



■

24310—80

**1474—78, 3792—82,
6429—88]**

Rolling bearings. Needle roller radial cage
assembly. Specifications

46 4000

24310—80
|CT 1474—7«_r
CT 3792—82,
CT 6429—86]

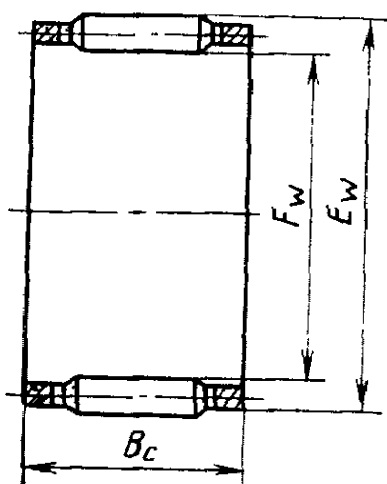
01,01,81
01.01.96

(, . 1, 2).

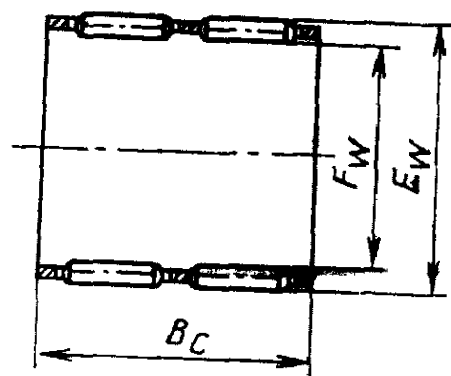
1.

1.1.

1C, 2 , , 4 , 5 . 1—5, — . 2 . 6. . 1



Черт. 1



. 2

1

1

		*		, » ,					
5 8 8	5	8	8	0,0007*	18 22 17	18	22	17	0,010
6 9 8	6	9	8	0,0008*	K18X22X20	18	22	20	14
6 9 10	6	9	10	0,0010*	20 24	20	24	10	0,007
7 8	7	10	8	0,0009*	20 24 13	20	24	13	0,009
7 10X10	7	10	10	0,0011*	20 24 17	20	24	17	0,011
8 11X10	8	11	10	0,002	22 28	22	26	10	0,006
8 13	8	11	13	0,003	22 26 13	22	26	13	0,010
9 12	9	12	10	0,003	22 26 17	22	26	17	0,012
9 12 13	9	12	13	0,004	25 29	25	29	10	0,008
13	10	13	10	0,002	25 29 13	25	29	13	0,014
10 13 13	10	13	13	0,004	K28X33X13	28	33	13	0,015
12 15	V2	15	10	0,003	28 17	28	33	17	0,020
12 15 13	12	15	13	0,004	28 33X27	28	33	27	0,031
14 18	14	18	10	0,005	30 35 13	30	35	13	0,017
14 18 13	14	18	13	0,007	30 35 17	30	35	17	0,022
14 18 17	14	18	17	0,008	30 35 20	30	35	20	0,025
K15X19X10	15	19	10	0,005	32 37 13	32	37	13	0,021
15 19 13	15	19	13	0,007	32 37 17	32	37	17	0,022
15 19 17	15	19	17	0,009	32 37x27	32	37	27	0,042
15 19 20	15	19	20	0,012	35 40 13	35	40	13	0,019
16 20 10	16	20	10	0,006	35 40 17	35	40	17	0,026
16 20 13	16	20	13	0,007	40 45 17	40	45	17	0,029
16 20 17	16	20	17	0,009	40 45 27	40	45	27	0,041
16 20 20	16	20	20	0,010	42 47 13	42	47	13	0,023
17 21 10	17	21	10	0,005	42 47 17	42	47	17	0,035
17 21 13	17	21	13	0,008	45 50 17	45	50	17	0,032
18 22	18	22	10	0,006	45 50 23	45	50	23	—
18 22 13	18	22	13	0,008	45 50X27	45	50	27	0,058

. 1

,

		S_w		, ,					, ,
50 55X20	50	55	20	0,040	70 76 20	70	76	20	0,082
50 55 27	50	55	27	—	70 76X30	70	76	30	0,121
55 61 20	55	61	20	—	75 81 20	75	81	20	0,072
K55X61X30	55	61	30	—	K75X81X30	75	81	30	0,106
60 66X20	60	66	20	—	80 86 20	80	86	20	0,094
K60X66X30	60	66	30	—	85 92 20	85	92	20	0,096
70 76 15	70		15	—	0 7 35	100	107	35	—
		76							

