22696-4#



ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ. РОЛИКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ КОРОТКИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

FOCT 22696—77

[CT C3B 1992-79]

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЯ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ ... МОСКВЯ



ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ КАЧЕКИЯ. РОЛИКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ КОРОТКИЕ

Технические условия

Rolling bearings. Short cilindrical rollers technical requirements

ГОСТ 22696—77°

[CT C3B 1992-79]

OKII 469210

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 15 сентября 1977 г. № 2218 срок введения установлен

c 01.01 1979 r.

Постановлением Госстандарта от 16.03.82 № 1043 срок действия стандарта продлен до 01.01 1988 г.

в части степени точности IIIA --

c 01.01 1979 r. go 01.01 1984 r.

в части степени точности III --

c 01.01 1980 r.

в части степени точности IIA —

с 01.01 1980 г. до 01.01 1984 г.

в части степени точности II --

c 01:01 1981 r.

в части степени точности !--

c 01.01 1982 r.

Несоблюдение стандарта пресведуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на короткие цилиндрические ролики с прямолинейной образующей и плоскими торцами, применяемые в подшипниках качения, а также в виде отдельных деталей машин и приборов.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1992-79.

Термины, их обозначения и пояснения приведены в справочном приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. РАЗМЕРЫ

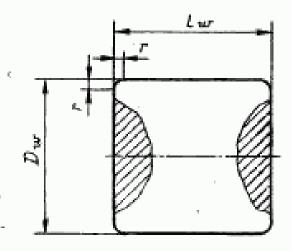
 1.1. Размеры роликов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл, 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★
"Переиздание декабрь 1981 г. с Изменением № 1, утвержденным в марте 1982 г.; Пост. № 1032 от 16.03.82 (ИУС № 6---1982 г.).

© Издательство стандартов, 1982



 $D_{\mathbf{w}}$ —номинальный дваметр ролика; $L_{\mathbf{w}}$ —номинальная длина ролика; r—номинальная координата фаски.

Размеры в мм

Таблица 1

D 🐷	L_{Ψ}	,	Масса 1000 шт., кг ≈ .	D _w	L.	r.	Maeca 1000 mr., kr ≈
3,0 3,0	4,0 5,0	0,22	0,22 0,27	- 6,5	6,5 8,0 9,0 (11,0)		1,66 2,00 2,30 2,85
3,5 4,0	5,0 4,0 6,0 8,0	7	0,37 0,38 0,58 0,78	7,0	7,0 10,0 14,0 (17,0)		2,06 2,96 4,17 5,10
4,5	4,5 (5,5) 6,0		0,55 0,68 0,73	7,5	7,5 9,0 10,0 11,0		2,54 3,06 3,40 3,74
5,0	5,0 8,0 10,0	0,3	0,75 1,21 1,52		8,0 10,0 12,0	0,5	3,08 3,91 4,65
5,5	5,6 8,0 (9,0)		1,00 1,46 1,67	8,0	14,0 16,0 20,0		5,49 6,27 7,84
6,0	6,0 8,0 (8,5) 9,0 10,0 12,0		1,30 1,78 1,87 1,98 2,19 2,61	9,0	9,0 10,0 12,0 13,0 14,0		4,40 4,90 5,95 6,40 6,80

