16			3,5			98	284			
		20			4,0				280			
	160	16			3,5			112	284			
		20			4,0				280			
	180	16			3,5			125	284	115	602,1	
		20			4,0				280			
—1,0	200	16			3,5			140	284	100	523,6	
		20			4,0				280			
	220	16			3,5			155	284	85	445,1	
		20			4,0				280	70	366,5	
—0,4	250	16			3,5			175	284	55	287,9	
		20			4,0				280			

Продолжение табл. 1

Диаметр тормозной покрышки d_1	Размеры в мм								Исполнение	
	Тормозная накладка		a_1	a_2	a_3	ϵ	α°	Длина наруж- ной ду- ги a_1		
	Ширина b	Толщина a_1	Пред. откл.							
Мо- мии.	Пред. откл.	Номи- ческ.	Пред. откл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$			
140		16 20		3,5 4,0				98 314 310		
160		16 20		3,5 4,0				112 314 310		
660	—1,0	16 20	—0,4	3,5 4,0	6,2 8,6	12,5 16,5		115 314 310 85	662,4 586,0 189,3	
		16 20		3,5 4,0	10,6	20,5		125 310 70 55	403,2 316,8	
		16 20		3,5 4,0				140 314 310		
		16 20		3,5 4,0				155 314 310		
		16 20		3,5 4,0				175 314 310		

Примечания:

1. У толщины заклепочного основания $a_2 = 1,5$ мм допускается только одно отклонение $+0,2$ мм.

2. Для накладок, которые после прикрепления к колодке подвергаются механической обработке, следует дополнительно согласовывать между потребителем и изготовителем допуск на толщину.

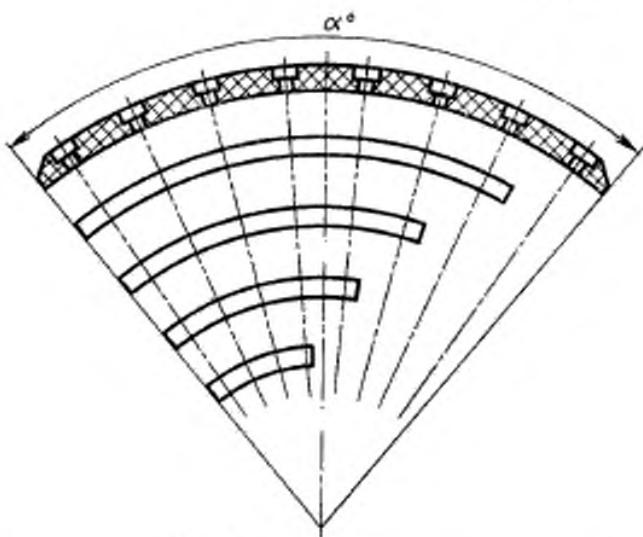
3. Для тормозных узлов дорожных и сельскохозяйственных транспортных машин и их прицепов, спроектированных до 1 января 1971 г., и машин зарубежных марок допускается по согласованию с потребителем изготавливать накладки с размерами и предельными отклонениями, не предусмотренными настоящим стандартом.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

3. Тормозные накладки с d_1 менее 200 мм крепятся к колодкам методом приклейивания; тормозные накладки с d_1 от 200 до 400 мм крепятся к колодкам методом приклейивания или приклепывания; тормозные накладки с d_1 более 400 мм крепятся к колодкам методом приклейивания, приклепывания или болтового соединения.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

4. Исполнения I, II, III, IV, V накладок по углу обхвата α° должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



