



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# КРЫШКИ ТОРЦОВЫЕ С КАНАВКОЙ ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 11641—73

Издание официальное

БЗ 1—96

ИНК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРГОВ  
Москва

---

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

---

**КРЫШКИ ТОРЦОВЫЕ С КАНАВКОЙ  
ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА****Конструкция и размеры**End caps with groove for seal ring.  
Design and dimensions**ГОСТ  
11641—73\*****Взамен  
ГОСТ 11641—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 крышки с канавкой для уплотнительного кольца, 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 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).**

---

**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

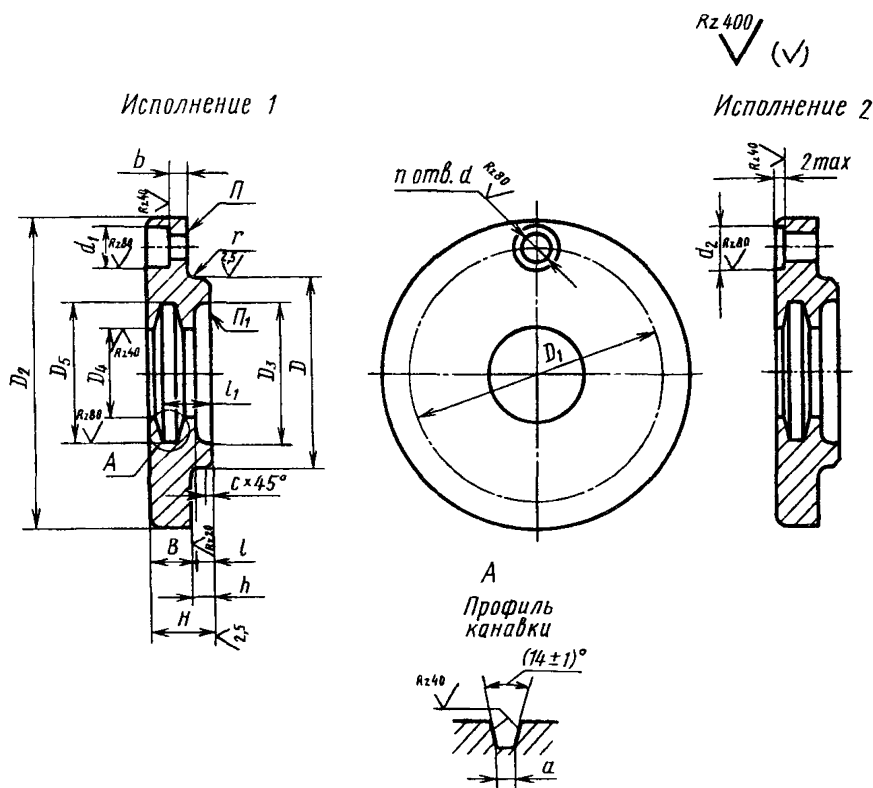
2. Крышки должны изготавливаться исполнений: 1 — с креплением винтами; 2 — с креплением болтами.

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

П р и м е ч а н и я:

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.



(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4. Технические требования — по ГОСТ 18514—73.

5. Дополнительные размеры элементов крышек указаны в приложении I.

## Размеры, мм

$D_{д11}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или втулки	$D_4$ H12	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$b$	$c$	$r$	Масса крышки, кг ≈				
13	22	34	9	4	5	8	4,8	8	10	3	9	3	1,5	6,0	7,5	1,5	2	0,6	0,3	0,02				
				5	6	9										2,0								
				7	8	12										2,0								
15	25	36	11	5	6	9										1,5				0,03				
				6	7	10										2,0								
				8	9	13										2,0								
16				4	5	8										1,5								
				5	6	9										2,0								
				7	8	12										2,0								
17																5					6	9	1,5	
																6					7	10	2,0	
																7					8	12	2,0	
																9					10	14	2,0	
	19												5	6	9	1,5				0,04				
6					7	10																		
7					8	12																		
8					9	13																		
10					11	19							2,0											