*

2

2

,

			S_c	, ,				S_c	, ,
	6	10	10	0,001*	36X25	30	36	25	0,035
8 12X10	8	12	10	0,003	35 41 20	35	41	20	0,029*
14x13	10	14	13	0,005	40 46 20	40	46	20	0,031*
12 16 13	12	16	13	0,007	40 46 25	40	46	25	0,077
15 20 20	15	20	20	—	85 93 25	85	93	25	0,170
17 22 20	17	22	20	0,018	85 93 30	85	93	30	0,169
20 25 20	20	25	20	0,023	90 98 25	90	98	25	0,179
25 30 13	25	30	13	0,014	90 98X30	90	98	30	0,215
25 30 20	25	30	20	0,022	95 0	95	103	30	0,228
28 34 17	28	34	17	0,026	108x30	100	108	30	0,239

*

				, ~ ,			e_w		, « ,
12 17 13	12	17	13	0,008	37X20	30	37	20	-
14 20 12	14	20	12	0,010	32 39x20	32	39	20	-
14 20 17	14	20	17	-	35 42 16	35	42	16	0,036
15 21 17	15	21	17	—	35 42X20	35	42	20	0,051
KI6X22X12	16	22	12	0,012	45 52X20	45	52	20	-
16 22 17	16	22	17	-	55 63 20	55	63	20	0,078
KI7X23X17	17	23	17	-	55 63X25	55	63	25	0,095
18 24 12	18	24	12	0,013	60 68 25	60	68	25	0,123
18 24 15	18	24	15	0,014	60 68 30	60	68	30	0,130
18 24 17	18	24	17	-	65 73x30	65	73	30	0,131
18 24 20	18	24	20	0,020	70 78 30	70	78	30	0,140
20 26 17	20	26	17	0,019	75 83X30	75	83	30	0,181
20 26X20	20	26	20	0,022	80 88 20	80	88	20	0,112
K22X28X17	22	28	17	0,021	80 88 25	80	88	25	0,161
25 31 17	25	31	17	0,023	80 88 30	80	88	30	0,160
28 35X20	28	35	20	0,018*	85 95 25	85	95	25	0,166
						100		30	—

*

4

5

4

5

				, ** ,
38 46 20	38	46	20	0,056
40 48x20	40	48	20	0,060
40 48 25	40	48	25	-
42 50 20	42	50	20	0,062
42 50 30	42	50	30	0,082
45 53 20	45	53	20	0,065
45 53x25	45	53	25	0,094
50 58X25	50	58	25	0,087
K60X70X30	60	70	30	1—

