
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

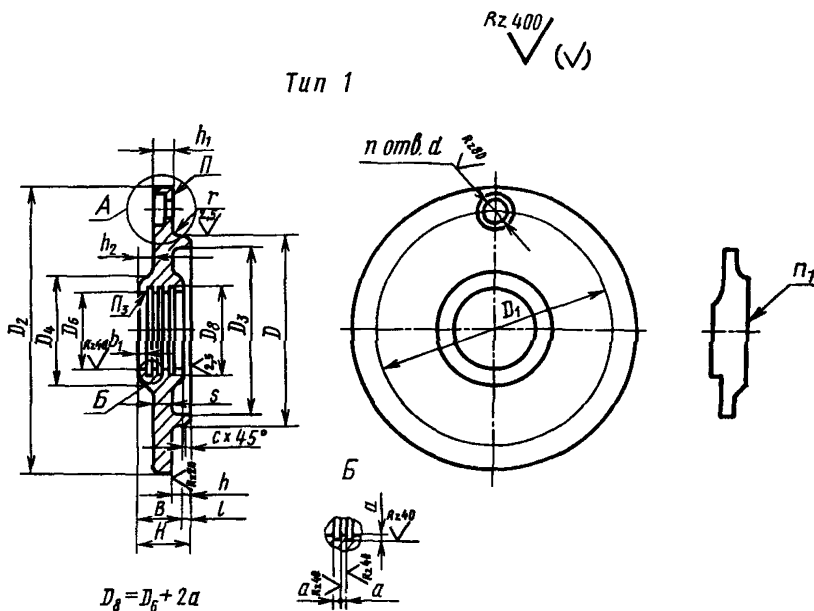
★
* *Переиздание (март 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1980 г., июле 1992 г. (ИУС 9—80, 10—92)*

Примечания:

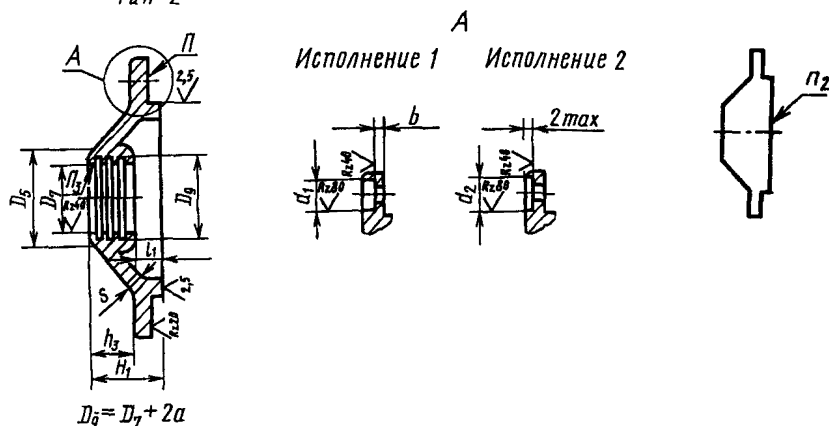
1. Допускается изготовление на крышках отверстий для смазки или установки масленок.

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

Тун 1



Тун 2



С. 3 ГОСТ 18513—73

Размеры,

$D_{н9}$	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		
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	—	—	—	—	—	—		
37				26		17									
				30		20									
				35		25									
40	54	70	34	28	28	17	20	—	—	—	—	—			
42				32	32	20									
				36	—	25									
				32	28	20							17		
44	60	78	38	36	32	25	20	—	—	—	—	—			
45				42	32	30									
				28	28	17							17	20	25
				32		24									
36	36	25	25												
47	66	82	44	40	—	28	—	—	—	—	—	—			
52				42		—							30		
				46		—							35		
				28		17									
55	75	95	48	32	28	20	16	—	—	—	—	—			
				36		25									
				40		28							17		
				42		32							30	20	
55	75	95	48	44	36	32	25	20	—	—	—	—	—		
				46	42	35								30	
				36	36	25								25	
				42	42	30								30	
55	75	95	48	46	42	35	30	—	—	—	—	—	—		

