

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**КРЫШКИ ТОРЦОВЫЕ
С ЖИРОВЫМИ КАНАВКАМИ**

Конструкция и размеры

**ГОСТ
18513—73***End caps with grooves for fat.
Design and dimensions

Утвержден постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27.03.73 № 690. Срок введения установлен

с 01.01.75

Постановлением Госстандарта от 27.07.92 № 782 снято ограничение срока действия

1. Настоящий стандарт распространяется на торцовые крышки с жировыми канавками, предназначенные для герметизации узлов подшипников качения, осевой фиксации подшипников и восприятия осевых нагрузок.

В качестве уплотнения применяется консистентная смазка, заполняющая канавки крышки.

Стандарт не распространяется на крышки для сборочных единиц, к которым предъявляются требования наименьшей массы (транспортное машиностроение) и пониженной точности фиксирования подшипников (сельскохозяйственное машиностроение), а также на крышки специального исполнения (со срезанным фланцем с унифицированными в пределах сборочной единицы крепежными деталями и др.).

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. Крышки должны изготавливаться типов: 1 — низкие; 2 — высокие.

3. Крышки должны изготавливаться исполнений: 1 — с креплением винтами; 2 — с креплением болтами.

4. Конструкция и размеры крышек должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное

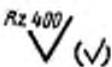
Перепечатка воспрещена

* Переиздание (март 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1980 г., июле 1992 г. (ИУС 9—80, 10—92)

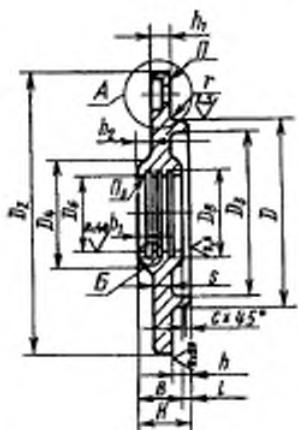
Примечания:

1. Допускается изготовление на крышках отверстий для смазки или установки масленок.

2. При использовании крышек для монтажа подшипников с выступающими элементами сепараторов необходима проверка наличия зазора между крышкой и сепаратором.

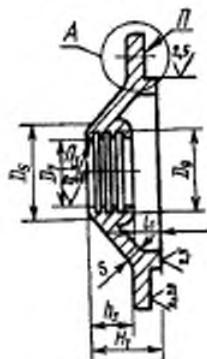
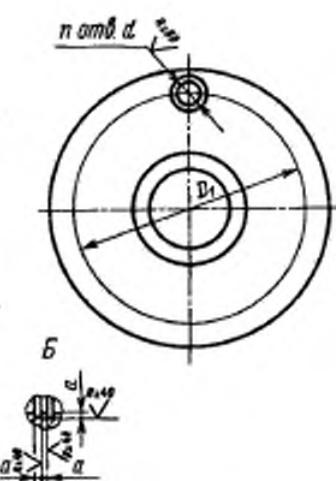


Tun 1



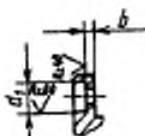
$$B_{\text{f}} = B_{\text{i}} + 2\alpha$$

TABLE 2

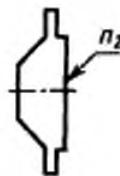
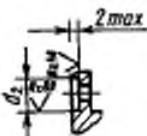


$$D_{\tilde{g}} = D_g + 2a$$

Исполнение 1



Исполнение 2



Размеры,

D_{b9}	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр наибольшего отверстия	D_{A11}	Диаметр вала или стука	D_{A11}	d	d_1	d_2	n
28					26		17						
30	42	55	24		30		20						
32					26		17						
35					30		20						
37		48	65	28	26		17						
					30		20						
					35		25						
40					28	28	17						
42		54	70	34	32		20						
					36		25						
					32	28	20						
					36		17						
					42		30						
44					28		17						
45					32		20						
					42		30						
					28		17						
		60	78	38	32		20						
					36		24						
					40		25						
					42		28						
					46		30						
					28		35						
					32		17						
					36		20						
					40		25						
					42		28						
					44		30						
					46		32						
					36		36						
					40		28						
					42		32						
					44		36						
					46		42						
					36		36						
					42		25						
					46		30						
					36		35						
55	75	95	48		42		30						
					46		35						

