



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НАКЛАДКИ ТОРМОЗНЫЕ

РАЗМЕРЫ

ГОСТ 15853—70

Издание официальное



ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

НАКЛАДКИ ТОРМОЗНЫЕ

Размеры

Brake linings, Dimensions

ГОСТ
15853—70

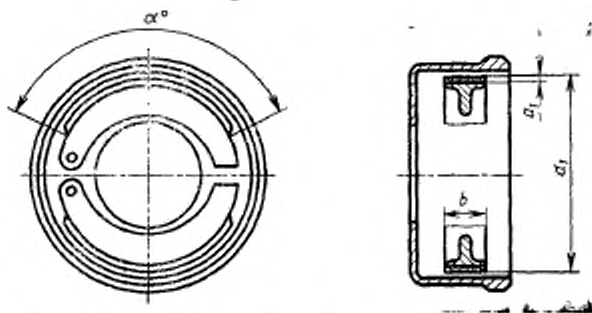
ОКП 25 7130

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 поверхности d_1	Тормозная накладка				d_2	d_3	d_4	e	r	α°	Длина наруж- ной ду- гой l , мм	Прод. откл. —2	Исполнение					
	Ширина b		Толщина a_1		Пред. откл.													
	Но- минал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$										
330	60	—0,5	6	—0,3	2,0	5,2	10,5	32	159	115	331,0	I; II; III; IV						
	70		8					45										
	80		10					52										
	90	—1,0	10		3,0	5,2	10,5	58	155				100	287,8				
	100							65										
	120							78										
140	8,6			16,5														
160																		
350	60	—0,5	8	—0,4	2,0	5,2	10,5	32	167	115	351,2	I; II; III; IV						
	70		10					45										
	80		12					52										
	90	—1,0	10		3,0	5,2	10,5	58	165				100	305,4				
	100							65										
	120							78										
140	8,6			16,5														
160																		
380	70	—0,5	8	—0,3	2,0	5,2	10,5	52	182	115	381,4	I; II; III; IV; V						
	80		10										3,0	6,2	12,5	178		
			12														3,5	174
			16															
	100		8		—0,3				3,0				6,2	10,5	65	182		
			10														—0,4	3,5
		12	174															
	16																	
	120	10		—0,3	3,0	5,2	6,2	12,5	78	180	85	281,9						
		12	—0,4										3,5	16,5	174			
		16														98	178	
	140	10		—0,3	3,0	6,2	10,5	112	180	70								232,1
		12	—0,4										3,5	178				
		16													174			
	160	10		—0,3	3,0	6,2	10,5	125	180		55	182,4						
		12	—0,4										3,5	178				
		16													174			
	180	10		—0,3	3,0	6,2	10,5	125	180	55						182,4		
12		—0,4	3,5										178					
16														174				

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Диаметр тормозной поверхности d_1	Тормозная накладка				a_2	d_2	d_3	e	r	α	Длина наружной дуговой окружности α_1	Исполнение
	Ширина b		Толщина a_1		Пред. откл.							
	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$				
											Пред. откл. —2	
400	70 80	- 0,5	10	-0,3	3,0	5,2 6,2 8,6	10,5 12,5 16,5	52	190	115 100 85 70 55	401,4 349,1 296,7 244,3 192,0	
			12	-0,3	3,0				188			
			16	-0,4	3,5				184			
	100		10	-0,3	3,0			65	190			
			12	-0,3	3,0				188			
			16	-0,4	3,5				184			
	120		10	-0,3	3,0			78	190			
			12	-0,3	3,0				188			
			16	-0,4	3,5				184			
	140	-1,0	12	-0,3	3,0			98	188			
			16	-0,4	3,5				184			
			12	-0,3	3,0				112			188
160		16	-0,4	3,5	125	184						
		12	-0,3	3,0		188						
		16	-0,4	3,5		184						
420	70 80	-0,5	10	-0,3	3,0	5,2 6,2 8,6 10,6	10,5 12,5 16,5 20,5	52	200	115 100 85 70 55	421,5 366,5 311,5 256,6 201,6	
			12	-0,3	3,0				198			
			16	-0,4	3,5				194			
	100		12	-0,3	3,0			65	198			
			16	-0,4	3,5				194			
			20	-0,4	4,0				190			
	120		12	-0,3	3,0			78	198			
			16	-0,4	3,5				194			
			20	-0,4	4,0				190			
	140	-1,0	12	-0,3	3,0			98	198			
			16	-0,4	3,5				194			
			20	-0,4	4,0				190			
160		12	-0,3	3,0	112	198						
		16	-0,4	3,5		194						
		20	-0,4	4,0		190						
180		16	-0,4	3,5	125	194						
		20	-0,4	4,0		190						
		20	-0,4	4,0		190						
200		16	-0,4	3,5	140	194						
		20	-0,4	4,0		190						
		20	-0,4	4,0		190						

