

## 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 указанному 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)

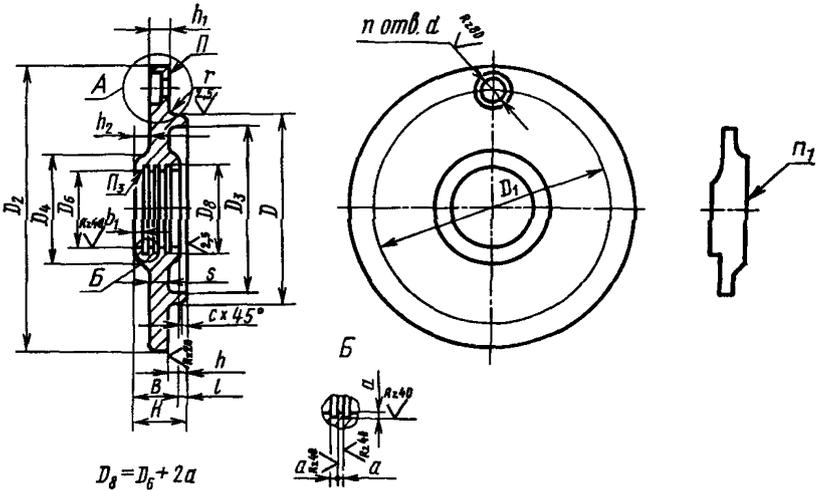
**Примечания:**

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.

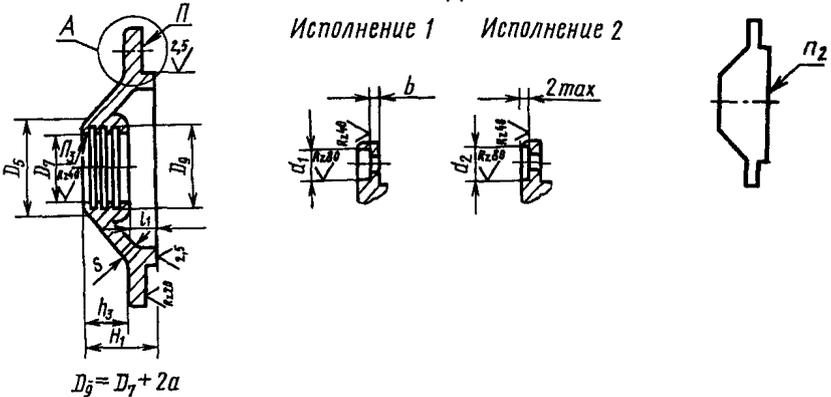
Rz 400  
√ (✓)

Тун 1



$$D_8 = D_6 + 2a$$

Тун 2



$$D_9 = D_7 + 2a$$

С. 3 ГОСТ 18513—73

Размеры,

$D_{н9}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	Диаметр вала или штулки	$D_6$ А11	Диаметр вала или штулки	$D_7$ А11	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$
28	42	55	24	26	—	17	—	—	—	5,8	10	12	3
30				30		20							
32				26		17							
35	48	65	28	30	26	20	17	17	17	5,8	10	12	3
37				26		17							
				30		20							
				35		25							
40	54	70	34	28	28	17	20	20	20	7	12	14	4
				32	32	20							
				36		25							
42				32	28	20		17					
				36	32	25		20					
				42		30							
44	60	78	38	28	—	17	—	—	—	7	12	14	4
45				32		20							
				42		30							
				28	28	17		17					
				32		20							
				36	32	24		20					
47				36	36	25		25					
				40		28							
				42	—	30		—					
				46		35							
				28	28	17		16					
				32		20							
				36		25							
52	66	82	44	40		28		17					
				42	32	30	20						
				44	36	32	25						
				46	42	35		30					
				36	36	25		25					
55	75	95	48	42	42	30	30	30	30	7	12	14	4
				46		35							