мм

<i>H</i>	<i>H₁</i>	<i>h</i>	<i>h₁</i>	<i>h₂</i>	<i>h₃</i>	<i>t</i>	<i>t₁</i>	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>b₁</i>	<i>s</i>	<i>a</i>	<i>c</i>	<i>r</i>	Масса крышки, кг	
															Тип 1	Тип 2
—	—	4	8	6	—	—	—	3	—	4	—	—	—	—	0,14	—
26	—	—	—	—	14	—	10	—	—	—	—	—	—	—	0,20	—
28	—	—	—	—	11	—	12	—	—	—	—	—	—	—	0,29	—
26	—	—	—	—	13	—	10	—	—	—	—	—	—	—	0,24	0,33
28	—	—	—	—	11	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	13	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	11	—	10	—	—	—	—	—	—	—	0,28	0,37
28	—	—	—	—	13	—	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	—	5	10	3	14	—	13	—	—	—	—	—	—	—	0,6	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	—	—	—	—	11	—	10	—	—	—	—	—	—	—	1,0	—
28	—	—	—	—	13	—	12	—	—	—	—	—	—	—	0,32	0,41
29	—	—	—	—	14	—	13	—	—	—	—	—	—	—	0,40	0,52

Размеры,

$D_{\text{ш}}$	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр вала или штупки	D_6 A11	Диаметр вала или штупки	D_7 A11	d	d_1	d_2	n	
55	75	95	48	52	42	36 42 52 28 32 36 42 44 46 50 52 58	40	30	7	12	14	4		
60	78	95	52				36	25						
							42	30						
							52	40						
							28	17						
							32	20						
							36	25						
							42	30						
							44	32						
							46	35						
							50	38						
62	84	105	58				52	40	9	15	20	4	4	
							42	30						
							46	35						
							52	40						
							58	45						
							62	50						
70	90	110	62				52	40	9	15	20	4	4	
							62	50						
							32	20						
							36	25						
							42	30						
							46	35						
72	90	110	62				50	38	9	15	20	4	4	
							52	40						
							58	45						
							62	50						
							68	55						
							46	35						
75		52	45	40	

мм

<i>H</i> [*]	<i>H</i> ₁ [*]	<i>h</i>	<i>h</i> ₁ [*]	<i>h</i> ₂	<i>h</i> ₃	<i>I</i>	<i>I</i> ₁	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>b</i> ₁	<i>s</i>	<i>a</i>	<i>c</i>	<i>r</i>	Масса крышки, кг		
															тип 1	тип 2	
18	29	5	10	3	14	16	13	15	16	10	5	5	2	1,0	0,6	0,46	0,52
	31																
	26																
	28																
	29																
	31																
	—																
	32																
	29																
	31																
19	32	6	12	1	14	16	13	16	18	16	4	3	2	1,0	0,6	0,62	0,75
	26																
	29																
	34																
	32																

Размеры,

D_{h9}	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр шайбы или штупки	D_6 A11	Диаметр вала или штупки	D_7 A11	d	d_1	d_2	h
75	90	110	62	68	52	55		40					
						36	32	25					
						42		30					
						46	42	35					
						52	46	40					
						58	58	45					
						62		50					
						68	62	55					
						72		60					
						46	52	35					
85	85	100	120	72	68	58	62	45					
						62		50					
						68	68	55					
						72		60					
						46	52	35					
						58	62	45					
90	90	110	130	80	68	68	68	55					
						72		60					
						78		55					
						52	58	40					
						62	62	50					
						72	68	60					
95	95	110	130	80	82	82	78	70					
						50	44	35					
						60	54	45					
						70	64	55					
						80	74	65					
						84		70					
100	100	120	145	90	80	90	80	75					
						94		80					
						60	64	45					
						70	80	55					
105	105	130	155	95	60	65		65					
						70							

мм

H^*	H_1^*	h	h_1^*	h_2	h_3	l	l_1	B	b	b_1	s	a	c	r	Масса крышки, кг		
															—	—	
																Тип 1	Тип 2
	32				14		16									0,68	0,82
	28				10		12										
	29				11		13										
	31				13		15										
	34				16		18									0,79	0,95
19					17		19										
	35				14		16										
	32																
	35	6	12	1	17		19										
	31				13		13										
	33				15		15										
	36				18		18										
	37				19		19										
21	39				21		21									0,6	
	36				18		18										
	37				19		19									0,95	1,10
	40				22		22										
	36				13		13										
	39				16		16										
	42				19		19										
	44				21		21										
26	45	8	15	3	22		22									1,30	1,60
	42				19		19										
	45				22		22										
																1,60	1,80