## Размеры, мм

Продолжение

$\frac{D}{d_{11}}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или втулки	$D_4$ H12	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$b$	$c$	$r$	Масса крыш- ки, кг ≈				
20	28	40	14	7	8	12	4,8	8	10	3	9	3	2,0	6,0	7,0	2,0	2	0,6	0,3	0,04				
				9	10	14																		
22	32	45	16	6	7	10	5,8	10	12	3	12	4	2,0	9,0	10,0	1,5					0,07			
				7	8	12																		
				8	9	13																		
				10	11	19																		
				12	13	21																		
24	36	50	18	7	8	12										2,0	3	0,6	0,3	0,08				
				8	9	13																		
				9	10	14																		
				10	11	19																		
				12	13	21																		
15				16	24																			
26																					8	9	13	0,08
																					9	10	14	
																					10	11	19	
																					12	13	21	
	15	16	24																					

Продолжение

Размеры, мм

$D$ d11	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или штулки	$D_4$ П12	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$b$	$c$	$r$	Масса крыш- ки, кг $\approx$				
28	42	55	24	10	11	19	5,8	10	12	3	12	4	3,0	9,0	9,0	2,0	3	0,6	0,3	0,10				
				12	13	21																		
				15	16	24																		
				17	18	28										3,0								
30	42	55	24	8	9	13								9,5		0,10								
				10	11	19														2,0				
				15	16	24																		
				17	18	28														3,0				
32				10	11	19																		
				12	13	21														2,0				
				15	16	24																		
				17	18	28														3,0				
35	48	65	28	9	10	14														0,17				
				10	11	19										2,0								
				15	16	24																		
				17	18	28										3,0								
				20	21	31																		

Размеры, мм

$D_{d11}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или штулки	$D_4$ H12	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$b$	$c$	$r$	Масса крыш- ки, кг $\approx$
37	48	65	28	10	11	19	5,8	10	12	3	12	4	3,0	9,5	9,0	2,0	3	0,6	0,3	0,18
				12	13	21														
				17	18	28														
				20	21	31														
40	54	70	34	15	16	24	7	12	14	4	15	5	8,0	12,5	7,0	2,0	4	0,6	0,6	0,23
				17	18	28							7,0		8,0	3,0				
				20	21	31							6,0		9,0	4,0				
				25	26	38							8,0		7,0	2,0				
				12	13	21							7,0		8,0	3,0				0,27
				15	16	24							6,0		9,0	4,0				
				20	21	31							7,0		8,0	3,0				
				25	26	38							6,0		9,0	4,0				
44	60	78	38	17	18	28							7,0		8,0	3,0				
20				21	31	6,0							9,0		4,0					
30				31	43	8,0							7,0		2,0					
15				16	24	7,0							8,0		3,0					
17				18	28	7,0							8,0		3,0					





## Размеры, мм

$\frac{D}{d_{11}}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или втулки	$D_4$ H12	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$b$	$c$	$r$	Масса крыш- ки, кг $\approx$
60	78	95	52	40	41	53	7	12	14	4	15	5	6,0	12,5	9,0	4,0	4	1,0	0,6	0,44
62				17	18	28							7,0		8,0	3,0				
				20	21	31							6,0		9,0	4,0				
				25	26	38														
				30	31	43														
				35	36	48														
				40	41	53														
				45	46	58														
65	84	105	58	35	36	48	9	15	20	4	18	6	8,0	15,0	10,0	4,0	0,57			
68				45	46	58														
				30	31	43														
				35	36	48														
				40	41	53														
				45	46	58														
				50	51	67							7,0		11,0	5,0				
70	90	110	62	30	31	43							8,0	10,0	4,0	0,64				
				40	41	53														



## Размеры, мм

$D$ $d_{11}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или втулки	$D_4$ $H_{12}$	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$b$	$c$	$r$	Масса крыш- ки, кг ≈		
80	100	120	72	50	51	67	9	15	20	6	18	6	7,0	15,0	11,0	5,0	4,0	1,0	0,6	0,74		
				55	56	72									0,81							
				60	61,5	77																
85	100	120	72	35	36	48							8,0		10,0	4,0	4			11,0	5,0	0,91
				40	41	53																
				45	46	58																
				50	51	67							7,0		10,0	4,0						
				55	56	72																
				60	61,5	77																
				65	66,5	82																
90	110	130	80	30	31	43							8,0		10,0	4,0	7,0			11,0	5,0	0,91
				35	36	48																
				40	41	53																
				45	46	58																
				50	51	67							7,0		11,0	5,0						
				55	56	72																
				60	61,5	77																
				65	66,5	82																