Продолжение табл. 1

		İ	Macca	F	T	1	Marine Value
D_{Ψ}	L.,	r	1000 mr., 8r ~	D _w	L.,	r	Масса 1000 mr. кг м
10.0	10,0 11,0 (12,0) 14,0 15,0	0,5	6,00 6,70 7,35 8,50 9,20	18,0	18,0 19,0 26,0 30,0		35.7 37.7 51.0 59.5
No.	16,0 17,0 (20,0) 25,0		9,80 10,30 12,20 15,31	19,0	19.0 20,0 21,0 28,0 32,0		41,6 44,4 46,0 61,0 70,3
11,0	11.0 12.0 13.0 15.0 20.0		8,1 8,9 9,6 11,0	20,0	20,0 30,0	1,0	48,5 73,0
	12,0 14,0 16,0		14,8 10,4 12,2 14,1	21,0	21,0 22,0 30,0 32,0	-	56,0 59,0 80,0 86,0
12,0	17,0 18,0 21,0 22,0	-	14,9 15,7 18,3 19,5	22,0	22.0 24.0 34.0		64,0 71,0 1 00 ,0
13,0	13,0 20,0		13,3 20,4	23,0	23,0 34,0	,	$74.0 \\ 112.0$
14,0	14,0 15,0 20,0 22,0 (28,0)	0,8	16,6 18,0 23,8 26,2 33,6	24,0	24,0 26,0 36,0 38,0		84,0 92,0 126,0 134,0
15,0	15,0 16,0 17,0 22,0 24,0		20,4 22,0 23,1 30,0 33,0	25,0	25,0 27,0 33,5 36,0 40,0		95,0 103,0 128,0 137,0 154,0
	(25,0) (30,0) 16,0		34,4 41,3 24,8	26,0	26,0 28,0 40,0 48,0	1,5	107,0 116,0 164,0 198,0
16,0	17,0 18,0 24,0 27,0		26,5 28,0 37,3 42,0	28,0	28,0 30,0 36,0		133.0 143.0 174.0
17,0	17;0 24,0		29,7 42,0		44,0 46,0		210,0 221,0

Продолжени	a rate 1
A CAMPING AND COMPA	ис танасы, с

ο,,	L.	,	Масса 1000 шт. 87:≈	D _w	L.	,	Macca 3000 test RF≈
30,0	30,0 42,0 48,0 52,0	1.5	163,0 232,0 262,0 284,0	42,0	42,0 62,0 65,0 67,0 70,0		457,0 675,0 707,0 734,0 761,0
32,0	32,0 46,0 52,0	1,5	199,0 289,0 324,0		45,0 (48,0) (55,0)		562,0 599,0 686,0
34,0	34,0 55,0 66,0		239,0 387,0 467,0	45,0	65,0 75,0 80,0 90,0		850,0 936,0 998,0 1123,0
36,0	26,0	2,0	195,0		48,0	2.0	682,0
36,0	36,0 68,0	2,0	283,0 457,0	48,0	70,0 80,0		991,0 1133,0
38,0	38,0 52,0 62,0		333,0 464,0 550,0	-50,0	50,0 85,0 100,0		770,0 1309,0 1541,0
40,0	40,0 65,0		389,0 630,0				ı

Повшечания:

 По заказу потребителя допускается изготовлять ролики с размерами, отличающимися от указанных в табл. і, при обеспечении остальных требований частоящего стандарта.

2. Масса роликов рассчитана для стали плотностью 7.85 кг/ам³.

Размеры, указанные в скобках, — не предпочтительны.

1.2. В средней части торцев роликов диаметром свыше 10 мм допускается технологическое, углубление диаметром не более 0,6 диаметра ролика и глубиной не более 2 мм.

1.1, 1.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

Пример условного обозначения короткого цилиндрического ролика с $d_p = 10$ мм, L = 14 мм, степени точности III:

Ролик 10×14 III ГОСТ 22696-77

То же, без сортировки по длине:

Ролик 10×14 ДПІ ГОСТ 22696-77

То же, без сортировки по диаметру и длине:

Ролик 10×14 БИИ ГОСТ 22696-77

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

 Ролики должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Ролики должны быть изготовлены из стали марок ШХ 15

н ШX15СГ по ГОСТ 801—60.

2.3. Твердость роликов диаметром до 21 мм должна быть HRC 61 ... 65, диаметром более 21 мм HRC 60 ... 64.

 Микроструктура роликов диаметром до 5 мм после закалки и отпуска должна состоять из скрытокристаллического или мелкокристаллического мартенсита с мелкими карбидами.

2.5. Ролики должны изготовляться следующих степеней точ-

ности: I, II, IIA, III, IIIA, IV.

2.6. Ролики должны быть рассортированы на группы по диа-

метру и длине.

