

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

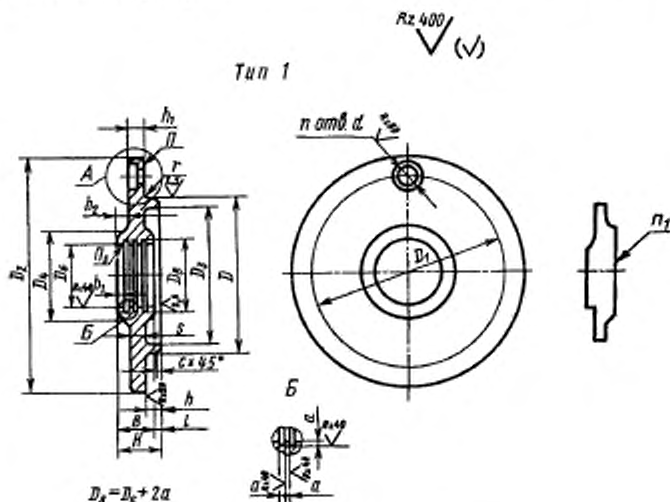
* **Переиздание** (март 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1980 г., июле 1992 г. (ИУС 9—80, 10—92)

Примечания:

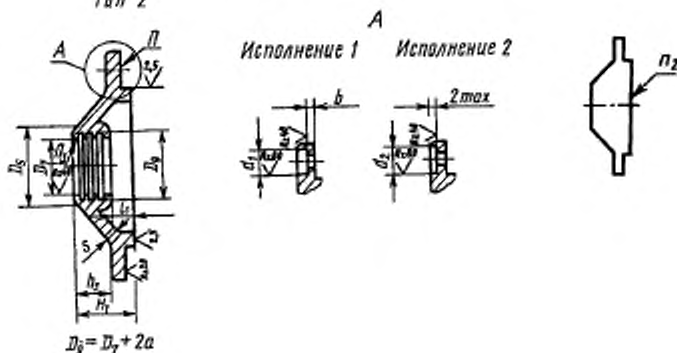
1. Допускается изготовление на крышках отверстий для смазки или установки масленок.

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

Тип 1



Тип 2



$D_{\text{вн}}$	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр вала или штулки	$D_{\text{вн}}$ А11	Диаметр вала или штулки	D_3 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	—	—	7	12	14	4
37				26		17							
				30		20							
40	54	70	34	28	28	17	20	—	—	7	12	14	4
				32	32	20							
				36	32	25							
42	60	78	38	32	28	20	25	20	—	7	12	14	4
				36	32	25							
				42	32	30							
44	66	82	44	28	28	17	16	—	—	7	12	14	4
45				32		20							
				42		30							
47	75	95	48	28	36	17	25	20	—	7	12	14	4
				32		20							
				36		25							
52	82	102	54	40	42	28	30	25	—	7	12	14	4
				42		30							
				46		35							
55	90	110	60	42	48	30	35	30	—	7	12	14	4
				48		35							
				54		40							

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

$D_{н9}$	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			
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															
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												
32				28	20		16									
36					25											
42					30											
46					35											
72				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	z	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									
		—				—		—									
		32	6	12	1	14	3	16								0,62	0,75
		29				11		13									
		31				13		15									
		32				14		16									
		34				16		18									
		—				—		—									
19		26	6	12	1	8	3	10	6	0,68	0,82						
		29				11		13									
		34				16		18									
		—				—		—									
		32				14		16									

D_{19}	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр вала или штулки	D_{11} A11	Диаметр вала или штулки	D_{11} 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	68	55		55					
				72		60							
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					
				62	62	50		50					
				72	68	60		55					
95				82	78	70		65					
				50	44	35		30		11	18	24	
				60	54	45		40					
				70	64	55		50					
				80	74	65		60					
				84	80	70		65					
				90		75							
				94		80							
100	120	145	90	60	64	45		50					
				70	80	55		65					
105	130	155	95										

мм

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	16	3	4	6	2	1,0	0,6	0,68	0,82
	28				10		12									
	29				11		13									
	31				13		15									
	34				16		18									
	35				17		19									
	32				14		16									
21	35				17	19	18	4	6	2	1,0	0,6	0,95		1,10	
	31				13	13										
	33				15	15										
	36				18	18										
	37				19	19										
	39				21	21										
	36				18	18										
26	37	8	15	3	19	23	19	5	7	3	1,6	1,30	1,60			
	40				22		22									
	36				13		13									
	39				16		16									
	42				19		19									
	44				21		21									
	45				22		22									
	42							19		19					1,60	1,80
	45							22		22						