				, » ,
25 33 20	25	33	20	0,045
40x30	30	40	30	0,081

1				, « 1'		E _v			Sc	,	
F* _j N											
13 23	10	13	23	0,0040**	45 50 34	45	50	34	0,0460*		
12 15x20	12	15	20	0,0052	45 51X36	45	51	36	0,0850		
15 18 22	15	18	22	0,0083	4*5 51x46	45	51	46	890		
KK15X19X22	15	19	22	0,0100	45 53 21	45	53	21	0,0520		
15 19X24	15	19	24	0,0105	48 53X34	48	53	34	0,0500*		
16 20 20	16	20	20	0,0080*	50 55X40	50	55	40	0,0580*		
18 22 24	18	22	24	0,0130	50 57X36	50	57	36	0,0845		
18 24 26	18	24	26	0,0180*	52 57 34	52	57	34	0,0780*		
20 24X26	20	24	26	0,0100*	52 58X40	52	58	40	0,0880*		
20 25X40	20	25	40	0,0410	52 60 50	52	60	50	530*		
22 26 26	212	26	26	0,0140*	53 59 41	53	59	41	0,0790*		
22X27X40	22	27	40	0,0450	55 60 37	55	60	37	0,0945		
24 28X36	24	28	36	0,0270	55 60 40	55	60	40	0,0965		
24 30 31	24	30	31	0,0391	55 63X32	55	63	32	0,1220		
25 30 26	25	30	26	0,0270	57 63 43	57	63	43	0,1470		
25 30 39	25	30	39	0,0290	57 65 45	57	65	45	0,1440**		
26 30 22	26	30	22	0,0170	58 63 34	58	63	34	0,0600*		
28 26	28	33	26	0,0330	58 65 36	58	65	36	060		
28 33X27	28	33	27	0,0193**	58 65 40	58	65	40	170		
35X26	30	35	26	0,0320	60 65 40	60	65	40	0,0720*		
35X27	30	35	27	0,0310	0 66	60	66	33	040		
38x30	30	38	30	0,0520**	60 66 40	60	66	40	160		
32 40 42	32	40	42	0,0771**	KK60X68X30	60	68	30	0,1360		
32 52 48	32	52	48		60 68 34	60	68	34	0,1480		
34 39 45	34	39	45	0,0580	60 68x40	60	68	40	530		
35 40 25	35	40	25	0,0255	60 70 40	60	70	40	400*		
35 40 26	35	40	26	0,0360	62 70x37	62	70	37	650		
35 40X30	35	40	30	0,0430	62 70 40	62	70	40	745		
35 40 32	35	40	32	0,0480	62 70 45	62	70	45	0,1230**		
35 41 40	35	41	40	0,0690	62 70 52	62	70	52	600**		
35 42 35.8	35	42	35,8	—	63 71 40	63	71	40	220*		
35 42 45	35	42	45	190	65 73 30	65	73	30	180		
36 42 46	36	42	46	0,0860	65 73 40	65	73	40			
37 42 26	37	42	26	0,9168**	65 73 43	65	73	43			
37 42 28	37	42	28	0,0384	KR65X 73 X 46	65	73	46	0,1620		
37 42 31	37	42	31	0,0300**	65 73 47	65	73	47	700*		
KK37X42X33	37	42	33	0,0305**	65 73X54	65	73	54	0,1940*		
39 44 26	39	44	2,6	0,0360	68 74X35	68	74	35	0 160		
40 45 30	40	45	30	0,0480	68 74X40	68	74	40	250		
40 45x34	40	45	34	0,0420*	68 74X45	68	74	45	0,1650		
40 46X32	40	46	32	0,0505*	68 75X32	68	75	32	0,1200		
40 46X40	40	46	40	0,0740	68 76 40	68	76	40	0,1400*		
42 47 26	42	47	26	0,0430	68 76 47,5	68	76	47,5	680*		
42 47 30	42	47	30	0,0540	70 76 46	70	76	46	0,1235		
42 47 32	42	47	32	0,0410*	70 76 50	70	76	50			
42 50 40	42	50	40	0,1220	70 78 37	70	78	37	0,1500		
45 49 31	45 1	49	31	0,0350**	70 78 44,5	70	78	44,5	0,2060		

		»		, »			£ _w		, »
70 78X46	70	78	46	0,2180	80 88X46	80	88	46	0,2350
70 78 50	70	78	50	0,2240	80 88X50	80	88	50	0,1900*
70 78X55	70	78	55	—	80 88X55	80	88	55	—
70 78 57.2	70	78	57,2	0,1735**	82 90X37	82	90	37	0,1750
70 78X65	70	78	65	—	84 96 36.5	84	96	36,5	—
72 80 40	72	80	40	0,1400*	85 92 48	85	92	48	—
73 79X50	73	79	50	0,1640	85 93 42	85	93	42	—
75 83X35	75	83	35	0,1650	85 93 55	85	93	55	—
75 83X40	75	83	40	0,1900	92 102X50	92	102	50	—
75 83 46	75	83	46	0,2190	95 103X39,7	95	103	39,7	0,2980
80 88 37	80	88	37	—	95 40	95	103	40	0,2500
KK8QX 88X40	80	88	40	0,2040	95 103X45	95	103	45	—

*

**

. 1—6:

1.

7,85 / 3.

2.

.

$F_w = 20$ 2 6870—81
 $E_w = 24$, = 17 :
 20 X 24X17 24310—80

, 3
 :
 20 x 24X17 24310—80

, 5
 :
 5 20X24x17 24310—80.

/ = 20 2 6870—81
 $E_w = 24$, = 26 :
 20X24X26 24310—80

, 3
 :
 20 X 24X26 24310—80

5 -
:

5 20X24X26 24310—80.

(, . 1, 2).
1.2. () -

(, . 2).

2.

2.1.

:

250—

420 ;

;

.

(, . 2).
2.2. —

0,20 , — 0,55 .

