

**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)

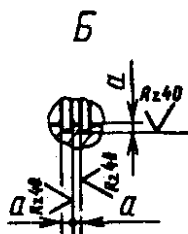
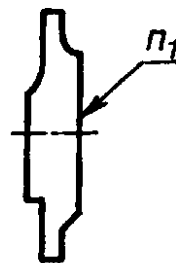
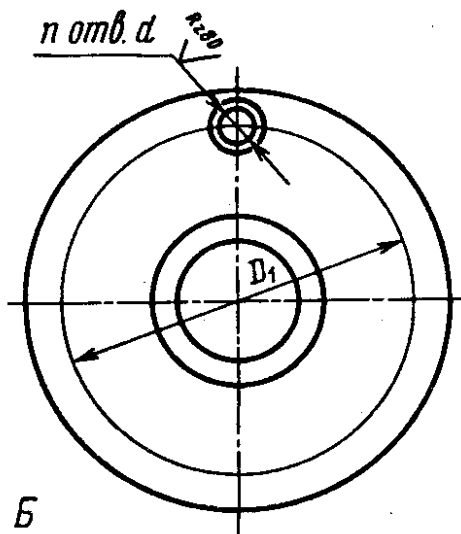
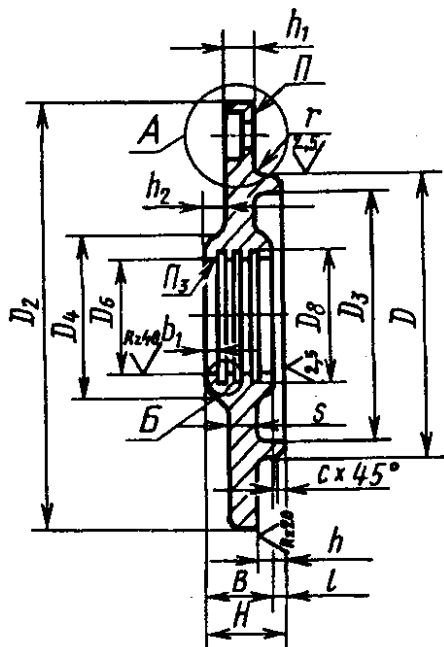
Примечания:

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.

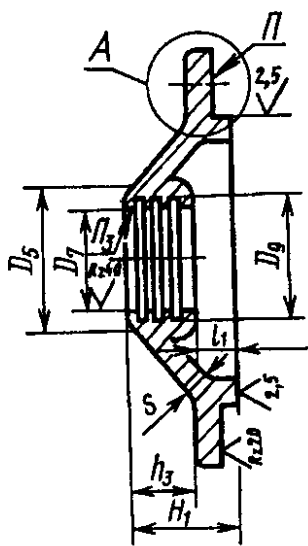
Rz 400
√ (✓)

Тип 1



$$D_8 = D_6 + 2a$$

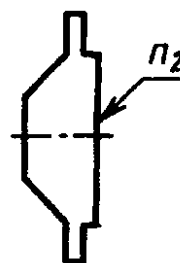
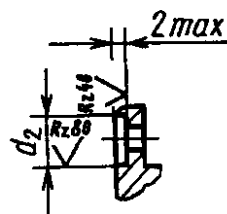
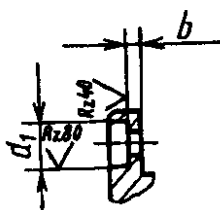
Тип 2



$$D_9 = D_7 + 2a$$

Исполнение 1

Исполнение 2



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
28	42	55	24	26	—	17	—	—	—	5,8	10	12	3
30				30		20							
32				26		17							
35	48	65	28	26	26	17	17	17	17	5,8	10	12	3
37				30		20							
				35		25							
40	54	70	34	28	28	17	20	20	20	7	12	14	4
				32	32	20							
				36	28	25							
42	60	78	38	32	28	20	17	17	17	7	12	14	4
				36	32	25							
				42	32	30							
44	66	82	44	28	28	17	16	16	16	7	12	14	4
45				32		20							
				42		25							
47	75	95	48	28	36	17	25	25	25	7	12	14	4
				32		20							
				36		25							
52	75	95	48	40	42	28	30	30	30	7	12	14	4
				42		30							
				44		32							
55	75	95	48	46	42	35	30	30	30	7	12	14	4
				42		30							
				46		35							

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
55	75	95	48	52	42	40		30					
60	78	95	52	36	36	25		25	7	12	14		
				42	46	30	35						
52				40									
62				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						
58				45									
68				42	42	30	30						
				46	46	35	35						
				52	52	40	40						
				58		45							
				62		50							
70	90	110	62	52	58	40	45						
62				50									
72				32	28	20	16						
				36		25							
				42	36	30	25						
				46	42	35	30						
				50	58	38	45						
				52		40							
				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									
	26				11		10									
	28				13		12									
	29				14		13									
	31				16		15									
	—	—	—	0,46	0,55											
	32	14	16	6	2	1,0	0,6								0,62	0,75
	29	11	13													
	31	13	15													
32	14	16														
34	16	18	6	2	1,0	0,6	0,68	0,82								
26	6	12							1	8	10					
29	11	13														
34	16	18														
32	14	16	3	14	16											