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
18	—	4	8	6	—	2	—	16	3	3	4	2	0,6	0,3	0,14	—
	26				14		10								0,20	0,29
	28	5	10	3	11	11	12	4	5	2	0,6	1,0	0,6	0,33	0,24	0,33
	26				13	10	—								—	
	28				13	12	—								—	
	—				—	—	—								—	
	26	5	10	3	11	11	10	4	5	2	0,6	1,0	0,6	0,37	0,28	0,37
	28				13	12	—								—	
	29	5	10	3	14	14	13	4	5	2	0,6	1,0	0,6	0,41	0,32	0,41
	—				—	—	—								—	
	26				11	10	—								—	
	28	5	10	3	13	13	12	4	5	2	0,6	1,0	0,6	0,52	0,32	0,41
	29				14	13	—								—	
	—	5	10	3	—	—	—	4	5	2	0,6	1,0	0,6	0,52	0,40	0,52
	26				11	10	—								—	
	28	5	10	3	13	13	12	4	5	2	0,6	1,0	0,6	0,52	0,32	0,41
29	14				13	—	—									

С. 5 ГОСТ 18513—73

Размеры,

$D_{H9}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	Диаметр вала или втулки	$D_6$ A11	Диаметр вала или втулки	$D_7$ A11	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$
55	75	95	48	52	42	40		30					
60				36	36	25		25					
				42	46	30	35						
62	78	95	52	52				40			7	12	14
				28	26	17	14						
				32	32	20	20						
				36	36	25	25						
				42	42	30	30						
				44	46	32	35						
				46		35	—						
				50		38							
52	—	40											
58		45											
65	84	105	58	46	52	35		40				4	
68				58	45	40							
				42	42		30	30					
70				46	46	35	35						
				52		40	40						
				58	52	45							
62		50											
72	90	110	62	52	58	40		45	9	15	20		
				62		50							
				32	28	20	16						
				36		25							
				42	36	30	25						
				46	42	35	30						
				50		38	45						
				52		40							
58	58	45											
62		50											
75				68		55							
				46	52	35	40						
				58		45							

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							
18	29	5	10	3	14	2	13	16	4	3	5	2	1,0	0,6	0,40	0,52							
	31				16		15								0,46	0,55							
	26				11		10																
	28				13		12																
	29				14		13																
	31				16		15																
	—	—	—	—	0,46	—																	
	32	6	12	1	14	3	16								16	4	3	6	2	1,0	0,6	0,62	0,75
	29				11		13																
	31				13		15																
32	14				16																		
34	16				18																		
26	8				10		0,68	0,82															
29	11	13																					
34	16	18																					
32	14	16																					

С. 7 ГОСТ 18513—73

Размеры,

$D_{h9}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	Диаметр вала или штулки	$D_6$ A11	Диаметр вала или штулки	$D_7$ A11	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$
75	90	110	62	68	52	55		40					
80	100	120	72	36	32	25		20		9	15	20	6
				42		30							
				46	42	35	30						
				52	46	40	35						
				58	58	45	45						
				62		50							
85	100	120	72	68	62	55		50					
				72		60							
				46	52	35	40						
				58	62	45	50						
				68	68	55	55						
				72		60							
82	70												
90	110	130	80	42	36	30		25	11	18	24	6	
				52	46	40	35						
				62	58	50	45						
				68	62	55	50						
				72	72	60	60						
				78		65							
95	110	130	80	52	58	40		45					
				62	62	50	50						
				72	68	60	55						
				82	78	70	65						
				50	44	35	30						
				60	54	45	40						
100	120	145	90	70	64	55		50					
				80	74	65	60						
				84	80	70	65						
				90		75							
				94		80							
				60		64		45	50				
105	130	155	95	70	80	55		65					

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
19	32	6	12	1	14		16	16		3					0,79	0,95
	28				10		12									
	29				11		13									
	31				13		15									
	34				16		18									
	35				17		19									
	32				14		16									
35	17	19	4	6	2	1,0										
21	31				13	3	13	18						0,6	0,95	1,10
	33				15		15									
	36				18		18									
	37				19		19									
	39				21		21									
	36				18		18									
	37				19		19									
40	22	22	4													
26	36	8	15	3	13		13	23	5		7	3	1,6		1,30	1,60
	39				16		16									
	42				19		19									
	44				21		21									
	45				22		22									
	42				19		19									
	45				22		22									