2.3. -

2 6870—81.

3 5.

Z_{wmp}
6870—81.

2.4. -

2.5.

HRC₃ 58.,.65.

2.6.

— Ra«0,2 .

3,

0,4 ,
5 —

0,63 .

2.7. -

.

. 6.

2.8.

.

2.9.

.

(>0,66

)

-

HRC₃ 55

2.10.

100° .

,

-

2.11.

()

-

-

.

3.

3.1.

-

3.2.

.

:

1.1, 2.2—2.4—1%

,

5

20

,

-

3.3.

-

3.4.

-

,

.

.

4.

4.1.

,

,

-

F_w^w

:

-

-

-

.

4.2.

-

-

E_w

G6,

 F_w

-

4.3.

24853—81.

4.4.

.

5.

,

,

5.1.

.

5.2.

.

,

,

—

520—71.

,

-

-

5.3.

.

-

.

-

. 2—5. (

.

,

.

1).

||

()

1

1

5 8 8	2350	1920	K28X33X13	15300	24500
6 9 8	2600	2280	28 17	19000	33500
6 9	3350	3150	20 33X27	27500	54000
K7XWX8E	2850	2650	30 35 13	15000	25500
7 10	æso	3600	0 35 17	19300	35500
8	3800	4250	30 35 20	21600	43000
8 X11 X13	5000	5850	32 37 13	14600	25000
9 12	4050	4750	32 37 17	19000	35500
9 12 13	5300	6550	32 37X27	28000	57000
13	5200	6550	35 40X13	15600	28000
10 13 13	5600	7350	35 40 17	20000	39000
12 15	5600	7650	40 45 17	21600	45000
1'2 X15 X 13	6400	9150	40 45 27	31000	71000
KiUxi&xio	6800	8500	42 47 13	18000	35500
14 18 13	0150	12500	42 47 17	21600	45500
14 18 17	11800	17000	45 50 17	23600	53000
15 19	7500	9800	45 50 23	—	—
15 13	9150	12700	.45 50X27	32500	78000
15 19 17	11600	17300	50 55X20	28500	69500
15 19 20	10200	14300	50 55X27	—	—
16 20	7350	9800	55 61x20	—	—
16 20 13	9500	13700	55 61 30	—	—
16 20 17	200	17000	60 66 20	—	—
16X20X20	12700	19600	K60X66X30	—	—
17 21	7650	10600	70 76 15	—	—
17 21 13	10000	14600	70 76x20	34000	85000
18 22	8000	11200	70 76 30	49000	134000
18 22 13	10200	15600	75 81 20	37500	94000
18 22 17	12500	20000	75 81 30	52000	143000
18 22 29	14300	23600	80 86X20	36500	98000
20 24	8500	12700	85 92X20	38000	93000
20 4 13	11000	17300	100X107x35		
K20X24XI7	14000	24000			
22 26	8650	13400			
22 26 13	11200	18600			
22 26 17	14600	26500			
25 29	9150	15000			
25 29 13	10800	18600			

2

	,			,	
		9			0
6 10 10			30 36 25	-	
K8X12X10	5000	4700	35 41 20	-	—
14 13	7500	8800	40 46 20	—	—
12 16 13	7100	8650	40 46 25	—	—
15 20 20	—	—	85 93 25	53000	120000
17 22 20	16300	23600	85 93 30	65500	173000
20 25 20	—	—	90 98 25	52000	129000
25 30 13	14000	22000	90 98X30	60000	156000
25 20	20000	34500	95 103X30	67000	183000
28 34 17	20000	32000	108X30	68000	193000

3

	,			,	
12 17 13	8500	9500	£30X37X20		
14 20 12	10000	10800	32 39x20		
14 20 17			£35x42x16	23600	37500
15 21 17			35 42 20	28500	48000
16 22 12	11000	12500	45 52 20	—	
16 22 17		•	55 63 20	38000	75000
17 23 17			55 63 25	47500	98000
18 24 12	11200	13400	60 68x25	49000	104000
£18x24X15	11000	10000	60 68X30	40500	63500
£18x24X17	—		£65X73X30	57000	129000
£18X24X20	18300	>25000	£70X78X30	58500	140000
20 26 17	18600	26500	£75x83x30	57000	140000
£20x26x20	29300	27500 ,	£80x88x20	44000	102000
22 28 17	17300	24500	£80 X 88x25	51000	122000
£25x31x17	18600	28000	£80 X 88X30	64000	163000
28 35 20			£85x95X25	67000	150000

