



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й И С Т А Н Д А Р Т
С О Ю З А С С Р

**КРЫШКИ ТОРЦОВЫЕ С КАНАВКОЙ
ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 11641—73

Издание официальное

БЗ 1—96

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
М о с к в а**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КРЫШКИ ТОРЦОВЫЕ С КАНАВКОЙ
ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА

Конструкция и размеры

ГОСТ
11641-73*End caps with groove for seal ring.
Design and dimensionsВзамен
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 торцевые 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

★

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

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1973
© ИПК Издательство стандартов, 1997

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

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

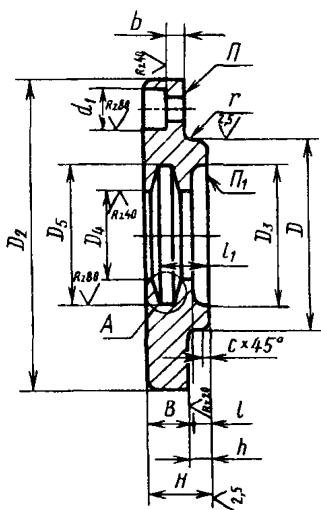
П р и м е ч а н и я:

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

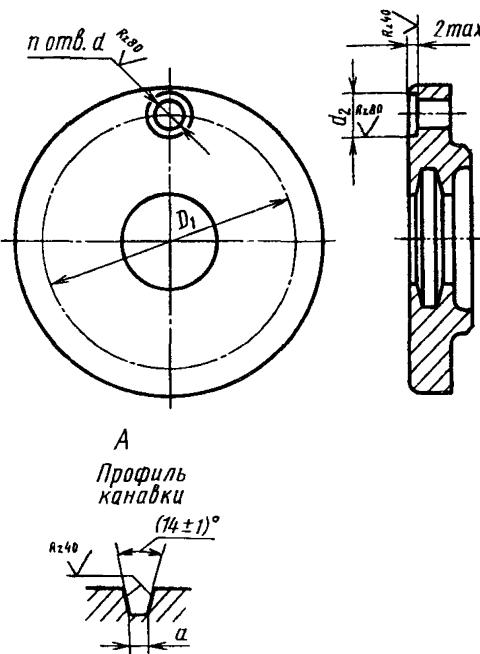
2. При использовании крышек для монтажа подшипников с выступающими элементами сепараторов необходима проверка наличия зазора между крышкой и сепаратором.

$Rz\ 400$ ✓ (✓)

Исполнение 1



Исполнение 2



(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

4. Технические требования — по ГОСТ 18514—73.

5. Дополнительные размеры элементов крышек указаны в приложении 1.

Р а з м е р ы, м м

Продолжение

Размеры, мм

2-856

<i>D</i> <i>d11</i>	<i>D₁</i>	<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	Диаметр вала или втулки	<i>D₄</i> H12	<i>D₅</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>d₂</i>	<i>n</i>	<i>H*</i>	<i>h</i>	<i>l</i>	<i>l₁</i>	<i>B</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>r</i>	Масса крышки, 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														
				6	7	10														
				7	8	12														
22	32	45	16	8	9	13														
				10	11	19														0,07
				12	13	21														
				7	8	12														
				8	9	13														
24				9	10	14	5,8	10	12	3	12	4	2,0	9,0	10,0	2,0	3	0,6	0,3	
				10	11	19														
	36	50	18	12	13	21														
				15	16	24														
				8	9	13														
26				9	10	14														
				10	11	19														
				12	13	21														
				15	16	24														

Продолжение

Р а з м е р ы, м м

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 крышки, кг			
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																	
				20	21	31																	
				25	26	38																	
42				12	13	21	7	12	14	4	15	5	6,0	12,5	8,0	7,0	2,0	4	0,6	0,6	0,23		
				15	16	24																	
				20	21	31																	
				25	26	38																	
44	60	78	38	17	18	28	7	12	14	4	15	5	6,0	12,5	7,0	8,0	3,0	4	0,6	0,27			
				20	21	31																	
45				30	31	43																	
				15	16	24																	
47				17	18	28																	

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 крышки, кг
47	60	78	38	20	21	31							7,0		8,0	3,0				0,27
				25	26	38							6,0		9,0	4,0				
				30	31	43							6,0		9,0	4,0				
52	66	82	44	30	31	43							7,0		8,0	3,0				0,31
				17	18	28							6,0		9,0	4,0				
				20	21	31							7,0		8,0	3,0				
				25	26	38														
				30	31	43														
				35	36	48	7	12	14	4	15	5		12,5			4			
55	75	95	48	25	26	38												1,0	0,6	0,33
				30	31	43														
				35	36	48														
				40	41	53														
58				45	46	58														0,44
				25	26	38														
60	78		52	30	31	43														0,44
				35	36	48														