- 2.7. Ролики, применяемые в виде отдельных деталей, по согласованию с потребителем допускается не сортировать по днаметру и (нли) длине.
- 2.8. Предельные отклонения размеров и формы роликов, а также допускаемая разноразмерность в группах не должны превышать величин, указанных в табл. 2 и 3.

	!						1301	нца 2
Точности	Предельные от среднего да: ролнков ΔD применяе: диаметры D_{∞} .		мир. 57		Невостоянство ажаметра ^У д _{жр}	G A	of. To V Dwmp	Вочкообраз-
Степень т	- MN -	в виде от дельных деталей	в под- щик- инкад	Равнор по джаз	Невос	Огранка	Конусооб- развость	Bortson ROCTs
_ &	,	. NS.M			мк	м, не бе		
1	До 18	+10,25 16,25	1	0.5	0,25	0,3	0,3	
	Св. 18 до 26	10,23		1,0		0,4	0,5	
	До 18	+10,5 16,5			0,5	0,5	0,5	- 2
Ш	Св. 18 до 26	-100	1.10			0,8		
	Св. 26 до 40	+11,25 17,25	+16 -4	1,5	0,8	1,0	1,0	
HA	До 18	+10,5 16,5		1,0	0,5	0,5	0,5	3
,	Св. 18 до 26	+11,0 17,0	J	2;0	1,0	1,0	1,0	3

H_{I}	odo.	АЗЖЕНИЕ	706	Jan. 2
40.00		CONTRACTOR AND A PROPERTY.	1 March 201	40 Per 180

			4	прообжение табл.				1003. 2
Степень точности	Номинальные диаметры О _w , им	Предельные ния сред диаметра р ΔD_{WMP} , прис в виде отдельных деталей	исто оликов	Разноризмерность по диаметру $V_{D,w}$ L.	Непостоимство джаметра У Дже	Огранка Δ	Комусообразность V D wmp	Бочкообразность
		МКМ	-		MKN	t, не бо	tee	
IIA	Св. 26 до 30	+.11,25 18,75		2.0	1,0	1,0	1,0	3
	Св. 30 до 40	10,10		2.5	1,5	1.5	1,5	
	До 18 Св. 18 до 26	+11,0 -17,0	,	2,0	1,0	1,0	1.0	2
111	Св. 26 до 30 Св. 30 до 40	+10,5 19,5	1	3,0	1,5	1,5	1.5	3
	Св. 40 до 50 Св. 50 до 80	+14,0 -18,0		4,0	2,0	2,0	2,0	4
	До 18			2,0	1,0	1,0	-1,0	3
HIA	Св. 18 до 26 Св. 26 до 30	+11,25 18,75	+16 4	3,0	1,5	1,5	1,5	
	Св. 30 до 40 Св. 40 до 50	+14,0 18,0	—4 	4,0	2,0	2,0	2,0	5
. IHA	Св. 50 до 80	+15,0 -20,0		5,0	3,0	3,0	3,0	
	До 18 Св. 18 до 26	0 ~45		3,0	2,0	2,0	2,0	3
1V	Св. 26 до 40	0 -48	4 ,	4,0	3,0	3,0	3,0	. 5
	Св. 40 до 50 Св. 50 до 80	0 50		5,0	4.0	4,0	5,0	i
		•						-