С. 9 ГОСТ 18513—73

Размеры,

$D_{H9}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	Диаметр вала или втулки	$D_6$ A11	Диаметр вала или втулки	$D_7$ A11	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$
105	130	155	95	84	84	70	70	70	11	18	24	6	
				90		75							
				94		80							
54				50	40	35							
64				60	50	45							
74				64	60	50							
84				70	70	55							
90				80	75	65							
94				84	80	70							
100				—	85	—							
115	140	165	105	68	78	50	60	75					
				82	82	65	65						
				92		75							
98				80									
62				58	45	40							
72				68	55	50							
82				78	65	60							
92				92	75	75							
98					80								
102					85								
108	90												
125	150	175	115	72	82	55	65						
				88	88	70	70						
				98	98	80	80						
102				85									
108				90									
118				100									
130				150	175	115	68	62	50	45			
							78	68	60	50			
							92	72	75	55			
							102	82	85	65			
	108	92	90				75						
112	95												

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
26	45	8	15	3	22	3	22	23	5	4	7	3	1,6	0,6	1,60	1,80
	38				15		15									
	41				18		18									
	42				19		19									
	45				22		22									
	—				—		—									
28	46	8	15	5	23	3	21	25	5	5	7	3	1,6	0,6	1,90	2,10
	47				24		22									
	41				18		16									
	44				21		19									
	46				23		21									
	48				25		23									
	47				24		22									
	51				28		26								2,10	2,30
	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 вала или втулки	$D_6$ A11	Диаметр вала или втулки	$D_7$ A11	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$
130	150	175	115	118	92	100		75		11	18	24	6
135				78	82	60		65					
				92		75		80					
				108	98	90							
				118		100							
140	160	185	125	72	68	55		50					
				82	78	65		60					
				88	88	70		70					
				98	98	80		80					
				108	108	90		90					
				112		95							
				118		100							
				128		110							
145	170	195	130	93	102	75		85					
				112	112	95		95					
				122		105							
				128		110							
				132		115							
150	180	210	135	78	68	60		50					
				88	82	70		65					
				102	92	85		75					
				118	108	100		90					
				128	118	110		100					
				132		115							
155				88	98	70		80					
				108	128	90		100					
				132		115							
160	190	220	145	85	80	65		60					
				95	85	75		65					
				100	100	80		80					
				110	115	90		95					
				125		105							
				130		110							

мм

H*	H <sub>1</sub> *	h	h <sub>1</sub> *	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	l	l <sub>1</sub>	B	b	b <sub>1</sub>	s	a	c	r	Масса крышки, кг	
															Тип 1	Тип 2
28	48	8	15	5	25	3	23	25	5	5	7	3	0,6	2,30	2,30	2,50
	47				24		22									
	51				28		26									
	44				21		19									
	46				23		21									
	47				24		22									
	51				28		26									
	52				29		27									
	53				30		28									
	53				30		28									
33	44	10	18	5	16	5	19	30	6	8	4	0,8	4,00	4,10	3,40	3,70
	47				19		22									
	48				20		23									
	52				24		27									
	54				26		29									
	51				23		26									
	55				27		30									
	51				23		21									
	52				24		22									
	56				28		26									
58	30	28														

С. 13 ГОСТ 18513—73

Размеры,

$D_{H9}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	Диаметр вала или штулки	$D_6$ A11	Диаметр вала или штулки	$D_7$ A11	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$
160	190	220	145	135	115	115	95	110	110	13	20	26	6
165				120	130	100							
				135		115							
				145		125							
170	200	230	155	90	90	70	70	110	110	13	20	26	6
				100	105	80	85						
				115	120	95	100						
				120	130	100	110						
				130		110							
				135	—	115	—						
				145	—	125	—						
180	210	240	160	90	85	70	65	115	115	13	20	26	6
				105	95	85	75						
				120	110	100	90						
				130	130	110	110						
				135	135	115	125						
				145		125							
				160		140							
190	225	255	175	95	85	75	65	125	125	13	20	26	6
				110	100	90	80						
				125	115	105	95						
				130	135	110	115						
				135	145	115	125						
				140		120							
				145		125							
				160		140							
				170	150	150	150						
				100	90	80	70						
115	105	95	85										
130	120	110	100										
145	135	125	115										
200				160	160	140	140						
				180		180							