4

	4	
	,	
		»
38 46X20	31500	52000
40 48X20	31000	51000
40 48X25	—	—
42 5 20	32000	54000
42 50x30	40500	45000
45 53 20	34000	60000
45 53X25	40500	75000
50 58X25	44000	86500
K60X70X30	—	—

5

	5	
	,	
25 33X20	24500	32500
30 40X30	44000	64000

6

		0			
13 23	7800	11400	35 40X30	25500	50000
12 15 20	8000	11300	35 40X32	32000	66000
15 18 22	9400	15100	35 41 40	41500	86500
15 19X22	11600	17300	35 42 35,8		
15 19x24	139-00	20400	35 42 45	44000	83000
16 20 20			36 42 46	51000	108000
18 22 24			37 42 26		
18 24 26			37 42x28	27000	54000
20 24X26			37 42 31		
20 25 40	28500	51000	KK37X42X33E		
20 26 26			39 44 26	21200	43000
'2,2 27X40	30000	55000	KK40X45X30	26500	54000
24 28X36	25000	53000	40 45 34		
24 30 31	27500	43500	40 46 32		
25 30 26	21400	35500	40 46X40	43000	96500
25 30 39	29500	54000	42 47X26	25000	33500
26 30X22	16000	30500	42 47X30	33500	76000
28 33X26	23500	42000	42 47 32		
28 33X27			42 50 40	55000	108000
30 '35 26	24000	44000	45 49 31	21500	51000
35x27	19000	34500	45 50 34		
30 38 30	44000	70000	45 51 36	45000	99000
32 40 42	50000	84000	45 51 46		
32 52X48			45 53 21		
34 39 45	37500	85000	48 53 34		
35 40X25	25500	50000	50 55 40	—	—
35 40X26	25000	52000	50 57X36		

, 6

5.2 57 34			68 74X45	53000	88000
52 58 40	—	—	68 75x32	54000	128000
52 60 5	—	—	68 76 40	—	—
53 59 41	—	—	68 X 76 X 47,5	—	—
55 60 37	43500	116000	70 76 46	—	—
55 60 40	48500	133000	KK70X 76x50	—	—
55 63 32	46500	96500	70 78X37	53000	86000
57 63X43	51000	78000	70 78 44,5	—	—
57 65 45	—	—	70 78X46	78000	189000
58 63 34	—	—	70 78 50	72000	183000
58 65 36	49000	107000	70 78X55	—	—
58 65X40	63000	150000	70 78 57,2	—	—
60 65 40	—	—	70 78X65	—	—
60 66	46000	112000	72 X 80 X 40	—	—
60 66 4	59000	155000	73 79 50	62000	186000
60 68x30	41000	79000	75 83X35	63000	147000
60 68X34	48000	96000	75 83X40	73000	177000
60 68x40	52000	114000	KK75XS3X46	76500	200000
60 70 40	—	—	80 88x37	—	—
62 70X37	52000	85000	80 88x40	76000	192000
62 70 4	66000	146000	88X46	88000	231000
62 70 45	—	—	80 88 50	—	—
62 70 52	—	—	88x55	—	—
63 71 40	—	—	82 90 37	—	—
65 73 30	—	—	84 96 36,5	—	—
65 73 40	—	—	85 92 48	—	—
65 73X43	—	—	85 93 42	—	—
65 73X46	62000	146000	85 93 55	—	—
65 73 47	—	—	92 X102X50	—	—
65 73 54	—	—	95 103X39,7	72000	200000
6« 74 35	45000	113000	95 103X40	83000	228000
68 74X40	48000	132000	95 103X45		

(, . 2).

1.

. . (), . .

2.

14.07.80 3S74

3.

— 1995
— 5

4.

1474—78, 3792—82, 6429—88 :

5.

-

,	
520—89 6870—81 24853—81	5.2 2.1, 2.3 4.3

6.

(1989 .)

1, 2,

-

2949 27.09.89 1983 „ 01.01.96 (1989 . 2—84, 1—90)

. .

. .

. .

. 16.11.89 . 09.02.90 1,0 . 1,0 . . 0,97 . .
. 16 000 .

« » , 123557, , ,
„ . 3. , 39. . 2416.