Таблица 3

	TAUNERS								
Степень Номинальные длины точ. родиков L _w ; мм		в виде от- в под-		Разво- размер- ность по жлине	Торцовое баснае в м	Выпук лость торца*			
		дельных деталей	никах шин-	. ** * 	ļ. ,				
	:	MEM			мкм, не более				
	До 15	1.0	0		20	2,0			
		+2 7	16	3,0	3,0	2,0			
I	Св. 15 до 26								
	Св. 26 до 40	+2,5 -7,5	0 	5,0	5,0	3,0			
	До 15		0 16			3,0			
		+3		1					
11	Св. 15 до 26	15		6,0	6,0				
11	Св. 26 до 40		. 0	1		5.0			
			20			9,0			
	Св. 40 до 65	+5 -25			-				
	До 10	+4.	0	8.0	6,0	0.0			
HA		-20	-16	0,0	8,0	3,0			
	Св. 10 до 18 Св. 18 до 30				10,0				
HA	Св. 30 до 40	+5	0	10,0	12,0	5,0			
	Св. 40 до 65	25	20 ,	10,0	15,0	3,5			
	До 26	+10	0 16	6.0	6.0	3,0			
***	C= 00 - 10	20		3 4		5.0			
111	Св. 26 до 40					- 0,0			
	Св. 40 до 100	+15	~20	10,0	10,0	8,0			
		45	1	10,0) ","			
	Др 10		0		8,0	1			
	Св. 10 до 18	+10 20	,16	8,0	10,0	3.0			
HIA	Св. 18 до 30	20			15.0	EA			
	Св. 30 до 40		0 	10.0	18,0	5,0			
	Св. 40 до 50	+10			25,0	8,0			
	Св. 50 до 100	30		15,0	35,0	0,0			
	До 10	-32		10,0	16.0	3,0			
	Св. 10 до 18 Св. 18 до 30				20,0	up.			
IV	Св. 30 до 40			15,0	25,0	5,0			
	Св. 40 до 50	0 50		20,0	30,0				
	Св. 50 до 100	1 ~		30,0	40,0	8,0			
	- WELL SEE 1887 1889		•	. waye	1 .40.10				

^{*} Действительны только для роликов без выточек на торцах.

Примечания:

1. Для роликовых подшилинков с безбортовыми кольцами классов точности

0 и 6 допускается применение роликов без сортировки по длине.

 Для роликов, предназначенных для комплектования подшилников, допусквется отклонение коминальных днаметров и длин в предслах ±0,2 мм при сохранения предельных отклонений, указанных в табл. 2 и 3 и обеспечении в подшиниках установленных зазоров.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.8a. Предельные координаты фасок роликов должны соответствовать указанным в табл. 3a.

Таблица За

	мм	
i	Предельные кос	рдинаты фасок
,	r.s _{mis}	r _{smag}
0,2 0,3 0,5 0,8 1,0 1,5 2,0	0,1 0,2 0,35 0,5 0,7 1,1 1,5	0,4 0,5 0,8 1,2 1,5 2,1 2,7

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

 Параметры шероховатости *Ra* образующей цилиндрической поверхности и торцов роликов по ГОСТ 2789—73 указаны в табл. 4.

Таблица 4

	.Параметры шероховатости <i>Ro.</i> мкм. не более								
Степени точности	Оброзующей цва верхности роляк	ындрической по- ов. *применяемых	Поверхности торщов родиков применяемых						
	в подшинянках	в виде отдельных деталей	в возшеленкал	в виде отдельных деталей					
I	0,08	0,08	0,16	0,16					
11	0.16	0,16	0,32	0,32					
JIA	0,16	0,32	0,32						
III	0,20	0,20	0,63	0,63					
IIIA	0,32	0.20		0,63					
IV	0,32		_						
1	-	1	-						

2.10. Не допускается седлообразность роликов.

2.11. Ролики не должны иметь трещин, раковин, коррозии, а также пятен вторичной закалки или вторичного отпуска. Не допускаются забонны, вмятины, видимые невооруженным глазом. На рабочей поверхности роликов не допускаются ожоги, следы обезуглероживания и другие дефекты, выявляемые сравнением или дефектоскопом.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.12а. Вогнутость торцев роликов не допускается.

2.12. Ролики должны быть размагничены.

2.13. (Исключен, Изм. № 1).

2.14. Дополнительные технические требования к коротким цилиндрическум роликам (для авиации, станкостроения, автомобилестроения, а также другого специального назначения) — по техническим условиям на конкретные виды роликов.

2.15. Условное обозначение короткого цилиндрического ролика должно состоять из номинального диаметра в мм, номинальной длины в мм, степени точности указания, при необходимости, отсут-

ствия сортировки и обозначения настоящего стандарта.