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
33	58	10	18	5	30	3	28	30	5	8	4	1,6	0,8	4,00	4,10	
34	60			6	—	32	30									
	52					24	22									
	57					29	27									
	59					31	29									
	60					32	30									
	—					—	—									—
36	52			8	—	24	22									
	53					25	23									
	57					29	27									
	60					32	30									
						54	26									22
		58	30			26										
		60	32			28										
	62	34	30													
	63	35	31													
	54	26	22													
59	31	27														
61	33	29														
62	34	30														
65	37	33														

С. 15 ГОСТ 18513—73

Размеры,

$D_{H9}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	Диаметр вала или штулки	$D_6$ A11	Диаметр вала или штулки	$D_7$ 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							
215	250	280	200	110	110	90	90						
				120	130	100	110						
				135	160	115	140						
				160	170	140	150						
				170		150							
				190		170							
220				145	160	125	140						
				180		160							
				190		170							
225	265	300	208	112	102	90	80						
				128	118	105	95						
				132	138	110	115						
				138	158	115	135						
				148		125							
				172	—	150	—						
182	160												
230				125	125	100	100						
				135	140	110	115						
				150	175	125	150						
				175		150							
				195		170							
				205		180							
240	280	315	220	125	125	100	100						
				135	165	110	140						
				150		125							
				185		160							
				205		180							

мм																	Масса крышки, кг	
$H^*$	$H_1^*$	$h$	$h_1^*$	$h_2$	$h_3$	$l$	$l_1$	$B$	$b$	$b_1$	$s$	$a$	$c$	$r$	Тип 1	Тип 2		
36	55	10	18	8	27	4	23	32	6	6	8	4	1,6	0,8	5,50	5,80		
	59				31		27											
	62				34		30											
	63				35		31											
	64				36		32											
	59				31		27											
	62				34		30											
	65				37		33											
	67				39		35											
	65				37		33											
60	25	26																
38	62	3	3	3	27	4	28	34	7	7	10	5	1,6	0,8	8,80	9,20		
	64				29		30											
	66				31		32											
43	—	12	23	8	—	4	—	39	7	7	10	5	1,6	0,8	10,00	10,40		
	68				33		29											
	69				34		30											
	74				39		35											
	68				33		29											
72	37	33																

С. 17 ГОСТ 18513—73

Размеры,

$D_{H9}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	Диаметр вала или втулки	$D_6$ A11	Диаметр вала или втулки	$D_7$ A11	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$
250	280	315	220	135	150	110	125	160	160	17	28	32	6
				165	185	140							
				185		160							
				205		180							
				225		200							
260	300	335	240	135	135	110	110	170	170				
				140	175	115	150						
				165	195	140							
				195		170							
				215	—	190	—						
225	—	200	—										
270				140	160	115	135	135					
				175		150							
				195		170							
280	320	355	260	140	140	115	115	180	180				
				150	205	125	160						
				175		150							
				205		180							
				225		200							
245	220												
290				150	165	125	140	140					
				185		160							
				205		180							
300	340	375	280	150	150	125	125	200					
				165	225	140							
				185		160							
				245		220							
310				165	175	140	150	150					
				195		170							
				215		190							

\* Размеры для справок.

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		
43	70					35		31											
	77					42		38								10,00	10,40		
	69				8	34		30	39		7								
	74			39		35													
	78					43		39											
	—					—		—									11,00	—	
	71					36		32										11,40	
45	79		12	23		44	4	30 38		7		10	5	1,6	0,8				
	81					46		40										12,80	
	74				10	39		33	41		8							12,40	
	72			37		31													
	85					50		44											14,10
	76					41		35									13,60		

## С. 19 ГОСТ 18513—73

Пример условного обозначения торцевой крышки с жировыми канавками типа 1, исполнения 2, диаметром  $D = 65$  мм,  $D_6 = 35$  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).**