



**4060—78
(3339—81,
3794—82)**

4060—78(CT 3339—81,
CT 3794—82)

Needle roller bearings with outer stamped race.
Specifications

01.01.80
01.01.95
01.01.82
01.01.95

(, . 3).

1.

1.1 .

...; 94./... —

(. 1);

—

(. 2);

—

(. 3);

—

(. 4).

(

, . 1).

8'

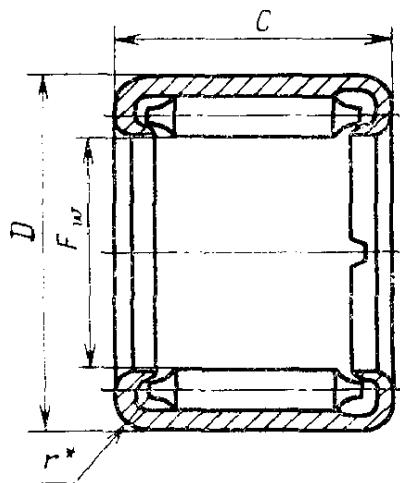
, 1978
, 1991

[

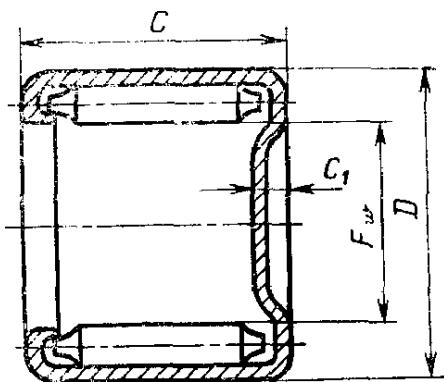
1.1.

. 1—4

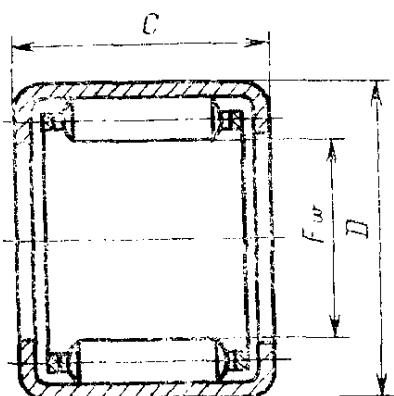
. 1, 16, 1 .



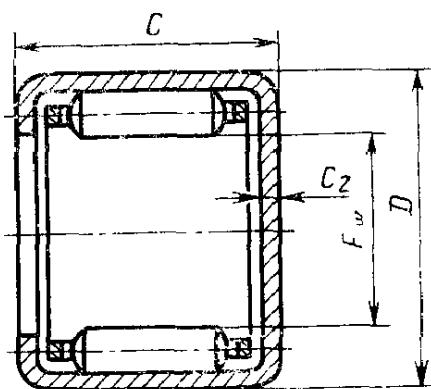
Черт. 1



Черт. 2



. 3



Черт. 4

1.
2.
 F D —
—
—
 2 —

. 1—4:

		D		¹ m	² max		³ HCTpyF	⁴ "		
» ,	,									-
040807	4	8	7	1,9	1,0	-	---		2	
040808*	4	8	8	1,9	1,0	-	-	1,4	1,45	3
040809	4	8	9	1,9	1,0	-	-	-	410	
050907	5	9	7	1,9	1,0	-	-	-	210	
050908	5	9	8	1,9	1,0	-	-	-	310	
050909*	5	9	9	1,9	1,0	-	-	2,0	2,1	41D
061007	6	10	7	1,9	1,0	-	----	-	210	
061008	6	10	8	1>9	1,0	-	-	2,0	2,1	310
061009*	6	10	9	1,9	1,0	-	-	2,3	2,4	
061010	6	10	10	1 9	1,0	--	-	-	510	
071107	7		7	1,9	1,0	-	--	-	-	210
071108	7		8	1,9	1,0	-	-	-	-	310
071109*	7	11	9	1,9	1,0	-	----	2,7	2,9	*40
071110	7	11	10	1,9	1,0	-	-	-	510	
071112	7	11	12	1,9	1,0	----	-	-	610	
081207	8	12	7	1,9	1,0	-	-	-	210	
081208	8	12	8	1,9	1,0	-	-	2,0	2,8	310
081209	8	12	9	1,9	1,0	-	-	-	-	410
081210*	8	12	10	1,9	1,0	--	--	3,2	3,4	510
081212	8	12	12	1,9	1,0	-	-	-	610	
091307	9	13	7	1,9	1,0	-	-*	-	-	210
091308	9	13	8	1,9	1,0	----	-	3,0	-	310
091309	9	13	9	1,9	1,0	-	-	-	-	410
091310s*	9	13	10	1,9	1,0	-	-	3,5	3,8	510
091312	9	13	12	1,9	1,0	-	-	4,6	4,9	610
091314	9	13	14	1,9	1,0	-	-	-	-	710
101407	10	14	7	1,9	1,0	-	-	-	-	210
101408	10	14	8	1,9	1,0	-	-	-	-	310
101409	10	14	9	1,9	1,0	-	-	-	-	410
101410*	10	14	10	1,9	1,0	-	-	3,9	4,2	510
101412	10	14	12	1,9	1,0	-	-	4,7	5,0	610
101414	10	14	14	1,9	1,0	-	-	-	-	710
121607	12	16	7	1,9	1,0	-	-	-	-	210
121608	12	16	8	1,9	1,0	-	--	-	-	
121609	12	16	9	1,9	1,0	-	-	-	-	
121610*	12	16	10	1,9	1,0	-	-	4,5	5,0	510
121612	12	16	12	1,9	1,0	-	-	-	-	610
121614	12	16	14	1,9	1,0	-	-	-	-	710
142010	;	20	10	2,8	1,3	-	-	-	-	<?1
142012*	14	20	12	2,8	1,3	10,5	11,6	9,8	10,7	
142014	14	20	14	2,8	1,3	-	-	-	-	4104-
142016*	14	20	16	2,8	1,3	-	"	13,0	13,9	51D