Пример условного обозначения ролика днаметром 10 мм, длиной 14 мм, III степени точности:

Ролик 10×14 III ГОСТ 22696-77

То же, без сортировки по длине:

Ролик 10×14Д III ГОСТ 22696--77

То же, без сортировки по диаметру и длине:

Ролик 10×14Б III ГОСТ 22696-77.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- З.1. Для проверки соответствия роликов требованиям настоящего стандарта следует проводить приемочный контроль.
- 3.2. При приемочном контроле ролнки проверяют на соответствие:

пп. 2.8 и 2.8а — 1% от партии, но не менее 15 шт.;

пл. 2.9—2.11 — 0.1% от партии, но не менее 10 шт.;

пп. 2.3 и 2.4 — 0.03% от партии, но не менее 5 шт.

Партия роликов — число роликов одинакового размера по диаметру и длине, одинаковой степени точности и материала, изготовленных в одинаковых условиях и предъявляемых вместе к приемке.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

 При несоответствии роликов хотя бы одному требованию настоящего стандарта проводят повторный контроль удвоенного количества роликов, взятых из той же партии. 80.2

80, t

4.5

80,6

80.5

81.1

81.0.

Результаты повторного контроля распространяются на всю партию.

4.МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- 4.1. Контроль твердости (п. 2.3) производят по ГОСТ 9013-59.
- Твердость роликов следует измерять на торцовой или цилиндрической поверхности.

При измерении твердости вдавливанием алмазного конуса в цилиндрическую поверхность твердость роликов с учетом искажающего влияния кривизны поверхности определяют для роликов диаметром до 5 мм по табл. 5 от 5 до 15 мм по табл. 6.

Твердость, измеренная на цианидрической певерхности HRA D_{∞} . MM. 82.5 79,0 79.5^{+1} 90.0 80.5 81.0 81.5 82.0 83.0 83,5 Действительния твердость HRA 80.781.581.9 82,3 82,7 83.283,6 3,0 81.184.184.581.7 82.283.9 84,3 3.5.80.480,8 81,3 82.683.0 83.4

81,5

81.4

82.0

81.9

82,4

82,3

82,8

82.8

83,3

83,2

Таблица 6

83,7

83.7

84.2

84.1

	Te	ердость.	измере	ниач на	цилинд	рическої	і повера	люсти Е	IRC
$D_{\mathbf{W}}$, we	56	57	58	59	60	61	62	63	64
			Де	іствител	BEAS TO	ердость	HRC		
5	59,0	60,0	60.5	61,5	62,3	63,5	64,0	65,0	66,0
6	58,5	59,5	00,0	61.0	62,0	63,0	04,0	03,0	65,5
7	58,0	59,0	60,0	01,0		62,5	63,5	64,5	000
. 8	30,0	33,0		60,5	61.5	02,0	03,0	04,3	
9 .			59,5	00.0					65,0
10	57,5	58,5				62.0	63.0	64.0	
11						04.0			
12				60.0	61.0				ĺ
13	-57.0	58.0	59,0	00,0			62,5	63,5	64 ,5
14	37,0	36,0				61.5	02,3	03,3	
15	٦.				60,5				

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2. Качество термической обработки (пп. 2.3; 2.4) роликов днаметром до 5 мм следует проверять по твердости или микроcrovktype.

Качество термической обработки роликов диаметром свыше

5 мм-следует проверять по твердости.

4.3. Огранку родиков (п. 2.8) следует измерять на кругломерах в средием сечении.

Допускается измерять огранку роликов в призме с углом 108°. В этом случае величина огранки равиа половине показания изме-

рительного прибора.

- 4.4. Торцовое биение ролика (п. 2.8) следует измерять при вращении ролика в прямоугольной призме и неподвижном упоре, установлениом перпендикулярно к центру торца ролика. Наконечник измерительной головки прибора должен быть перпендикулярен противоположному торцу ролика и установлен на расстоянии З *г* от образующей ролика.
- 4.4.1. Если упор и наконечник измерительной головки прибора устанавливают к одному торцу ролика в его противоположных точках на расстоянии 3 г от образующей поверхности, значения торцового биения, указанные в табл. 3, удваивают.
- 4.5. Диаметр ролика (п. 2.8) и непостоянство диаметра следует измерять в среднем сечении при вращении ролика между плоскостью и измерительным стержнем прибора, перпендикулярным к плоскости, или между опорной точкой и измерительным стержнем прибора, ось которого проходит через опорную точку.

