



22696—77

(1992—79)

22696-77*Rolling bearings. Short cylindrical rollers
technical requirements

| 1992 79)

469210

15 1977 . 2218

16.03.82 N9 1043

01.01 1979 .

2 1988 .

01.01 1979 .

01.01 1984 .

* 198Q .

01.01 1980 .

01 1984 .

01.01 1981 .

01.01 .

1992—79.

(, . 1).

1.

1.1.

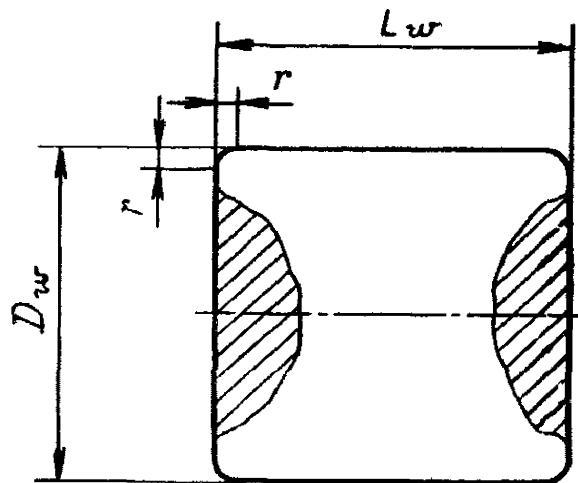
1.

*

1982 . ; 198! . 1032 16.03.82 (1, 6—1982 .).

©

, 1982



D_W — номинальный диаметр ролика; L_w — номинальная длина

1

			1000 ,					1000 ,
3,0 3,0		0,22			6,5 8,0 9,0 (11,0)			1,66 2,00 2,30 2,85
3,5	5)		0,37			7,0 10,0 14,0 (17,0)		2,06 2,96 4,17 5,10
4,0	4j0 6,0 8,0		0,38 0,58 0,78	7,0				
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	^{o,u} 8,0 10,0	0,3	0,75 1,21 1,52			8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 20,0	0,5	3,08 3,91 4,65 5,49 6,27 7,84
5,5	5j9 8,0 (9,0)		1,00 1,46 1,67	8,0				
f_i 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

	<i>L</i>		1000 ,		<i>LW</i>		1000 ,
10,0	10,0	0,5	6,00	18,0	18,0		35,7
	11,0		6,70		19,0		37,7
	(12,0)		7,35		26,0		51,0
	14,0		8,50		30,0		59,5
	15,0		9,20				
	16,0		9,80	19,0	19,0		41,6
	17,0		10,30		20,0		44,4
	(20,0)		12,20		21,0		46,0
	25,0		15,31		28,0		61,0
					32,0		70,3
11,0	11,0		8,1	20,0	20,0	1,0	48,5
	12,0		8,9		30,0		73,0
	13,0		9,6				
	15,0		11,0	21,0	21,0		56,0
	20,0		14,8		22,0		59,0
12,0	12,0		10,4		30,0		80,0
	14,0		12,2		32,0		86,0
	16,0		,1				
	17,0		14,9	22,0	22,0		64,0
	18,0		15,7		24,0		71,0
	21,0		18,3		34,0		100,0
	22,0		19,5				
13,0	13,0		13,3	23,0	23,0	1,0	74,0
	20,0		20,4		34,0		112,0
14,0	14,0		16,6	24,0	24,0		84,0
	15,0		18,0		26,0		92,0
	20,0		23,8		36,0		126,0
	22,0		26,2		38,0		134,0
	(28,0)		33,6				
				25,0	25,0	1,5	95,0
15,0	15,0		20,4		27,0		103,0
	16,0		22,0		33,5		128,0
	17,0		23,1		36,0		137,0
	22,0		30,0		40,0		154,0
	24,0		33,0				
	(25,0)		34,4	26,0	26,0	1,5	107,0
	(30,0)		41,3		28,0		116,0
16,0	16,0		24,8		40,0		164,0
	17,0		26,5		48,0		198,0
	18,0		28,0	28,0	28,0		133,0
	24,0		37,3		30,0		143,0
	27,0		42,0		36,0		174,0
17,0	17,0		29,7		44,0		210,0
	24,0		42,0		46,0		221,0