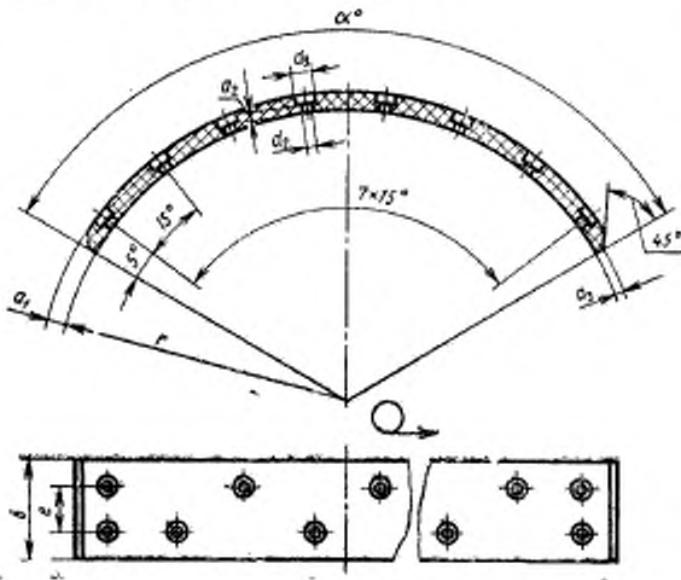
Черт. 2

Таблица 2

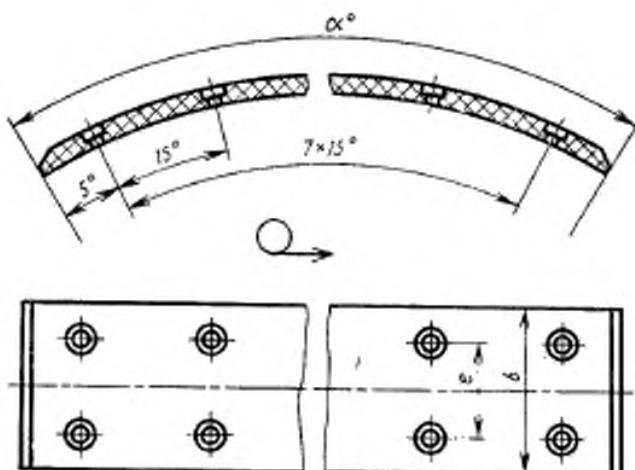
Исполнения	I	II	III	IV	V
Угол обхвата α°	115	100	85	70	55

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5. Размеры и расположение отверстий под заклепки должны соответствовать указанным на черт. 3, 4.



Черт. 3



Черт. 4

6. Накладки допускается изготавливать без фасок по согласованию между потребителем и изготовителем.

7. Фаски не должны соприкасаться с первым заклепочным отверстием.

П р и м е ч а н и я:

1. Расположение отверстий по черт. 3 — для накладок шириной $b \leq 60$ мм.

2. Расположение отверстий по черт. 4 — для накладок шириной $b \geq 70$ мм.

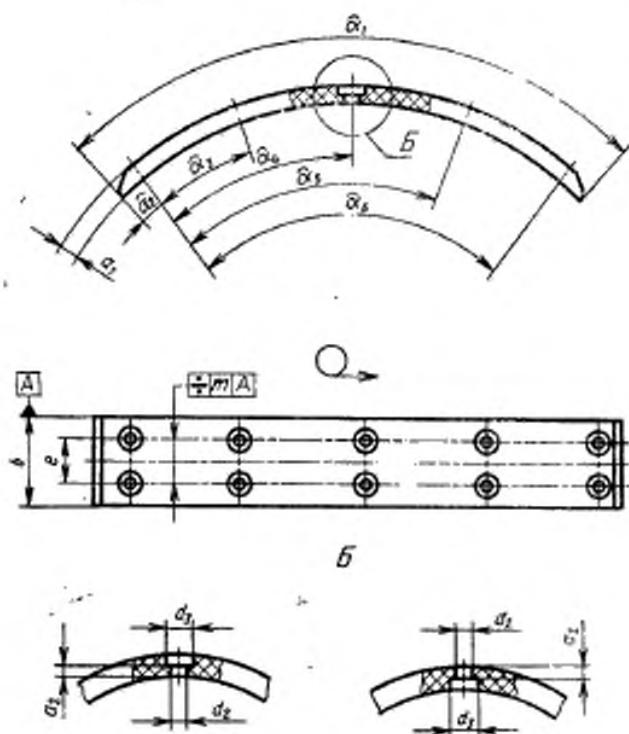
3. У тормозных накладок с углом $\alpha < 115^\circ$ следует соблюдать тот же шаг между заклепками.

4. Размер a_3 устанавливается по согласованию между потребителем и изготавителем.

5. Для накладок с диаметром тормозной поверхности от 200 до 400 мм включительно расстояние от края накладки до центра отверстия под заклепки должно быть не менее 18 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

8. Предельные отклонения на размеры должны соответствовать указанным на черт. 5.



Предельное отклонение для α_2 должно быть минус 1,0 мм,
а для α_3 ; α_4 ; α_5 ; α_6 — $\pm 0,2$ мм.
 $m=0,7$ мм при ширине $b \leq 80$ мм;
 $m=1,3$ мм при ширине $b \geq 90$ мм.

Черт. 5

Пример условного обозначения накладки без отверстий под заклепки исполнения I ($\alpha=115^\circ$); $d_1=400$ мм;
 $b=120$ мм; $a_1=12$ мм;

Накладка тормозная I—400×120×12 ГОСТ 15853—70

То же, с отверстиями под заклепки исполнения I ($\alpha=115^\circ$);
 $d=400$ мм; $b_1=120$ мм; $a_1=12$ мм; $d_2=6,2$ мм; $d_3=12,5$ мм;

Накладка тормозная I—400×120×12—6,2—12,5 ГОСТ 15853—70

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ:

В. А. Можаев, канд. техн. наук, В. А. Соколов, канд. техн. наук (руководитель темы), В. Б. Голкин, канд. техн. наук, Л. П. Красичева

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 апреля 1970 г. № 494

3. ВВЕДЕН В ПЕРВЫЕ

4. Срок действия продлен до 01.01.96 Постановлением Госстандарта от 15.06.90 № 1597

4. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июнь 1992 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в январе 1981 г., ноябре 1985 г., июне 1990 г. (ИУС 4-81, 2-86, 9-90)

Редактор Л. Д. Курочкина

Технический редактор О. Н. Никитина

Корректор Т. А. Васильева

Сдано в наб. 03.07.92 Подп. в печ. 03.09.92 Усл. л. л. 073 Усл. кр. отт. 0,75. Уч.-изд. л. 0,80.
Тираж 1196 экз

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123507, Москва, ГСП,
Новониколаевский пер., 3.

Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 1593