Для ориентации ролика допускается применять боковой упор.

- 4.6. Длину родика (п. 2.8) следует измерять на плоском столе. Наконечник измерительной головки прибора должен быть перпендикулярен к плоскости стола и торцу ролика и установлен на расстоянии 3 г от образующей ролика.
- 4.6.1. Для роликов, не имеющих технологических углублений на торцах, допускается устанавливать наконечник измерительной головки в центре торца ролика.

4.5, 4.6, 4.6.1. (Измененная редакция, Изм. № 1).

- 4.7. При контроле конусообразности (п. 2.8) измерения диаметров следует производить в сечениях на расстоянии 3 г от торцов.
- 4.8. При контроле бочкообразности (п. 2.8) измерения диаметров следует производить в среднем сечении ролика и в сечениях на расстоянии 3 г от торцов.

4.9. Шероховатость поверхностей раликов (в. 2.9) следует из-

мерять на приборах.

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

 Для защиты от коррозии ролики должны быть подверснуты консервации и должны храниться только в упаковке изготовителя; помещение склада должно иметь постоянную температуру $(20\pm5)^{\circ}$ С и относительную влажность не более 60%. В технически обоснованных случаях способ консервации и правила хранения должны быть согласованы между изготовителем и потребителем.

5.2. Ролики одного типоразмера, одной отсортированной группы и одной степени точности, применяемые в виде отдельных деталей, после консервации упаковывают в коробки, а затем в ящики по ГОСТ 16148—70. Допускается применение других видов транспортной тары, обеспечивающих сохранность внутренней упаковки, не допускающих попадание внутрь капельно-жидкой влаги и не выделяющих коррознонно-активных веществ.

Тара должна быть выстлана изнутри битумной бумагой по ГОСТ 515—77 или полимерной пленкой по ГОСТ 16272—79, ГОСТ 10354—73 или другими материалами, обеспечивающими сохранность роликов.

Ящики должны быть выстланы изнутри битумной бумагой по ГОСТ 515—77, полимерной пленкой по ГОСТ 16272—70, ГОСТ 10354—73 илии другими материалами, обеспечивающими сохранность роликов.

5.3. Допускается упаковывать в одну тару коробки с роликами одного номинального диаметра и длины, одной степени точности, но разных отсортированных групп.

Ролини диаметром свыше 20 мм после консервации и барьерного упаковывания допускается по согласованию с потребителем упаковывать в тару без коробок, при этом ролики должны быть одной отсортированной группы и степени точности.

5.4. В каждую коробку с роликами вкладывают паспорт, в котором должны быть указаны:

наименование или товарный знак предприятия-изготовителя; условное обозначение роликов;

среднее отклонение от номинального диаметра и партии (группе) $\Delta \, \rho_{\rm wmb}$, $\Delta t_{\rm wmb}$:

масса или число роликов;

дата консервации (месяц, год);

срок сохраняемости роликов в упаковке;

штами технического контроля предприятия-изготовителя.

5.5. Коробки после укладывания в них роликов должны быть оклеены бандеролью. На бандероли должны быть указаны: наименование или товарный знак предприятия-изготовителя; условное обозначение роликов; среднее отклонение от номинального диаметра и номинальной длины роликов в партии (группе) ΔD_{wall} Δt_{wall} ; масса или число роликов; дата консервации (месяц, год).

Примечание. Допускается замена бандероли другими упаковочными средствами, обеспечивающими сохранность упаковки, при этом данные должны быть наиссевы на коробку.

- 5.6. Укладка в тару роликов и коробок с роликами должна быть плотной, чтобы они не перемещались при транспортировании. Пустоты тары должны быть заполнены бумагой или отходами картона.
- 5.7. В каждый ящик должен быть вложен паспорт, в котором указывают:

наименование или товарный знак предприятия-изготовителя; условное обозначение роликов;

массу или число роликов;

дату консервации (месяц, год);

срок сохраняемости в упаковке;

штами технического контроля предприятия-изготовителя. 1

5.1-5.7. (Измененная редакция, Изм. № 1).