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 крышки, кг \approx
60	78	95	52	40	41	53	7	12	14	4	15	5	6,0	12,5	9,0	4,0	0,44			
				17	18	28							7,0		8,0	3,0				
				20	21	31							6,0							
				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			
				45	46	58														
				30	31	43														
				35	36	48														
				40	41	53														
68	84	105	58	45	46	58								7,0	11,0	5,0	0,64			
				50	51	67														
				30	31	43														
				40	41	53														
70	90	110	62											8,0		10,0	4,0			

Продолжение

Р а з м е р ы, м м

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_t	B	a	b	c	r	Масса крышки, кг \approx	
80	100	120	72	50	51	67							7,0								0,74
				55	56	72															
				60	61,5	77															
85	100	120	72	35	36	48							8,0								0,81
				40	41	53															
				45	46	58															
				50	51	67							7,0								
				55	56	72	9	15	20	6	18	6		15,0							
				60	61,5	77															
				30	31	43							8,0								
90	110	130	80	35	36	48															0,91
				40	41	53															
				45	46	58															
				50	51	67															
				55	56	72															
				60	61,5	77															
				65	66,5	82															

Размеры, мм

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 крышки, кг \approx					
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							13,0		10,0	5,0									
				60	61,5	77																			
				70	71,5	89																			
				75	76,5	94							12,0		11,0	6,0									
				80	81,5	99																			
				85	86,5	104																			
115	140	165	105	65	66,5	82	13,0	20,5	14,0	6	23	8	13,0		10,0	5,0	5	1,6	0,6	1,70					
				75	76,5	94																			
				80	81,5	99																			
				85	86,5	104																			
120	140	165	105	45	46	58	13,0	20,5	14,0	6	23	8	13,0		9,0	4,0	5	1,6	0,6	1,70					
				50	51	67																			
				55	56	72																			
				60	61,5	77																			

Продолжение

P a z M e p b l, MM

<i>D</i> д11	<i>D</i> ₁	<i>D</i> ₂	<i>D</i> ₃	Диаметр вала или втулки	<i>D</i> ₄ H12	<i>D</i> ₅	<i>d</i>	<i>d</i> ₁	<i>d</i> ₂	<i>n</i>	<i>H*</i>	<i>h</i>	<i>l</i>	<i>l</i> ₁	<i>B</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>r</i>	Масса крышки, кг ≈	
120	140	165	105	65	66,5	82															1,70
				75	76,5	94															
				80	81,5	99															
				85	86,5	104															
				90	92	111															
125	150	175	115	55	56	72															1,90
				70	71,5	89															
				80	81,5	99															
				85	86,5	104	11	18	24	6	23	8									
				90	92	111															
130	150	175	115	100	102	125															1,90
				50	51	67															
				55	56	72															
				60	61,5	77															
				65	66,5	82															
				70	71,5	89															
				75	76,5	94															

Продолжение

Размеры, мм

<i>d</i> д11	<i>D₁</i>	<i>D₂</i>	<i>D₃</i>	Диаметр вала или втулки	<i>D₄</i> H12	<i>D₅</i>	<i>d</i>	<i>d₁</i>	<i>d₂</i>	<i>n</i>	<i>H*</i>	<i>h</i>	<i>l</i>	<i>l₁</i>	<i>B</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>r</i>	Масса крышки, кг
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	185	125	60	61,5	77							10,0		13,0	6,0				
				75	76,5	94							9,0		14,0	7,0				
				90	92	111							8,0		15,0	8,0				
				100	102	125							11,0	12,0	5,0	5	1,6	0,6	2,40	
				55	56	72							10,0							
140	160	185	125	60	61,5	77							9,0							
				65	66,5	82							10,0							
				70	71,5	89							11,0							
				75	76,5	94							13,0							
				80	81,5	99							14,0							
				85	86,5	104							15,0							
				90	92	111							16,0							
				95	97	116							17,0							
				100	102	125							18,0							
				105	107	125							19,0							

Продолжение

Р а з м е р ы, м м

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 крышки, 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
				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	13	20	26	6	28	10	14,0	24,0	14,0	6,0	6	1,6	0,8	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	13	20	26	6	28	10	12,0	24,0	16,0	8,0	6	1,6	0,8	3,90
				100	102	125							11,0		17,0	9,0				
				120	122	145							14,0		14,0	6,0				
				130	132	159							14,0		14,0	6,0				
170	200	230	155	70	71,5	89														4,10