С. 9 ГОСТ 18513—73

Размеры,

$D_{h\theta}$	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр шайбы втулки	D_6 AII	Диаметр вала или втулки	D_7 AII	d	d_1	d_2	n
105	130	155	95	84	84	70	AII	70	70	11	18	24	6
				90		75							
				94		80							
				54	50	40	AII						
				64	60	50	AII						
				74	64	60	AII						
				84	70	70	AII						
				90	80	75	AII						
				94	84	80	AII						
				100	—	85	AII						
110	140	165	105	68	78	50	AII						
				82	82	65							
				92		75							
				98		80							
				62	58	45	AII						
120	150	175	115	72	68	55	AII						
				82	78	65	AII						
				92	92	75							
				98		80							
				102		85							
125	150	175	115	108		90							
				72	82	55	AII						
				88	88	70	AII						
				98	98	80							
				102		85							
130	150	175	115	108		90							
				118		100							
				68	62	50	AII						
				78	68	60	AII						
				92	72	75	AII						
130	150	175	115	102	82	85	AII						
				108	92	90							
				112		95							

ММ															Масса крышки, кг		
	<i>H</i> *	<i>H₁</i>	<i>h</i>	<i>H₁</i>	<i>h₂</i>	<i>h₃</i>	<i>l</i>	<i>l₁</i>	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>b₁</i>	<i>s</i>	<i>a</i>	<i>c</i>	<i>r</i>	Type 1	Type 2
26	45				22			22									
	38				15			15								1,60	1,80
	41				18			18									
	42				19			19									
	45				22			22									
	—				—			—									
	46				23			21									
	47				24			22									
	41				18			16									
	44				21			19								1,90	2,10
28	46	8	15	3	23	3	21			5			7	3	1,6	0,6	
	48				25			23									
	47				24			22									
	51				28			26									
	43				20			18									
	44				21			19									
	47				24			22									
	48				25			23									

С. 11 ГОСТ 18513—73

Размеры,

D_{h9}	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр шатающих втулок	D_b A11	Диаметр вала или втулки	D_t A11	d	d_1	d_2	n	
130	150	175	115	118	92	100	75	65	80	11	18	24	6	
135	160	185	125	78	82	60	75	80	90	11	18	24	6	
140	170	195	130	98	98	80	80	90	95	11	18	24	6	
145	170	195	130	108	102	75	85	95	105	112	18	24	6	
150	180	210	135	128	118	108	100	90	110	115	11	18	24	6
155	190	220	145	128	118	108	90	110	115	112	18	24	6	

ММ	<i>H</i> [*]	<i>H</i> ₁ [*]	<i>h</i>	<i>h</i> ₁ [*]	<i>h</i> ₂	<i>h</i> ₃	<i>l</i>	<i>l</i> ₁	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>b</i> ₁	<i>s</i>	<i>a</i>	<i>c</i>	<i>r</i>	Масса крышки, кг		
																Тип 1	Тип 2	
	48						25	23									2,10	2,30
	47						24	22										
	51						28	26										
	44						21	19										
	46						23	21										
	47						24	22									2,30	2,50
	51	8	15		5		28	26								0,6		
28	52						29	27	25				7					
	53						30	28	3							3		
	44						16	19										
	47						19	22										
	48						20	23										
	52						24	27										
	54						26	29										
	51						23	26										
	55	10	18				27	30								0,8		
	51						23	21										
	52						24	22										
	56						28	26										
33	58						30	28								4,00	4,10	

С. 13 ГОСТ 18513—73

Размеры.

D_{h9}	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр вала и их втулок	D_6 A11	Диаметр вала и их втулок	D_7 A11	d	d_1	d_2	n				
160	190	220	145	135	115	115		95		13	20	26	6				
165				120		100		110	110								
				135	130	115											
				145		125											
170	200	230	155	90	90	70		70		13	20	26	6				
				100	105	80		85									
				115	120	95		100									
				120		100		110	110								
				130		110											
				135		115											
				145		125											
180	210	240	160	90	85	70		65		13	20	26	6				
				105	95	85		75									
				120	110	100		90									
				130	130	110		110									
				135		115		115	115								
				145	135	125											
				160		140											
190	225	255	175	95	85	75		65		13	20	26	6				
				110	100	90		80									
				125	115	105		95									
				130	135	110		115									
				135		115		125	125								
				140		120											
				145	145	125											
200	255	285	195	160		140		125	125	125	125	125	125				
				170		150											
				100	90	80											
				115	105	95		85									
				130	120	110		100									
	285	315	215	145	135	125		115		13	20	26	6				
				160	160	140		140	140	140	140	140	140				
				180		180											