5.8. (Исключен, Изм. № 1).

- 5.9. Маркировка транспортной тары должна производиться в соответствии с ГОСТ 14192—77. Дополнительно к основным надписям должны быть нанесены: условное обозначение роликов; масса роликов нетто, брутто; манипуляционные знаки по ГОСТ 14192—77, соответствующие надписям: «Осторожно хрупкое», «Бонтся сырости».
- Транспортирование роликов разрешается производить любым видом транспорта при условии защиты их от воздействия влаги.

Допускается перевозка роликов в пакетах из тары, уложенной по определенной схеме на поддоне или без него и обтянутой металлической лентой или другим материалом, обеспечивающим неизменность формы и сохранность пакета при транспортировании.

5.9. 5.10. (Измененная редакция, Изм. № 1).

6. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 6.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие роликов требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных стандартом.
- 6.2. Гарантийный срок хранения роликов 12 месяцев, а роликов, предназначенных для длительного хранения,— 24 месяца с даты консервации (месяц, год).

(Измененная редакция, Изм. № 1).



Определенное сочетание разнораз-

мерности, отклонений формы и інсроховатости поверхности

Термины, их обозначения и пояснения

Гермины, их обозначения и пояснения						
Термин, обраначение	Пояснение					
Короткий дилиндрический ролик Номинальный диаметр ролика D_{w}	По ГОСТ 24955—81 Диаметр ролика, относительно ко- торого определяют предельные диа- метры и который служит также ил-					
Номинальная длина ролика $L_{\mathbf{x}}$	чалом отсчета отклонений Длина роляка, относительно кото- рой определяют предельные длины и которая служит также началом от-					
- Конусообразность ролика V $\rho_{\mathbf{wmp}}$	счета отклонений По ГОСТ 25256—82					
Единичный днаметр Непостоянство единичного днаметра ролика в единичной радиальной плоско- сти V о	По ГОСТ 25256—82 По ГОСТ 25256—82					
Разноразмерность роликов по диаметру (длине) $V D_{w_{i_k}} (V L_{w_{i_k}})$	По ГОСТ 25256—82					
Средний диаметр ролика в единичном осчении Dwms	По ГОСТ 25256—82					
Отклонение единичной длины ролика Атмя	По ГОСТ 25256—82					
Среднее сечение Крайнее сечение Отклонение среднего диаметра ролика	По ГОСТ 25256—82 По ГОСТ 25256—82 Алгебранческая развость между					
в единичном сечения Δ го _{чив}	средним днаметром в единичной пло- скости и номинальным диаметром цв- линдрического ролика					
Предельные отклонения Огранка А Бочкообразность Седлообразность Выпуклость Вогнутость Торцовое бисине ролика S _ж - Средний дламстр партии (группы)	По СТ СЭВ 145—75 По ГОСТ 24642—81 Среднее арифметическое наиболь-					
Окта	шего и наименьшего средвих днамет- ров роликов в партия (группе)					
дваметра (номинальной длины) в партин (группе) $\Delta \cdot \rho_{wmL} (\Delta \cdot r_{wmL})$	Алгебранческая разность между средним диаметром (средней давной) роликов в партин (группе) и номи- пальным диаметром (номинальной					
	дляной)					

Степень точности роликов

Продолжение

Термин, обозначение	Поисисане
Отсортированная группа Группа	Совокупность роляков одного из- минального размера с отключениями по днаметру и длине в пределах ов- ределенной разноразмерности
Единичная координата фаски рыжика с плоским торщом га	Fames

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор Р. Г. Говердовская Технический редактор О. И. Никитина Корректор В. А. Раукайте

Сдано в наб. 09.08.82 Подп. в воч. 11.11.82 1.0 п. л. 1.06 учинад, л. Тир. 16000 Цена 5 ком.

Ордень «Зма». Почета» 11-дательство стандартов. 123567. Мосава. Невопросменавай пер., д. 3. Вильносског типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3826