Размеры в мм

Диаметр тормозной поверхности d_1	Тормозная накладка				a_1	a_2	a_3	e	r	α	Длина наруж- ной ду- ги α_1	Исполнение
	Ширина b		Толщина δ		Пред. откл.							
	Но- мин.	Пред. откл.	Номи- нал.	Пред. откл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$				
410	90		16 20		3,5 4,0				58	204 200		
	100		16 20		3,5 4,0				65	204 200		
	120		16 20		3,5 4,0				78	204 200		
	140		16 20		3,5 4,0	5,2 6,2 8,6 10,6	10,5 12,5 16,5 20,5		98	204 200	115 100 85 70 55	441,4 383,8 326,2 268,7 211,1
	160		16 20		3,5 4,0				112	204 200		
	180		16 20		3,5 4,0				125	204 200		
	200		16 20		3,5 4,0				140	204 200		
460	90		16 20		3,5 4,0				58	214 210		
	100		16 20		3,5 4,0				65	214 210		
	120		16 20		3,5 4,0				78	214 210		
	140		16 20		3,5 4,0	6,2 8,6 10,6	12,5 16,5 20,5		98	214 210	115 100 85 70 55	461,7 401,4 341,2 281,0 220,8
	160	-1,0	16 20	-0,4	3,5 4,0				112	214 210		
	180		16 20		3,5 4,0				125	214 210		
	200		16 20		3,5 4,0				140	214 210		

I;
II;
III;
IV;
V

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Диаметр тормозной поверхности d_1	Тормозная накладка				σ_2	d_2	d_3	e	r	α	Длина наружной дуговой α_1	Исполнение
	Ширина b		Толщина a		Пред. откл.							
	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$				
											Пред. откл. —2	
500	140		16 20		3,5 4,0			98	231 230			
	160		16 20		3,5 4,0			112	234 230			
	180		16 20		3,5 4,0			125	231 230	115 110	501,8 436,3	
	200		16 20		3,5 4,0			140	234 230	85 70	370,9 306,5	
	220		16 20		3,5 4,0			155	231 230	55	240,0	
	250		16 20		3,5 4,0			175	234 230			
580	140		16 20		3,5 4,0			98	274 270			
	160		16 20		3,5 4,0	6,2 8,6	12,5 16,5	112	274 270	115	582,1	I;
	180		16 20		3,5 4,0	10,6	20,5	125	274 270	100	506,1	II; III;
	200		16 20		3,5 4,0			140	274 270	85	430,2	IV; V
	220	—1,0	16 20	—0,4	3,5 4,0			155	274 270	70	354,3	
	250		16 20		3,5 4,0			175	274 270	55	278,3	
600	140		16 20		3,5 4,0			98	281 280			
	160		16 20		3,5 4,0			112	281 280			
	180		16 20		3,5 4,0			125	281 280	115	602,1	
	200		16 20		3,5 4,0			140	281 280	100	523,6	
	220		16 20		3,5 4,0			155	281 280	85 70	445,1 366,5	
	250		16 20		3,5 4,0			175	281 280	55	287,9	

Размеры в мм

Диаметр тормозной поверхности d_1	Тормозная накладка				a_1	d_2	d_3	e	r	α°	Длина наруж-ной ду-ги α_1	През-откл. —2	Исполнение
	Ширина b		Толщина a_1		Пред. откл.								
	Но-мин.	Пред. откл.	Но-мин.	Пред. откл.	±0,2	±0,1	+0,5	±0,2					
660	140	-1,0	16	-0,1	3,5	6,2	12,5	98	314	115	662,4	100	I; II; III; IV; V
			20		4,0				310				
	160		16		3,5			112	314				
			20		4,0				310				
	180		16		3,5			125	314				
			20		4,0				310				
	200		16		3,5			140	314				
			20		4,0				310				
	220		16		3,5			155	314				
			20		4,0				310				
	250		16		3,5			175	314				
			20		4,0				310				

Примечания:

