УДК 621.822.6-238:006.354 Группа Г16

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 изготовляться типов: *1* — низкие; *2* — высокие.

3. Крышки должны изготовляться 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**

★

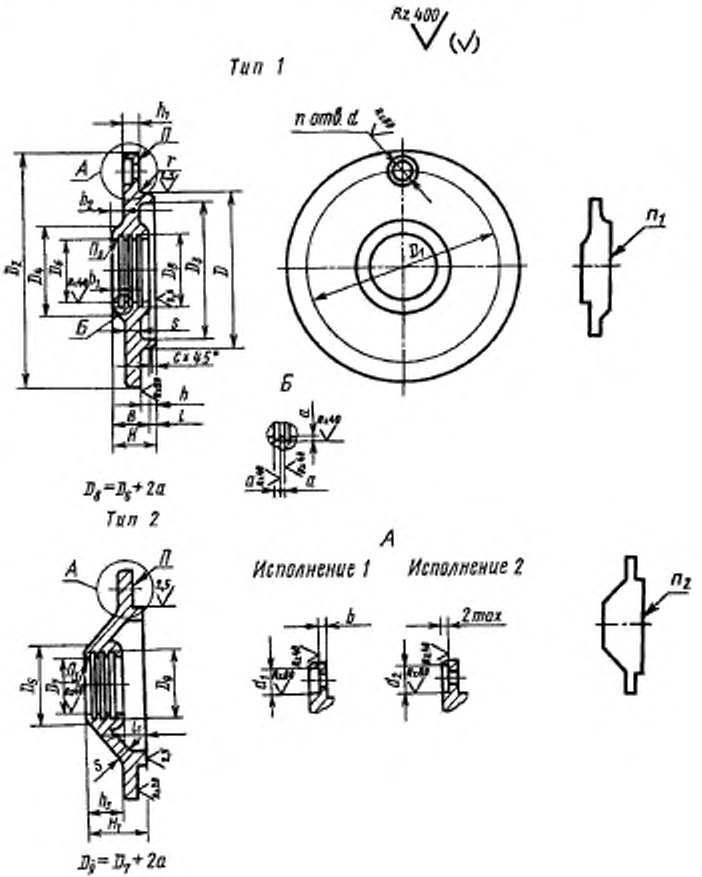
** Переиздание (март 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1980 г., июле 1992 г. (ИУС 9—80, 10—92)*

gost.e-ecolog.ru

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.



Размеры, мм

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_2	d_3	n
28	42	55	24	26	—	17		—		5,8	10	12	3
30				30		20							
32				26		17							
35	48	65	28	30		20							
37				26	26	17		17					
				30		20							
				35		25							
40	54	70	34	28	28	17				7	12	14	4
				32	32	20		20					
				36		25							
42				32	28	20		17					
				36	32	25		20					
				42		30							
44	60	78	38	28	—	17		—					
45				32		20							
				42		30							
47				28	28	17		17					
				32		20							
				36	32	24		20					
					36	25		25					
				40	—	28		—					
				42		30							
				46		35							
52	66	82	44	28	28	17		16					
				32		20							
				36		25							
				40		28		17					
				42	32	30		20					
				44	36	32		25					
				46	42	35		30					
55	75	95	48	36	36	25		25					
				42	42	30		30					
				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	Масса крышки, кг — 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		12		4		5			0,6	0,24	0,33
	26				11		10									
	28				13		12									
	—				—		—									—
	26				11		10						1,0		0,28	0,37
	28				13		12									
	29				14		13									
	—				—		—									—
	26				11		10								0,32	0,41
	28				13		12									
	29				14		13								0,40	0,52

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					
				52		40							
62	78	95	52	28	26	17		14		7	12	14	4
				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				46	52	35		40					
				58		45							
68	84	105	58	42	42	30		30					
				46	46	35		35					
				52	52	40		40					
				58		45							
				62		50							
70				52	58	40		45					
				62		50							
72	90	110	62	32	28	20		16		9	15	20	
				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							

Продолжение

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	Масса крышки, кг ≈ 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								0,46	0,55
	28				13		12									
	29				14		13									
	31				16		15									
	—				—		—								0,46	—
	32	6	12	1	14		16				6				0,62	0,75
	29				11		13									
	31				13		15									
	32				14		16									
	34				16		18								0,68	0,82
19	26				8	3	10									
	29				11		13									
	34				16		18									
	32				14		16									