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

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		7	12	14	
60	78	95	52	36	36	25		25					
				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		9	15	20	4
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							
				68		55							
75				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	—															
	19		32	6	12	1	14	3				16				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 втулки	D_6 A11	Диаметр вала или втулки	D_7 A11	d	d_1	d_2	n
75	90	110	62	68	52	55		40		9	15	20	6
80	100	120	72	36	32	25		20					
				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		55							
				72	68	60		55					
90	110	130	80	82		70							
				42	36	30		25					
				52	46	40		35					
				62	58	50		45					
				68	62	55		50					
				72	72	60		60					
				78		65							
				52	58	40		45					
95				62	62	50		50					
				72	68	60		55					
				82	78	70		65					
100	120	145	90	50	44	35		30		11	18	24	
				60	54	45		40					
				70	64	55		50					
				80	74	65		60					
				84		70							
				90	80	75		65					
105	130	155	95	94		80							
				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 \approx	
																Тип 1	Тип 2
19		32	6	12	1	14		16	16		3					0,68	0,82
		28				10		12								0,79	0,95
		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			3	13		13	18		4				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									
																1,60	1,80

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	
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	65						
				82	82	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	80						
				88	88	70	70							
				98	98	80								
				102		85								
				108		90								
				118		100								
				68	62	50	45							
				78	68	60	50							
				92	72	75	55							
				102	82	85	65							
	108	92	90	75										
130			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				15		15									
		41			3	18		18									
		42				19		19									
		45				22		22									
		—				—		—									
28		46				23		21	5		5					1,90	2,10
		47				24		22									
		41				18		16									
		44				21		19									
		46	8	15		23	3	21				7	3	1,6	0,6		
		48				25		23									
		47			5	24		22									
		51				28		26									
		43				20		18									
		44				21		19									
		47				24		22									
		48				25		23									
																2,10	2,30

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	160	185	125	78	82	60	65									
				92	98	75	80									
				108		90										
				118		100										
140				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_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	3	23	25	5		7	3		0,6	2,10	2,30
		47				24		22								2,30	2,50
		51				28		26									
		44				21		19									
		46				23		21									
		47				24		22									
		51				28		26									
		52				29		27									
		53				30		28									
		44				16		19									
		47				19		22									
		48				20		23									
		52				24		27									
		54				26		29									
		51				23		26									
		55				27		30									
33	51	23	21	30		8	4		4,00	4,10							
	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		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								
				170		150								
				200	225	255	175	100	90					80
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									
		60				32		30								4,00	4,10
		52				24		22									
		57				29		27									
		59				31		29									
		60				32		30								4,20	4,50
34		—			6	—		—	30		5						—
		52				24		22									
		53				25		23									
		57				29		27									
		60				32		30								4,70	4,90
		10	18				4			6		8	4	1,6	0,8		
		54				26		22									
		58				30		26									
		60				32		28									
		62				34		30									
		63				35		31									
36					8				32		6					5,30	5,50
		54				26		22									
		59				31		27									
		61				33		29									
		62				34		30									
		65				37		33									

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
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	17	28	32			
				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								6,20	6,50
		62				34		30									
		65				37		33									
		67				39		35									
		65				37		33									
38		62	12	23	3	27	4	28	34	7	7	10	5	1,6	0,8	8,80	9,20
		64				29		30									
		66				31		32									
		—				—		—									
43		68	12	23	8	33	4	29	39	7	7	10	5	1,6	0,8	9,20	9,20
		69				34		30									
		74				39		35									
		68				33		29								10,00	10,40
		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	17	28	32	6								
				165	185	140															
				185		160															
				205		180															
				225		200															
260	300	335	240	135	135	110	110	170	8												
				140	175	115	150														
				165	195	140															
				195		170															
				215	—	190	—														
				225		200															
270				140	160	115	135														
				175		150															
				195		170															
280				320	355	260	140	140					115		115	180	8				
	150	185	125				160														
	175	205	150																		
	205		180																		
	225		200																		
	245		220																		
	290						150	165					125		140						
185							160														
205							180														
300	340	375	280	150	150	125	125	200					8								
				165	225	140															
				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	12	23	8	35	4	31	39	7	10	5	1,6	0,8		10,00	10,40
		77				42		38									
		69				34		30									
		74				39		35								11,00	11,40
		78				43		39									
		—				—		—									
		71				36		32									11,40
45		79	12	23	10	44	4	30 38	41	8	10	5	1,6	0,8		12,40	12,80
		81				46		40									
		74				39		33									
		72				37		31								13,60	14,10
		85				50		44									
		76				41		35									

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).