Продолжение

Размеры, мм

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 крышки, кг \approx
170	200	230	155	80	81,5	99	13	20	26	6	28	10	14,0	24,0	14,0	6,0	6,0	1,6	0,8	4,10
				85	86,5	104							13,0		15,0	7,0				
				95	97	116							12,0		16,0	8,0				
				100	102	125							11,0	24,0	17,0	9,0				
				105	107	130							14,0		14,0	6,0				
				110	112	135							13,0		15,0	7,0				
				120	122	145							12,0		16,0	8,0				
				130	132	159							11,0		17,0	9,0				
				125	127	154							10,0		17,0	9,0				
175				70	71,5	89	13	20	26	6	28	10	14,0	24,0	14,0	6,0	6,0	1,6	0,8	4,10
				75	76,5	94							13,0		15,0	7,0				
				85	86,5	104							12,0		16,0	8,0				
				90	92	111							11,0	24,0	17,0	9,0				
				100	102	125							10,0		17,0	9,0				
				110	112	135							9,0		17,0	9,0				
				120	122	145							8,0		17,0	9,0				
				130	132	159							7,0		17,0	9,0				
															17,0	9,0				
															17,0	9,0				
180	210	240	160	70	71,5	89	13	20	26	6	28	10	14,0	24,0	14,0	6,0	6,0	1,6	0,8	4,60
				75	76,5	94							13,0		15,0	7,0				
				85	86,5	104							12,0		16,0	8,0				
				90	92	111							11,0	24,0	17,0	9,0				
				100	102	125							10,0		17,0	9,0				
				110	112	135							9,0		17,0	9,0				
				120	122	145							8,0		17,0	9,0				
				130	132	159							7,0		17,0	9,0				
															17,0	9,0				
															17,0	9,0				

Продолжение

Размеры, мм

D_{d11}	D_1	D_2	D_3	Диаметр вала или втулки	D_4 Н12	D_5	d	d_1	d_2	n	H^*	h	l	l_1	B	a	b	c	r	Масса крышки, кг	
180	210	240	160	140	142	173	13	20	26	6	28	10	10,0	24,0	18,0	10,0	6,0	1,6	0,8	4,60	
				75	76,5	94									14,0	14,0	6,0				
				80	81,5	99									13,0	15,0	7,0				
				90	92	111									12,0	16,0	8,0				
				95	97	116									11,0	17,0	9,0				
				105	107	130									10,0	18,0	10,0				
				110	112	135									14,0	14,0	6,0				
				120	122	145									13,0	15,0	7,0				
				130	132	159									12,0	16,0	8,0				
				140	142	173									11,0	17,0	9,0				
190	225	255	175	150	152	183									10,0	18,0	10,0	6,0	1,6	0,8	5,20
				80	81,5	99									14,0	14,0	6,0				
				95	97	116									13,0	15,0	7,0				
				100	102	125									12,0	16,0	8,0				
				110	112	135									11,0	17,0	9,0				
				120	122	145									10,0	18,0	10,0				
				130	132	159									9,0	17,0	9,0				
				140	142	173									8,0	17,0	9,0				
				150	152	183									7,0	18,0	10,0				
				160	162	190									6,0	17,0	9,0				
				170	172	200									5,0	18,0	10,0				

Размеры, мм

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 крышки, кг \approx
225	265	300	208	90	92	111	17	28	32	6	35	12	18,0	17,0	7,0	7,0	1,6	0,8	8,80	
				95	97	116							17,0							
				105	107	130							16,0							
				110	112	135							15,0							
				120	122	145							17,0							
				130	132	159							16,0							
				140	142	173							15,0							
				150	152	183							17,0							
				160	162	193							16,0							
				100	102	125							15,0							
				110	112	135							17,0							
				130	132	159							16,0							
				150	152	183							15,0							
				160	162	193							17,0							
				170	172	203							16,0							
				180	182	213							15,0							
240	280	315	220	95	97	116	17	28	32	6	35	12	18,0	17,0	7,0	7,0	1,6	0,8	9,60	
				100	102	125							17,0							
				110	112	135							16,0							
				120	122	145							15,0							

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 крышки, 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				
				100	102	125							15,0		20,0	10,0				
				110	112	135							14,0		21,0	11,0				
				120	122	145							15,0		20,0	10,0				
				140	142	173							17,0		18,0	8,0				
				150	152	183							19,0		19,0	9,0				
				160	162	193							20,0		21,0	11,0				
				180	182	213							22,0		23,0	12,0				
				200	202	240							23,0		24,0	12,0				

* Размеры для справок.

П р и м е р у с л о в н о г о обозначения торцовой крышки с канавкой для уплотнительного кольца исполнения 2, диаметром $D = 65$ мм, $D_4 = 36$ мм:

Крышка 2-65×36 ГОСТ 11641-73

ПРИЛОЖЕНИЕ 1*
Рекомендуемое

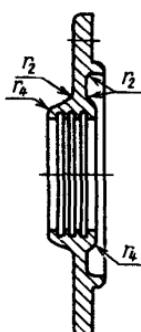
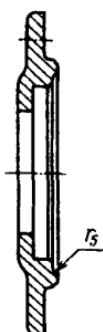
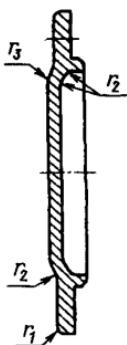
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ КРЫШЕК

По ГОСТ
18511—73

По ГОСТ
18512—73

По ГОСТ
18513—73

По 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