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	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	58	40		45					
				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	80	70		65					
				90		75							
				94		80							
105	130	155	95	60	64	45		50					
				70	80	55		65					

Продолжение

мм

H^*	H_1^*	h	h_6^*	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	3	16	16	4	3	6	2	1,0	0,6	0,68	0,82
	28				10		12									
	29				11		13									
	31				13		15									
	34				16		18								0,79	0,95
	35				17		19									
	32				14		16									
	35				17		19									
21	31				13		13	18		4					0,95	1,10
	33				15		15									
	36				18		18									
	37				19		19									
	39				21		21									
	36			3	18		18									
	37				19		19									
	40				22		22									
26	36	8	15		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								1,60	1,80
	45				22		22									

Размеры,

D H9	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	Диаметр пала 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		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		60					
				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							

Продолжение

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			5	23		21	25		5					1,90	2,10
	47				24		22									
	41				18		16									
	44				21		19									
	46				23		21									
	48				25		23									
	47				24		22								2,10	2,30
	51				28		26									
	43				20		18									
	44				21		19									
	47				24		22									
	48				25		23									

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					
				78	82	60		65					
135				92	98	75		80					
				108		90							
				118		100							
				72	68	55		50					
	160	185	125	82	78	65		60					
				88	88	70		70					
140				98	98	80		80		11	18	24	
				108	108	90		90					
				112		95							
				118		100							
				128		110							
				93	102	75		85					
				112	112	95		95					
145	170	195	130	122		105							
				128		110							
				132		115							6
				78	68	60		50					
				88	82	70		65					
150				102	92	85		75					
				118	108	100		90					
	180	210	135	128	118	110		100					
				132		115							
				88	98	70		80					
155				108	128	90		100		13	20	26	
				132		115							
				85	80	65		60					
				95	85	75		65					
160	190	220	145	100	100	80		80					
				110	115	90		95					
				125		105							
				130		110							

Продолжение

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	Масса крышки, кг ≈ Тип 2
28	48	8	15	5	25	3	23	25	5	5	7	3	1,6	0,6	2,10	2,30
	47				24		22									
	51				28		26								2,30	2,50
	44				21		19									
	46				23		21									
	47				24		22									
	51				28		26									
	52				29		27									
	53				30		28								2,60	2,90
	44	10	18	—	16		19		6		8			0,8	3,40	3,70
	47				19		22									
	48				20		23									
	52				24		27									
	54				26		29									
	51				23		26									
	55				27		30									
33	51			5	23		21	30				4			4,00	4,10
	52				24		22									
	56				28		26									
	58				30		28									

Размеры, мм

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
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				100	90	80	70				
				115	105	95	85				
				130	120	110	100				
				145	135	125	115				
				160	160	140	140				
				180		180					

Продолжение

мм

H^*	H_1^*	h	K_0^*	h_2	h_3	l	l_1	B	b	b_1	s	a	c	r	Масса крышки, кг ≈ Тип 1	Масса крышки, кг ≈ Тип 2
33	58	10	18	5	30	3	28	30	6	5	8	4	1,6	0,8	4,00	4,10
34	60			6	32	4	30									
	52				24		22								4,20	4,50
	57				29		27									
	59				31		29									
	60				32		30									
	—				—		—									—
	52				24		22								4,70	4,90
	53				25		23									
	57				29		27									
	60				32		30									
36	54			8	26		22	32	6	6					5,30	5,50
	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									

Размеры, мм

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					

Продолжение

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									
	60				25		26									
38	62			3	27		28	34	7	7	10				8,80	9,20
	64				29		30									
	66				31		32									
	—				—		—									—
43	68	12	23	8	33		29	39				5				
	69				34		30									
	74				39		35									9,20
	68				33		29								10,00	10,40
	72				37		33									

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	17	28	32	6
				165	185	140	160				
				185		160					
				205		180					
				225		200					
260	300	335	240	135	135	110	110				8
				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.

Продолжение

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	Масса крышки, кг ≈ Тип 2
43	70	12	23	8	35	4	31	39	7	7	10	5	1,6	0,8	10,00	10,40
	77				42		38									
	69				34		30								11,00	11,40
	74				39		35									
	78				43		39									
	—				—		—									—
	71				36		32									11,40
45	79			10	44		38	41	7	8					12,40	12,80
	81				46		40									
	74				39		33									
	72				37		31								13,60	14,10
	85				50		44									
	76				41		35									

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).**

gost.e-ecolog.ru