	/W	D		^	*		oi	,		-
142018	14	20	18	2,8	1 ,					61/)
142020	14	20	20	2,8	1 ,3	—	—	—	—	
152110	15	21	10	2,8	1	—	—	—	—	2 W
152112	15	21	12	2,8	1 ,3	11,0	12,2	10,5	11,5	3 ID
152114	15	21	14	2,8	1 3	—	—	—	4 W
352116	15	21	16	2,8	1 ,3		—	15,0	16,5	5
152118	15	21	18	2,8	1 ,3		—			610
152120	15	21	20	2,8	1 ,3	—	—		.. -	710
162210	16	22	10	2,8	1 ,3				...	210
162212*	16	22	12	2,8	1 ,3	12,0	13,4	11 ,0	12,3	310
162214	16	22	14	2,8	1 ,3	—			410
162216*	16	22	16	2,8	1 ,3	--	—	14,7	16,0	510
162218	16	22	18	2,8	1 ,3		—			610
162220	16	22	20	2,8	1 ,3	—	—			7
172310	17	23	10	2,8	1 ,3	—●		—		210
172312	17	23	12	2,8	1 ,3	13,0	14,4	11 ,6	13,0	310
172314	17	23	14	2,8	1 ,3	—	—	—		410
172316	17	23	16	2,8	1 ,3	--	—			510
172318	17	23	18	2,8	1 ,3				—.	610
172320	17	23	20	2,8	1 ,3	—				710
182410	18	24	10	2,8	1 ,3	—				210
182412*	18	24	12	2,8	1 ,3	14,0	16,0	12,7	14,3	310
182414	18	24	14	2,8	1 ,3	—				410
182416*	18	24	16	2,8	1 ,3	19,0	21 ,0	17,0	18,6	510
182418	18	24	18	2,8	1 ,3		—			610
182420	18	24	20	2,8	1 ,3	—	—		—	710
202610	20	26	10	2,8	1 ,3	—	..	11,5	13,5	210
202612*	20	26	12	2,8	1 ,3	15,0	17,0	13,8	15,8	310
202614	20	26	14	2,8	1 ,3		—			410
202616*	20	26	16	2,8	1 ,3	20,0	22,0	19,3	20,1	510
202618	20	26	18	2,8	1 ,3	—	—			610
202620	20	26	20	2,8	1 ,3	—	—	23,0	25,0	710
222810	22	28	10	2,8	1 ,3		—			210
222812*	22	28	12	2,8	1 ,3	----	—	12,3	15,0	310
222814	22	28	14	2,8	1 ,3		—			410
222816*	22	28	16	2,8	1 ,3	22,0	25,0	20,0	23,0	510
222818	22	28	18	2,8	1 ,3	—	—			610
222820	22	28	20	2,8	1 ,3		—	26,2	29,9	710
253212	25	32	12	2,8	1 ,3		—			310
253214	25	32	14	2,8	1 ,3		—	20,0	23,0	210
253216*	25	32	16	2,8	1 ,3		—	26,0	29,0	410
253218	25	32	18	2,8	1 ,3	----	—			510
253220*	25	32	20	2,8	1 ,3	—	—	32,0	35,0	610
253224	25	32	24	2,8	1 ,3	----	—			710
253228	25	32	28	2,8	1 ,3	—	—			810
253232	1 25	32	32	2,8	1 ,3	—	--	--		910

