



■

22696—77

( 1992—79)

22696-77\*

Rolling bearings. Short cilindrical rollers  
technical requirements

| 1992 79)

469210

15 1977 . 2218

	16.03.82 N9	1043	01.01 1979 .
			~ 1988 .
III A —			01.01 1979 .
			01.01 1984 .
III —			* 198Q .
			01.01 1980 .
—			OH 1984 .
II —			01.01 1981 .
I —			01.01 .

1992—79.

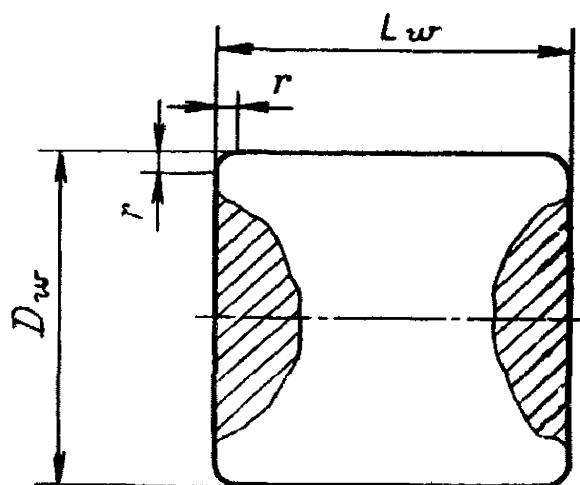
( , . 1).

1.

1.1.

. 1.

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



$D_w$  номинальный диаметр ролика;  $L_w$ —номинальная длина

1

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

1

	$L$		1000 ,		$L_w$		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	19,0	19.0		41,6	
	16,0		9,80		20.0		44,4	
	17,0		10.30		21,0		46.0	
	(20,0)		12.20		28,0		61.0	
25,0	15.31	32,0	70,3					
11,0	11,0	0,8	8,1	20,0	20,0	1,0	48,5	
	12,0		8,9		30,0		73,0	
	13,0		9,6		21,0		21,0	56,0
15,0	11,0		22,0	59.0				
20,0	14,8		32,0	80.0				
12,0	12,0		10,4	21,0	22,0			86,0
	14,0		12,2		30.0			64,0
	16,0		,1	22,0	22,0			71.0
	17,0		14,9		24,0			100,0
	18,0		15,7		34.0			
13,0	13,0	13.3	23,0	23,0		74,0		
	20,0	20.4		34.0		112,0		
14,0	14,0	0,8	16,6	24,0	24,0	1,5	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			95,0	
15,0	15,0			27.0			103.0	
	16,0		33,5	128.0				
	17,0		36.0	137.0				
	22,0		40.0	26,0	26,0			154.0
	24,0		28,0		107.0			
(25,0)	40.0	116.0						
(30,0)	48.0	164.0						
16,0	16,0	0,8	24,8	28,0	28,0		198.0	
	17,0		26,5		30.0		133.0	
	18,0		28,0		36.0		143.0	
	24,0		37,3		44.0		174.0	
	27,0		42,0		46.0		210.0	
17,0	17,0		29,7					221,0
	24,0		42,0					

.1

			1000	® W			1000
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		190.0 289.0 324.0		45.0 (48.0) (55.0)		562.0 599.0 686.0
34,0	34.0 56.0 66.0	2.0	239.0 387.0 467.0	45,0	65.0 75.0 80.0 90,0		850.0 936.0 998.0 1123)0
35,0	26,0		195,0		40.0 40.0 40.0 40.0	2.0	682,0 991,0 1133,0
36.0	36.0 68.0		283.0 457.0	48,0			
38.0	38.0 52.0 62.0		333.0 464.0 5 50,0	50,0	50.0 85.0 100.0		770,0 1309.0 1541.0
40,0	40.0 65.0		389.0 630.0				

:

1.

. 1,

««

2.

3.

7,85 / 3.

1.2.

10

0,6

2

1.1, 1.2. (

, 1).

rfp= 10 , L= 14 ,

III:

10x14 III

22696—77

,

:

10X14

22696—77

,

:

10X14

22696—77



?