## Размеры, мм

$\frac{D}{d_{11}}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или штулки	$D_{H12}$	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$b$	$c$	$r$	Масса крыш- ки, кг ≈
110	130	155	95	40	41	53	11	18	24	6	23	8	14,0	20,5	9,0	4,0	5	1,6	0,6	1,50
				45	46	58														
				50	51	67														
				55	56	72														
				60	61,5	77														
				70	71,5	89														
				75	76,5	94														
				80	81,5	99														
85	86,5	104																		
115	140	165	105	65	66,5	82	11	18	24	6	23	8	13,0	20,5	10,0	5,0	5	1,6	0,6	1,70
				75	76,5	94														
				80	81,5	99														
				85	86,5	104														
45				46	58															
50				51	67															
55				56	72															
60				61,5	77															

Размеры, мм

$D_{Д11}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или штуки	$D_{Д12}$	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$b$	$c$	$r$	Масса крыш- ки, кг ≈											
120	140	165	105	65	66,5	82	11	18	24	6	23	8	12,0	20,5	11,0	6,0	5	1,6	0,6	1,90											
				75	76,5	94																									
				80	81,5	99																									
				85	86,5	104																									
				90	92	111																									
125	150	175	115	55	56	72							11,0		12,0	7,0															
				70	71,5	89																									
				80	81,5	99							10,0		13,0	6,0															
				85	86,5	104																									
				90	92	111																									
130				100	102	125							9,0	19,5		14,0	7,0														
				50	51	67							8,0			15,0															
				55	56	72							11,0																		
				60	61,5	77																									
				65	66,5	82																									
				70	71,5	89																									
				75	76,5	94							10,0			13,0	6,0														

## Размеры, мм

$D$ д11	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или штулки	$D_4$ Н12	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$b$	$c$	$r$	Масса крыш- ки, кг $z$
130	150	175	115	85	86,5	104	11	18	24	6	23	8	10,0	19,5	13,0	6,0	5	1,6	0,6	1,90
				90	92	111							9,0		14,0	7,0				
				95	97	116							8,0		15,0	8,0				
				100	102	125							11,0		12,0	5,0				
135	160	185	125	60	61,5	77							10,0		13,0	6,0				2,40
				75	76,5	94							9,0		14,0	7,0				
				90	92	111							8,0		15,0	8,0				
				100	102	125							10,0		13,0	6,0				
55				56	72															
60				61,5	77															
65				66,5	82															
70				71,5	89															
75				76,5	94															
80				81,5	99															
85				86,5	104															
140				160	185	125							90		92	111				
	95	97	116																	





## Размеры, мм

$D$ $d_{11}$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или втулки	$D_4$ $H_{12}$	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$h$	$c$	$r$	Масса крыш- ки, кг $\approx$			
150	180	210	135	120	122	145	13	20	26	6	28	10	12,0	24,0	16,0	8,0	6	1,6	0,8	3,60			
155				70	71,5	89							14,0		14,0	6,0							
				90	92	111							13,0		15,0	7,0							
				110	112	135							12,0		16,0	8,0							
				120	122	145							15,0		13,0	5,0							
160	190	220	145	65	66,5	82							14,0		14,0	6,0				3,90			
				75	76,5	94							13,0		15,0	7,0							
				80	81,5	99							12,0		16,0	8,0							
				90	92	111							12,0		16,0	8,0							
				95	97	116							12,0		16,0	8,0							
				105	107	130							12,0		16,0	8,0							
				110	112	135							12,0		16,0	8,0							
160	190	220	145	120	122	145							12,0		16,0	8,0	6			3,90			
100				102	125																		
165				120	122	145							11,0		17,0	9,0							
				130	132	159							14,0		14,0	6,0							
170	200	230	155	70	71,5	89	14,0	14,0	6,0	4,10													