			1000 .	® w			1000 , »
30,0	30)0	1.5	163.0	42,0	42.0	2.0	457.0
	42.0		232.0		62.0		675.0
	48.0		262.0		65.0		707.0
	52.0		284,0		67.0		734.0
					70.0		761.0
	32.0	2.0	190.0	45,0	45.0		562.0
	46.0		289.0		(48.0)		599.0
	52.0		324.0		(55.0)		686.0
	34.0		239.0		65.0		850.0
	56.0		387.0		75.0		936.0
	66.0		467.0		80.0		998.0
35,0	26,0		195,0	48,0	90, 0 0		1123.0
36.0	36.0		283.0		0		682.0
	68.0		457.0		0		991.0
38.0	38.0		333.0	50,0	50.0		1133.0
	52.0		464.0		85.0		770.0
	62.0		550,0		100.0		1309.0
40,0	40.0		389.0				1541.0
	65.0		630.0				

1.

1,

««

2.

3.

7,85 / 3.

1.2.

10

0,6**2**

1.1, 1.2. (

1).

rfp= 10 , L= 14 ,

10x14 III 22696—77

III:

10X14

22696—77

10X14

22696—77

2.

2.1.

-

-

2.2.

15

15

801—60.

2.3.

-

HRC 61 ... 65,

21

2.4.

5

-

-

2.5.

-

: I,

III, , IV.

2.6.

-

2.7.

-

()

2.8.

-

,

2 3.

2

		AZ) _{wrap} ,		ξ X ^ α β γ δ ϵ ζ η φ				*				
1		18	+ 10,25 — 16,25		0,5	0,25	0,3	0,3				
	.	18 26										
II		18	+10,5 —16,5		1.0	0,5	0,5	0,5				2
	.	18 26										
	.	26 40	+ 11,25 — 17,25	+16 —4	1.5	0,8	1,0	1,0				
		18	+ 10 5 — 16,5		1,0	0,5	0,5	0,5				
	.	18 26	+ 11,0 — 17,0		2,0	1,0	1,0	1,0				3

?
Os
"
8!
§
n!

		LWS'					
				VI			
I	15	+2 —7	0 —16	3,0		3,0	
	. 15 26						
	26 40	+ 2,5 -7,5	0 —20	5,0		5,0	
II	15	+ 3 —15	0 —16	6,0		3,0	
	. 15 26					6,0	
	. 26 40		0 —20			5,0	
	. 40 65	+5 —25					
	10	+4 —20	0 —46	8,0		6,0	3,0
	. 10 18					8,0	
	. 18 30	+ 5 —25	0 —20	,0		10,0	5,0
	. 30 40					12,0	
	. 40 65					16,0	
III	26	+ 10 —20	0 —16	6,0		6,0	3,0
	. 26 40						
	. 40 100	+ 15 —45	0 —20	10,0		10,0	8,0
		+ 10 —20	0 —16	8,0		8,0	3,0
	. 10 18					10,0	
	18 30					15,0	
	. 30 40	+ 10 —30	0 —20	10,0		18,0	5,0
	. 40 50					25,0	
	. 50					15,0	35,0
IV	10	0 —32	—	10,0		16,0	3,0
	, 10 18					20,0	
	. 18 30					15,0	5,0
	. 30 40	0 —50	—	20,0		25	
	. 40 50					30,0	8,0
	. 50 100			30,0		40,0	

*

1.
6
2. $\pm 0,2$

2 3

(, . 1).
2.8 .

	T_{Rmai}	
	0,1	0,4
0,2	0,2	0,5
0,5	0,36	0,8
0,8	0,5	1,2
1,0	0,7	1,5
1,5	1,1	2,1
2,0	1,5	2,7

(, . 1).
2.9. Ra
2789—73
4.

4

	$Ra, ,$			
	, -			\ ,
I	0,08	0,08	0,16	0,16
II	0,16	0,6	0,32	0,32
		0,32		
III	0,20	0,20	0,63	0,63
	0,32	0,32		
IV	—	—		

2.10.

2.11.

(

2.12 .

2.12.

2.13. (

2.14.

,

2.15.