08

0000

00

		$\begin{matrix} \textcircled{S} \\ \textcircled{S} \\ \textcircled{4} \\ \textcircled{S} \end{matrix}$ $\textcircled{S}$ $\textcircled{1}$		$AD_{wmp}$		$\textcircled{TM}$ $\textcircled{O}_{wL}$		$V$				$\textcircled{TM}$ $\wedge^D wmp$		$\textcircled{TM}$		. 2
IIA <sub>1</sub>		$\begin{matrix} .26 & 30 \\ .30 & 40 \end{matrix}$	$Lt_{V_j V_o}$		$\textcircled{1}$											
1—4		$\begin{matrix} .18 & 26 \\ .26 & 30 \\ .40 & 50 \\ .50 & 80 \end{matrix}$	$\begin{matrix} +10,5 \\ -19,5 \end{matrix}$													
IIIA		$\begin{matrix} .18 & 26 \\ .26 & 30 \\ .3,0 & 40 \\ .4^* & 53 \end{matrix}$	$Lt_{VCto}$		$\textcircled{1}$											
IIIA		$\begin{matrix} .50 & 80 \end{matrix}$	$\begin{matrix} +14,0 \\ -18,0 \end{matrix}$													
$\textcircled{1}$ $\textcircled{v}$		$\begin{matrix} J=a & 00 \\ .18 & 26 \\ .26 & 40 \\ .40 & 50 \\ .50 & 80 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 1 \\ 00 \end{matrix}$		$\textcircled{1}$											
1		1														

3

-	L <sub>в</sub> ,	LWS'		VI	-	-
		-	-			
I	15	+2 —7	0 —16	3,0	3,0	2,0
	. 15 26					
	26 40	+ 2,5 -7,5	0 —20	5,0	5,0	3,0
II	15	+ 3 — 15	0 —16	6,0	6,0	3,0
	. 15 26		0 —20			5,0
	. 26 40					
	. 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		0 —20			5,0
	. 40 100	+ 15 —45		10,0	10,0	8,0
		+ 10 —20	0 —16	8,0	8,0	3,0
	. 10 18				10,0	
	18 30		0 —20	10,0	15,0	5,0
	. 30 40	18,0				
	. 40 50	+ 10 —30			25,0	8,0
	. 50	15,0	35,0			
IV	10	0 —32	—	10,0	16,0	3,0
	. , 10 18			20,0		
	. 18 30			15,0	25	5,0
	. 30 40	0 —50		20,0	30,0	
	. 40 50			30,0	40,0	8,0
	. 50 100					

\*



1. :  
6  
2. , , ±0,2 , -  
2 3  
( , 1).  
2.8 .

		$T_{\text{S}}^{\text{mai}}$
0,2	0,1	0,4
	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.  $R_a$  -

2789—73

. 4.

4

	$Ra, \quad ,$		
	-		\ ,
1	0,08	0,08	0,16
II	0,16	0 6	0,32
		0,32	
III	0,20	0,20	0,63
	0,32	0,32	
IV	—		

2.10.

2.11.

( , . 1).

2.12 .

2.12.

2.13. ( , . 1).

2.14.

2.15.

10 , 14 , III

 $JOxM \text{ III}$  22696—77,  $10X14 \text{ III}$  22696—77

?/

 $10 \ 14 \ 111$  22696—77.

( , . 1).

X

3.1.

3.2.

. 2.8 2.8 — 1%

. 2.9—2.11 — 0,1%

. 2.3 2.4 — 0,03%

( , . 1).

3.3.

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> <sub>w</sub> '	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	64,5
9	57,5	58,5		60,0	61,0				
10			59,0			60,0	61,5	62,5	63,5
11	57,0	58,0		60,5	61,5				
12			59,0			60,0	61,5	62,5	63,5
13	57,0	58,0		60,5	61,5				
1 4			59,0			60,0	61,5	62,5	63,5
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; (**  
4.7.

**1).**  
( . 2.8)

3

4.8. ( . 2.8)

3

4.9. ( . 2.9)

5.

5.1.

;  
(20±5)°

60%.

5.2.

16148—70.

515—77  
10354—73

16272—79,

515—77,  
10354—73

16272—70,

5.3.

20

5.4.

) A ^wmL ^wm l ,

( , );

5.5.

Ai-wmL ;

( , ) A/)\_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.

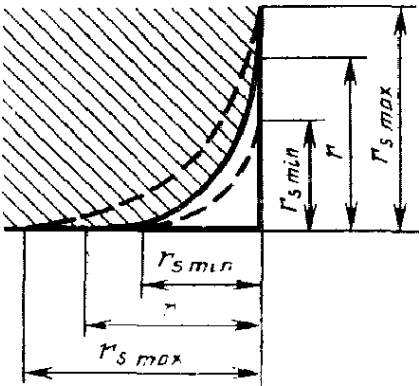
， -

6.2. —12' -  
， — 24'

( ， ).  
( ， . 1).



,  $r_s$



( , . 1).



. 09.08.82 , . 11.11.82

« »

· ·  
· ·  
· ·

1>0 . . 1,06 .- . . . 16000 5 .  
, 123557, , , , 12/14. . 3826” . 3.