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

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

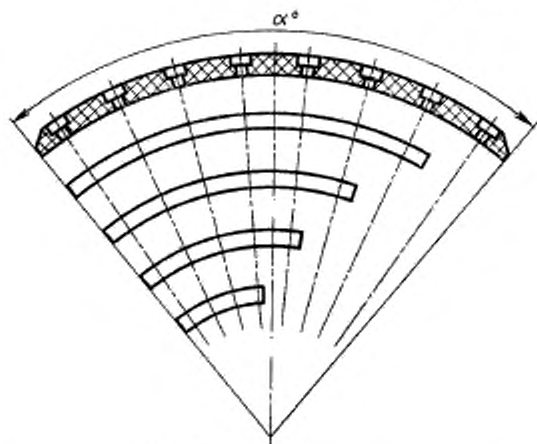
3. Для тормозных узлов дорожных и сельскохозяйственных транспортных машин и их прицепов, спроектированных до 1 января 1971 г., и машин зарубежных марок допускается по согласованию с потребителем изготовлять накладки с размерами и предельными отклонениями, не предусмотренными настоящим стандартом.

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

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



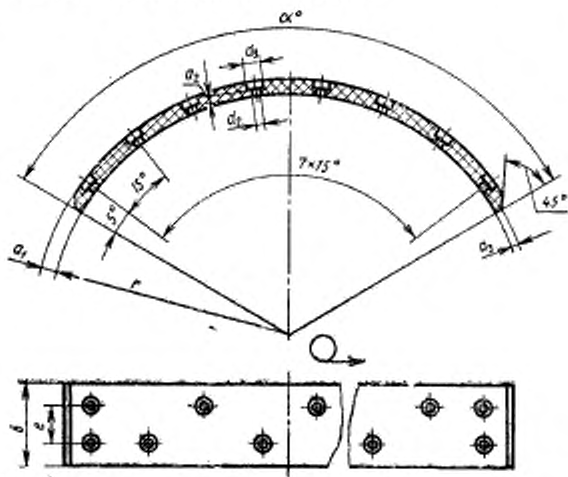
Черт. 2

Таблица 2

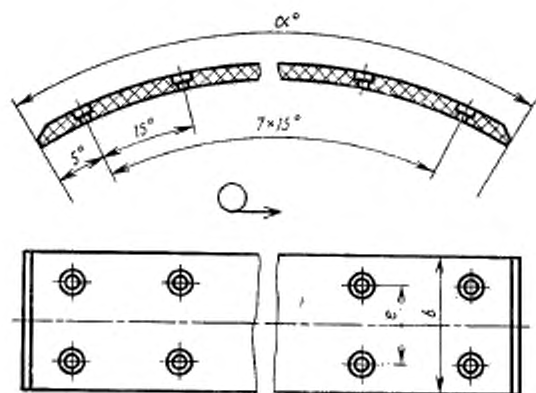
Исполнения	I	II	III	IV	V
Угол обхвата α°	115	100	85	70	55

(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.

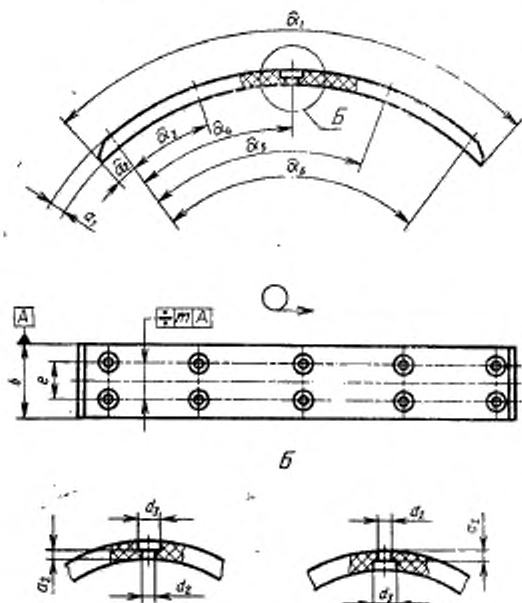
7. Фаски не должны соприкасаться с первым заклепочным отверстием.

Примечания:

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_2 устанавливается по согласованию между потребителем и изготовителем.
5. Для накладок с диаметром тормозной поверхности от 200 до 400 мм включительно расстояние от края накладки до центра отверстия под заклепку 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. Можаяев, 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 ВПЕРВЫЕ

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. п. л. 0,73 Усл. кр. отт. 0,75. Уч.-изд. л. 0,80.
Тираж 1195 экз

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,
Новопреспектский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зап. 1593