ММ															Масса крышки, кг		
	H^*	H_1^*	h	h_1^*	h_2	h_3	t	t_1	B	b	b_1	s	a	c	r	Type 1	Type 2
33	58				5	30	3	28									
	60					32		30								4,00	4,10
	52					24		22									
	57					29		27									
	59					31		29									
	60					32		30									
	—				6	—		—	30								
	52					24		22									
	53					25		23									
	57					29		27									
34	60	10	18			32		30									
							4										
	54					26		22									
	58					30		26									
	60					32		28									
	62					34		30									
	63					35		31									
					8				32								
	54					26		22									
	59					31		27									
36	61					33		29									
	62					34		30									
	65					37		33									

Размеры,

D_{h9}	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр вала или втулки	D_{A11}	Диаметр вала или втулки	D_{A11}	d	d_1	d_2	n
210	235	265	190	105	95	85		75		13	20	26	6
				125	110	105		90					
				135	130	115		110					
				160	145	140		125					
				170	155	150		135					
				180		160							
				110	110	90		90					
				120	130	100		110					
				135	160	115		140					
				160		140							
215	250	280	200	170	170	150		150		17	28	32	6
				190		170							
				145		125							
				180	160	160		140					
				190		170							
220	265	300	208	112	102	90		80		17	28	32	6
				128	118	105		95					
				132	138	110		115					
				138	158	115		135					
				148		125							
				172		150							
				182		160							
				125	125	100		100					
				135	140	110		115					
				150		125							
230				175	175	150				17	28	32	6
				195		170		150					
				205		180							
				125	125	100		100					
				135		110							
240	280	315	220	150	165	125		140		17	28	32	6
				185		110							
				205		125							
						160							
						180							

ММ															Масса крышки, кг		
	H^*	H_1^*	h	h_1^*	h_2	h_3	l	l_1	B	b	b_1	s	a	c	r	Type 1	Type 2
36	55				27			23									
	59				31			27								5,50	5,80
	62				34			30									
	63				35			31									
	64				36			32									
	59				31			27									
	62				34			30									
	65				37			33									
	67				39			35								6,20	6,50
	65				37			33									
38	60				25			26									
	62				27	4		28									
	64				29			30								9,20	
	66			3	31			32	34								
	—				—			—								8,80	—
43	68				33			29									
	69				34			30									
	74				39			35									9,20
	68				33			29									
	72				37			33								10,00	10,40

С. 17 ГОСТ 18513—73

Размеры,

D_{h9}	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр вала или штупки	D_6 A11	Диаметр вала или штупки	D_7 A11	d	d_1	d_2	n
250	280	315	220	135	150	110		125					6
				165		140							
				185	185	160							
				205		180		160					
				225		200							
260	300	335	240	135	135	110		110					8
				140	175	115		150					
				165		140							
				195	195	170		170					
				215	—	190							
270				225		200							17
				140		115							
				175	160	150		135					
				195		170							
				140	140	115		115					
280	320	355	260	150	185	125		160					28
				175		150							
				205	205	180			180				
				225		200							
				245		220							
290				150		125							32
				185	165	160		140					
				205		180							
300	340	375	280	150	150	125		125					8
				165		140							
				185	225	160		200					
310				245		220							17
				165		140							
				195	175	170		150					
				215		190							

* Размеры для справок.

мм

	<i>H</i> [*]	<i>H</i> ₁ [*]	<i>h</i>	<i>h</i> ₁ [*]	<i>h</i> ₂	<i>h</i> ₃	<i>I</i>	<i>I</i> ₁	<i>B</i>	<i>b</i>	<i>b</i> ₁	<i>s</i>	<i>a</i>	<i>c</i>	<i>r</i>	Масса крышки, кг		
																Тип 1	Тип 2	
43	70				35			31										
	77				42			38									10,00	10,40
	69				34			30										
	74				39			35	39									11,40
	78				43			39										
	—				—			—									11,00	—
	71				36			32										11,40
45	79	12	23						30									
	81				44	4	38											12,80
	74				46		40											12,40
	72				39		33	41										
	85				37		31											
	76				50		44											14,10
					41		35											13,60

С. 19 ГОСТ 18513—73

Пример условного обозначения торцовой крышки с жировыми канавками типа 1, исполнения 2, диаметром $D = 65$ мм, $D_b = 35$ мм:

Крышка 12—65×35 ГОСТ 18513—73

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

5. Технические требования — по ГОСТ 18514—73.

6. Дополнительные размеры элементов крышек указаны в приложении к ГОСТ 11641—73.

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Исключено, Изм. № 2).