Размеры,

D_{h9}	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр вала или втулки	D_6 All	Диаметр вала или втулки	D_7 All	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							
				68	62	55	50						
				72		60							
85				46	52	35		40					
				58	62	45	50						
				68	68	55	55						
				72		60							
				82		70							
90	110	130	80	42	36	30		25					
				52	46	40	35						
				62	58	50	45						
				68	62	55	50						
				72	72	60	60						
				78		65							
				95				52					
62	62	50	50										
72	68	60	55										
82	78	70	65										
100	120	145	90					50	44	35		30	
				60	54	45	40						
				70	64	55	50						
				80	74	65	60						
				84	80	70	65						
				90		75							
				94		80							
105	130	155	95	60	64	45		50					
				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						0,68	0,82	
	28				10		12											
	29				11		13											
	31				13		15											
	34				16		18											
	35				17		19											
	32				14		16											
	35				17		19									4	6	2
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											
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											
	42				19		19											1,60
45	22	22																

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
105	130	155	95	84	84	70	70	70	70	11	18	24	6
				90		75							
				94		80							
110				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				
	82	82	65				65						
	92		75										
	98		80										
120	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	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				22		22	23		4					1,60	1,80
		38			3	15		15									
		41		18			18										
		42		19			19										
		45		22			22										
		—		—			—										
28		46				5	23		21	25		5				0,6	1,90
		47			24			22									
		41			18			16									
		44			21			19									
		46	8	15	23		3	21									
		48			25			23									
		47			24		22										
		51			28		26										
		43			20		18										
		44			21		19										
		47			24		22										
		48			25		23										
															2,10	2,30	

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
130	150	175	115	118	92	100		75					
135	160	185	125	78	82	60		65		11	18	24	6
				92		75							
				108	98	90		80					
				118		100							
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		95		95					
				122	112	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		90										
	125	115	105					95					
	130		110										

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
28	48	8	15	5	25	23	3	25	5	7	3	0,6	2,10	2,30			
	47				24	22							2,30	2,50			
	51				28	26							2,30	2,50			
	44				21	19							2,30	2,50			
	46				23	21							2,30	2,50			
	47				24	22							2,30	2,50			
	51				28	26							2,30	2,50			
	52				29	27							2,30	2,50			
	53				30	28							2,60	2,90			
	44				16	19							2,60	2,90			
33	47	10	18	—	19	22	6	8	0,8	8	4	0,8	4,00	4,10			
	48				20	23									3,40	3,70	
	52				24	27									3,40	3,70	
	54				26	29									3,40	3,70	
	51				23	26									3,40	3,70	
	55				27	30									3,40	3,70	
	51				23	21									3,40	3,70	
	52				24	22									3,40	3,70	
	56				28	26									4,00	4,10	
	58				30	28									4,00	4,10	

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		13	20	26	6
165				120	130	100	110						
				135		115							
				145		125							
170	200	230	155	90	90	70	70						
				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						
				105	95	85	75						
				120	110	100	90						
				130	130	110	110						
				135	135	115	115						
				145		125							
				160		140							
190	225	255	175	95	85	75	65						
				110	100	90	80						
				125	115	105	95						
				130	135	110	115						
				135	145	115	125						
				140		120							
				145		125							
				160		140							
				200				170		150			
								100	90	80	70		
115	105	95	85										
130	120	110	100										
145	135	125	115										
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				5	30	3	28									4,00	4,10			
	60							30													
	52							22													
	57							27													
	59							29											4,20	4,50	
	60							30													
	34	—				6	—		—	30		5									—
		52							22												
		53							23												
		57							27												
60								30									4,70	4,90			
60			10	18			4		6		8	4	1,6	0,8							
36	54					26		22									5,30	5,50			
	58					30		26													
	60					32		28													
	62					34		30													
	63				8	35		31	32		6										
	54					26		22													
	59					31		27													
	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 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

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
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	12	23	3	4	27	34	7	7	10	5	1,6	0,8	8,80	9,20	—
	64					29										
	66					31									32	
	—					—									—	
43	68	12	23	8	4	33	39	7	7	10	5	1,6	0,8	10,00	10,40	
	69					34										30
	74					39										35
	68					33										29
	72					37										33

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
250	280	315	220	135	150	110		125		17	28	32	6
				165	185	140	160						
				185		160							
				205		180							
				225		200							
260	300	335	240	135	135	110		110					
				140	175	115	150						
				165	195	140	170						
				195		170							
				215	—	190	—						
				225	—	200	—						
270				140	160	115	135						
				175		150							
				195		170							
280	320	355	260	140	140	115		115					
				150	185	125	160						
				175	205	150	180						
				205		180							
				225		200							
				245		220							
290				150	165	125	140						
				185		160							
				205		180							
300	340	375	280	150	150	125		125					
				165	225	140	200						
				185		160							
				245	220								
310				165	175	140	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								10,00	10,40		
	77					42		38											
	69					34		30											
	74				8	39		35	39		7								11,40
	78					43		39											
	—					—		—											11,00
45	71					36		32									11,40		
	79	12	23			44	4	30 38		7		10	5	1,6	0,8				
	81					46		40									12,80		
	81					46		40								12,40			
	74				10	39		33	41		8								
	72					37		31											
	85					50		44									14,10		
	76					41		35								13,60			

Пример условного обозначения торцовой 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).