## Размеры, мм

$D$ d11	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или штулки	$D_4$ H12	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$b$	$c$	$r$	Масса крыш- ки, кг $\approx$
180	210	240	160	140	142	173							10,0		18,0	10,0				4,60
190	225	255	175	75	76,5	94							14,0		14,0	6,0				5,20
				80	81,5	99														
				90	92	111							13,0		15,0	7,0				
				95	97	116														
				105	107	130														
				110	112	135							12,0		16,0	8,0				
190	225	255	175	120	122	145	13	20	26	6	28	10			16,0	8,0				
				130	132	159							11,0	24,0	17,0	9,0	6,0	1,6	0,8	
				140	142	173														
				150	152	183							10,0		18,0	10,0				
				80	81,5	99							14,0		14,0	6,0				
				95	97	116							13,0		15,0	7,0				
200	225	255	175	100	102	125														
				110	112	135							12,0		16,0	8,0				
				120	122	145														
				130	132	159							11,0		17,0	9,0				



## Размеры, мм

$D$ d11	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или штулки	$D_4$ H12	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$b$	$c$	$r$	Масса крыш- ки, кг ≈
225	265	300	208	90	92	111	17	28	32	6	35	12	18,0	30,0	17,0	7,0	7,0	1,6	0,8	8,80
				95	97	116														
				105	107	130														
				110	112	135														
				120	122	145														
				130	132	159														
				140	142	173														
				150	152	183														
				160	162	193														
230				100	102	125							17,0		18,0	8,0				
				110	112	135														
				130	132	159														
				150	152	183														
				160	162	193														
				170	172	203														
				180	182	213														
240	280	315	220	95	97	116							18,0		17,0	7,0				
				100	102	125														
				110	112	135														
				120	122	145														

Продолжение

Размеры, мм

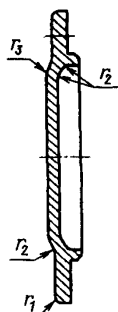
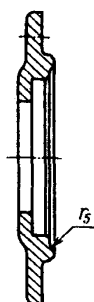
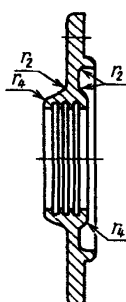
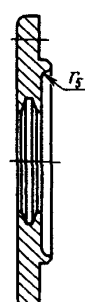
$D$ d11	$D_1$	$D_2$	$D_3$	Диаметр вала или втулки	$D_4$ H12	$D_5$	$d$	$d_1$	$d_2$	$n$	$H^*$	$h$	$l$	$l_1$	$B$	$a$	$b$	$c$	$r$	Масса крыш- ки, кг ≈								
240	280	315	220	130	132	159	17	28	32	6	35	12	16,0	30,0	19,0	9,0	7,0	1,6	0,8	9,60								
				160	162	193							15,0		20,0	10,0												
				180	182	213							17,0		18,0	8,0												
250				100	102	125																						
				110	112	135																						
				120	122	145																						
				140	142	173							15,0		20,0	10,0												
				150	152	183																						
				160	162	193																						
				180	182	213																						
				200	202	240							14,0		21,0	11,0												

\* Размеры для справок.

Пример условного обозначения торцевой крышки с канавкой для уплотнительного кольца исполнения 2, диаметром  $D = 65$  мм,  $D_4 = 36$  мм:

Крышка 2—65×36 ГОСТ 11641—73

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШЕК

По ГОСТ  
18511—73По ГОСТ  
18512—73По ГОСТ  
18513—73По ГОСТ  
11641—73

мм

Наружный диаметр подшипников $D$	$r_1$	$r_2$	$r_3$	$r_4$	$r_5$
13—20	2	2	5	2,5	—
21—37	2	2	6	3,0	2
40—62	3	3	8	4,0	2
65—95	3	4	10	5,0	2
100—145	3	5	12	5,5	3
150—220	4	6	14	6,5	3
225—310	4	6	16	8,0	4

\* ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (Исключено, Изм. № 2).

Редактор *М. И. Максимова*  
Технический редактор *Л. А. Кузнецова*  
Корректор *Н. И. Гавришук*  
Компьютерная верстка *Л. В. Леоновой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 16.04.97. Подписано в печать 19.06.97.  
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,23. Тираж 164 экз. С 608. Зак. 856.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.  
ПЛР № 040138