



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

**КРЫШКИ ТОРЦОВЫЕ УЗЛОВ
ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ**

ГОСТ 18511-73 — ГОСТ 18514-73

Издание официальное

БЗ 1—96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КРЫШКИ ТОРЦОВЫЕ ГЛУХИЕ

ГОСТ
18511—73*

Конструкция и размеры

Blind end caps.
Design and dimensionsВзамен
ГОСТ 11638—65,
ГОСТ 11639—65,
ГОСТ 11640—65

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 глухие крышки, предназначенные для герметизации узлов подшипников качения, осевой фиксации подшипников и восприятия осевых нагрузок.

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 специального исполнения (со срезанным фланцем с унифицированным в пределах сборочной единицы крепежными деталями и др.).

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2. Крышки должны изготавливаться типов: 1 — плоские; 2 — низкие; 3 — высокие.

3. Крышки каждого типа должны изготавливаться исполнений: 1 — с креплением винтами; 2 — с креплением болтами.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

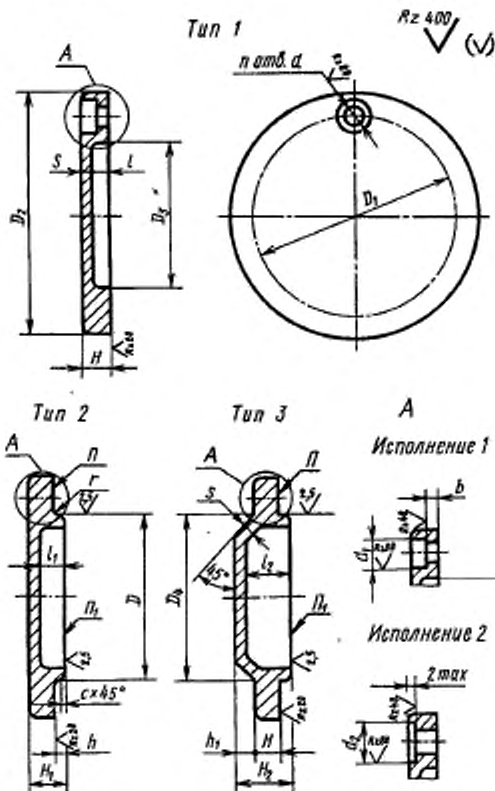
* Переиздание (март 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июле 1980 г., июле 1992 г. (ИУС 9—80, 10—92)

© Издательство стандартов, 1973
© ИПК Издательство стандартов, 1997

4. Конструкция и размеры крышек должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

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 d11	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	d	d ₁	d ₂	n	H [*]	H ₁ [*]	l	l ₁	l ₂	h	h ₁	b	s	c	r	Масса крышки, кг =		
																				Тип 1	Тип 2	Тип 3
13	22	34	9																		0,03	
14		10																			0,03	
15																					0,04	
16	25	36	11		4,8	8	10	6	9	—	3	6	—	3	—	2	3				0,04	—
17																						
18																						
19	28	40	14																		0,04	
20																					0,05	
21	32	45	16	21				3											0,3		0,07	0,08
22				22																		0,08
24	36	50	18	24																	0,09	0,10
26				26																		0,11
28				28	5,8	10	12	8	12	17	4	8	13	4	5	3	4				0,11	0,12
30	42	55	24	30																		0,13
32				32																		
35	48	65	28	35																	0,16	0,17
37				37						18			14		6						0,21	0,22
40	54	70	34	40																		0,19
42				42																	0,21	0,22
44				44	7	12	14	10	15	20	5	10	15	5	5	4	5		0,6		0,24	0,26
45	60	78	38	45				4										1,0				0,27
47				47																		

Размеры, мм

D d11	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	d	d ₁	d ₂	n	H*	H ₁ *	H ₂ *	l	l ₁	l ₂	h	h ₁	b	s	c	r	Масса крышки, кг =																					
																					Тип 1	Тип 2	Тип 3																			
50	66	82	44	50	7	12	14	4	10	15	20	5	10	15	5	5	5	5	5	0,6	0,29	0,31	0,32																			
52			52																																							
55	75		48	55																																						
58		95	58	58																																						
60	78		52	60	9	15	20	6	12	18	26	6	12	20	6	8	4	6	1,0	0,6	0,36	0,38	0,40																			
62				62																																						
65	84	105	58	65																				64	75	9	6	12	18	26	6	12	20	6	8	4	6	1,0	0,6	0,57	0,60	0,67
68			68																																							
70			70																																							
72	90	110	62	72																																						
75			64	75	95	110	18	24	15	23	32	8	16	25	8	9	5	7	1,6	0,6	0,63	0,67	0,74																			
80	100	120	72	80																																						
85			85																																							
90	110	130	80	90																																						
95			95	95	115	120	20	26	16	24	32	8	16	25	8	9	5	7	1,6	0,6	0,71	0,75	0,83																			
100	120	145	90	100																																						
105	130	155	95	105																																						
110			110	110																																						
115	140	165	105	115	120															1,60	1,70	1,90																				
120			120																																							

Размеры, мм

D d11	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	d	d ₅	d ₆	n	H*	H ₁	H ₂	l	l ₁	l ₂	h	h ₁	b	s	c	r	Масса крышки, кг =		
																					Тип 1	Тип 2	Тип 3
125	150	175	115	125																	1,80	2,00	2,10
130				130																			
135	160	185	125	135	11	18	24		15	23	32	8	16	25	8	9	5	7	0,6		2,00	2,20	2,40
140				140																	2,30	2,50	2,70
145	170	195	130	145																			
150	180	210	135	150																	3,20	3,40	3,70
155				155																			
160	190	220	145	160																	3,50	3,70	4,00
165				165																			
170	200	230	155	170																	3,80	4,00	4,40
175				175	13	20	26	6	18	28	40	10	20	32	10	12	6	8	1,6		4,20	4,50	4,80
180	210	240	160	180																	4,60	4,90	5,20
190	225	255	175	190																	4,80	5,20	5,60
200				200																	5,40	5,70	6,10
210	235	265	190	210																			
215	250	280	200	215																	7,80	8,50	8,80
220				220																			
225	265	300	208	225																			
230				230																			
240	280	315	220	240	17	28	32		23	35	50	13	25	40	12	15	7	10			8,70	9,30	9,80
250				250																			

Продолжение

Размеры, мм

D	d11	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	d	d ₁	d ₂	n	H*	H ₁ *	H ₂ *	l	l ₁	l ₂	h	h ₀	b	s	e	r	Масса крышки, кг —		
																						Тип 1	Тип 2	Тип 3
260		300	335	240	260																	9,50	10,10	10,60
270					270																			
280		320	355	260	280	17	28	32	8	23	35	50	13	25	40	12	15	7	10	1,6	0,8	10,50	11,20	11,80
290					290																			
300		340	375	280	300																	11,60	12,70	13,30
310					310																			

* Размеры для справок.

Примечание.

Для крышек типа 1 наружный диаметр подшипника, для которого предусмотрена крышка, соответствует размеру D для типов 2 и 3.

Пример условного обозначения торцевой глухой крышки типа 1, исполнения 2, диаметром $D=65$ мм:

Крышка 12—65 ГОСТ 18511—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).