D_{169}	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр вала или штулки	D_{A11}	Диаметр вала или штулки	D_{A11}	d	d_1	d_2	n	
105	130	155	95	84	84	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				75							
	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	80						
				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																	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		
26	45	8	15	3	22	3	22	23	4	5	7	3	1,6	0,6	1,60	1,80		
	38				15		15											
	41				18		18											
	42				19		19											
	45				22		22											
	—				—		—											
28	46			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											
	43				20		18											
	44				21		19											
	47				24		22											
	48				25		23											

$D_{н9}$	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
130	150	175	115	118	92	100		75		11	18	24	6
135	160	185	125	78	82	60		65					
				92		75		80					
				108	98	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				
							88	98	70		80		
							155	108	128	90		100	
132								115					
160							190	220	145	85	80	65	
	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
		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		28		26		5		7			0,6		
					5												
		52				29		27									
28									25				3				
		53				30	3	28			5			1,6		2,60	2,90
		44				16		19									
		47				19		22									
		48				20		23									
		52				24		27								3,40	3,70
		54				26		29									
		51				23		26									
		55	10	18		27		30		6		8			0,8		
		51				23		21									
		52				24		22									
33		56			5	28		26	30				4			4,00	4,10
		58				30		28									

$D_{н9}$	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр втулки или штулки	D_6 A11	Диаметр втулки или штулки	D_7 A11	d	d_1	d_2	n		
160	190	220	145	135	115	115		95	110	13	20	26	6		
165				120		100									
				135	130	115									
				145		125									
170	200	230	155	90	90	70		70	110						
				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
105	95	85						75							
120	110	100						90							
130	130	110						110							
135	135	115													
145		125													
160		140													
190	225	255	175	95	85	75		65	125						
				110	100	90		80							
				125	115	105		95							
				130	135	110		115							
				135	145	115									
				140		120									
				145		125									
				160		140									
				170		150									
				200	100	90	80							70	140
					115	105	95							85	
					130	120	110							100	
					145	135	125							115	
160					160	140									
180						180									

мм

H*	H ₁ *	h	h ₁ *	h ₁	h ₂	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	6	8	4	1,6	0,8	4,00	4,10
	60				32		30									
	52				24		22								4,20	4,50
	57				29		27									
	59				31		29									
	60				32		30									
34	—			6	—		—									—
	52				24		22								4,70	4,90
	53				25		23									
	57				29		27									
	60				32	4	30									
36	54	10	18		26		22	32	6	6	8	4	1,6	0,8	5,30	5,50
	58				30		26									
	60				32		28									
	62				34		30									
	63			8	35		31									
	54				26		22									
	59				31		27									
	61				33		29									
	62				34		30									
	65				37		33									

$D_{н9}$	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр вала или штулки	D_{A11}	Диаметр вала или штулки	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							
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	6		
				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								6,20	6,50
		65				37		33									
38		60	12	23	3	25	4	26	34	7	7	10	5	1,6	0,8	8,80	—
		62				27		28									
		64				29		30									
		66				31		32									
43		—	12	23	8	—	4	—	39	7	7	10	5	1,6	0,8	9,20	—
		68				33		29									
		69				34		30									
		74				39		35									
		68				33		29								10,00	10,40
		72				37		33									

$D_{\text{н9}}$	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр вала или штулки	$D_{\text{А11}}$	Диаметр вала или штулки	$D_{\text{А11}}$	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																				
270				225	—	200	—	135																		
				140	160	115																				
				175		150																				
				195		170																				
				280		320								355	260	140	140	115	115	180						
150	185	125	160																							
175	205	150																								
205		180																								
225		200																								
290																245	220									
				150	165		125		140																	
				185			160																			
				205			180																			
				225			200																			
300	340	375	280	150	150	125	125	200																		
				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					35		31									
	77					42		38								10,00	10,40
	69					34		30									
	74				8	39		35	39		7						11,40
	78					43		39									
	—					—		—								11,00	—
	71					36		32									11,40
45	79	12	23			44	4	38		7		10	5	1,6	0,8		
	81					46		40								12,40	12,80
	74				10	39		33	41		8						
	72					37		31									
	85					50		44									
	76					41		35								13,60	14,10

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).