10 , 14 , III

JOxM III

22696—77

,

10X14 III

22696—77

?/

10 14 111

22696—77.

(

1).

X

3.1.

3.2.

. 2.8 2.8 — 1%

15 .;

. 2.9—2.11 —0,1%

10 .;

. 2.3 2.4 — 0,03%

5 .

—

(3.3.

1).

4.

4.1,
4.1.1.

(. 2,3)

9013—59.

*

5 . 5 5 15 . 6.

5

	HR									
	79,0	79,5	80,0	80,5	81,0	81,5	82,0	82,5	83 0	83,5
	HRA									
3,0	80,7	81	81,5	81,9	82,3	82,7	83,2	83,6	84,1	84,5
3,5	80,4	80,8	81,3	81,7	82,2	82,6	83,0	83,4	83,9	84,3
4,0	80,2	80,6	81,1	81,5	82,0	82,4	82,8	83,3	83,7	84,2
4,5	80,1	80,5	81,0	81,4	81,9	82,3	82,8	83,2	83,7	84,1

6

$z > w$,	HRC								
	56	57	58	59	60	61	62	63	64
	HRC								
5	59,0	60,0	60,5	61,5	62,5	63,5	64,0	65,0	66,0
6	58,5	59,5		61,0	62,0	63,0			65 5
7	58,0	59,0	60,0		61,5	62,5	63,5	64,5	
8			59,5	60,5		62,0	63,0	64,0	65,0
9	57,5	58,5			61,0				
10		59,0	60,0		61,5	62,5	63,5	64,5	
11	57,0		58,0						60,5
12		60,0	61,0		61,5	62,5	63,5	64,5	
13	57,0		58,0						61,5
14		61,5	60,5		60,5	62,5	63,5	64,5	
15									

(, . 1).

4.2. (. 2.3; 2.4)
5

5
4.3. (. 2.8)

108°

4.4. (. 2.8)

3
4.4.1.

3
4.5. (. 2.8) 3,

4.6. (. 2.8)

³
4.6.1.

4.5, 4.6, 4.6.1; (. 1).
4.7. (. 2.8)

3

4.8. (. 2.8)

³
4.9. (. 2.9)

5.
5.1.

$(20 \pm 5)^\circ$; 60%.

5.2.

, ,
,
16148—70.

$515-77$, 16272—79,
10354—73 ,

$515-77$, 16272—70,
10354—73 ,

5.3.

, 20

5.4.

) $A^{\wedge_{wmL}}$ \wedge_{wmI} ,

(,);

(

5.5.

$Ai-wmL$; ; (() A/\wedge_{wmL}

5.6.

5.7.

5.1—5.7. (, . . . 1).

5.8. (, . . . 1).

5.9.

14192—77.

14192—77, : « » , « » .

5.10.

5.9, 5.10. (, . . . 1).

6.

6.1.

6.2. , —12 , — 24 ,
(, . . . 1).

2

,

24955—81
pq a D_w ,

Z_w

$Vz >_{wmp}$ 215256—82
25256—82
23256—82

V o_{wp} - 25(256—82)

() $V D_{vb}$ ($V \mathfrak{E}_{wL}$)

25256-82

25256—82

25256—82

A O_{wmp}

145—75

24642—81

24642—81

24642—81

24642—81
24642 81

24642-81

24042—81

5W
()

W L

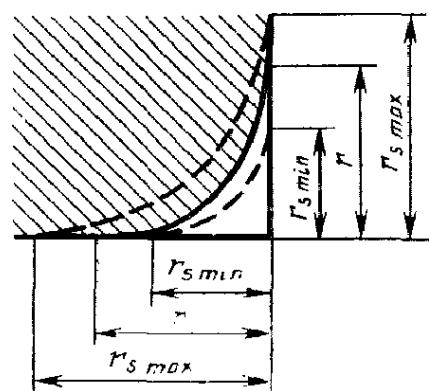
()

$$(\quad \quad \quad)^{\left(\mathbf{D}_{wm1}, (\mathbf{A} / -_{wmf1}) \right)}$$

()

1

TM

r_s 

(, . . 1).

.09.08.82 , .11.11.82 1>0 . . 1,06 16000 5 .
« » , 123557, , , , 12/14. . 3826 , . 3.