	*	D		Λ	(2)		KOHCTpyi-	I		
263512	28	35	12	2,8	1 ,3	—	—	—	—	21
283514	28	35	14	2,8	1,3	—	—	—	—	31D
283516*	28	35	16	2,8	1,3	—	—	28,0	32,0	41
283518	28	35	18	2,8	1,3	—	—	—	—	51D
283520*	28	35	20	2,8	1,3	—	—	35,0	39,0	610
283524	28	35	24	2,8	1,3	—	—	—	—	710
283528	28	35	28	2,8	1,3	—	—	—	810
283532	28	35	32	2,8	1,3	—	—	—	—	910
303712	30	37	12	2,8	1 .3	—	—	23,0	27,0	210
303714	30	37	14	2,8	1,3	—	—	—	—	310
303716*	30	37	16	2,8	1,3	—	—	30,0	34,0	41D
303718	30	37	18	2,8	1,3	—	—	—	—	510
303720*	30	37	20	2,8	1,3	—	—	38,0	42,0	610
303724	30	37	24	2,8	1,3	—	—	—	—	71D
3037218	30	37	28	2,8	1,3	—	—	—	—	810
303732	30	37	32	2.,8	1,3	—	—	—	—	910
323912	32	39	12	2,8	1 ,3	—	—	—	—	21D
323914	32	39	14	2,8	1 ,3	—	—	—	—	31D
323916	32	39	16	2,8	1 ,3	—	—	—	—	410
323918	32	39	18	2,8	1,3	—	—	—	—	51D
323920	32	39	20	2,8	1,3 :	—	—	—	—	610
323924	32	39	24	2,8	1,3	—	—	53,7	—	71D
323928	32	39	28	2,8	1,3	—	—	—	—	810
323932	32	39	32	2,8	1,3	—	—	—	—	91D
354212	35	42	12	2,8	1,3	—	—	27,7	32,9	210
354214	35	43	14	2,8	1,3	—	—	—	—	310
354216*	35	42	16	2,8	1,3	40,0	•13,0	35,0	41 ,0	410
354218	35	42	18	2,8	1,3	—	—	—	—	51D
354220*	35	42	20	2,8	1,3	—	—	43,0	49,0	610
354224	35	42	24	2,8	1,3	—	—	—	—	71D
354228	35	42	28	2,8	1,3	—	—	—	—	81D
354232	35	42	32	2,8	1,3	—	—	—	—	910
384512	38	45	12	2,8	1,3	—	—	—	—	210
384514	38	45	14	2,8	1,3	—	—	—	—	310
384516	38	45	16	2,8	1,3	—	—	—	—	410
384518	38	45	18	2,8	1,3	—	—	—	—	510
384520	38	45	20	2,8	1 ,3	—	—	—	—	610
384524	38	45	24	2,8	1,3	—	—	—	—	710
384528	38	45	28	2,8	1,3	—	—	—	—	810
384532	38	45	32	2,8	1,3	—	—	—	—	910
404712	40	47	12	2,8	1,3	—	—	30,0	37,0	210
404714	40	47	14	2,8	1,3	—	—	—	—	310
404716*	40	47	16	2,8	1,3	—	—	39,0	46,0	410
404718	40	47	18	2,8	1,3	—	—	—	—	510
404720*	40	47	20	2,8	1,3	—	—	49,0	56,0	610
404724	40	47	24	2,8 ,	1,3	—	—	—	—	710

		D			<^2max	1	1			
,	,	,	,	,	,	1	1	,	,	-
404728	40	47	28	2,8	1,3					81D
404732	40	47	32	2,8	1 ,					910
424912	42	49	12	2,8	1 ,3					2
424914	42	49	14	2,8	1,3					310
424916	42	49	16	2,8	1 ,3					410
424918	42	49	18	2,8	1,3					510
424920	42	49	20	2,8	1,3					610
424924	42	49	24	2,8	1 ,3					710
424928	42	49	28	2,8	1,3					810
424932	42	49	32	2,8	1 .3					910
455212	45	52	12	2,8	1 ,3			34,8		210
455214	45	52	14	2,8	1,3					
455216*	45	52	16	2,8	1 .3	48,0	58 ,0	43,0	53,0	410
455218	45	52	18	2,8	1,3					510
455220*	45	52	20	2,8	1 ,3			54,0	64,0	610
455224	45	52	24	2,8	1 ,3					710
455228	45	52	28	2,8	1 ,3					810
455232	45	52	32	2,8	1 ,3					910
505814	50	58	14	2,8	1,6					210
505816	50	58	16	2,8	1,6					310
505818	50	58	18	2,8	1,6	71,0	85,0			410
505820*	50	58	20	2,8	1,6	77,0	91 ,0	70,0	83,0	510
505824*	50	58	24	2,8	1,6			84,0	97 * 0 :	610
505828	50	58	28	2,8	1 ,0					710
505832	50	58	32	2,8	1,6					810
505836	50	58	36	2,8	1,6					910
556314	55	63	14	2,8	1,6					210
556316	55	63	16	2,8	1,6					310
556318	55	63	18	2,8	1,0					410
556320*	55	63	20	2,8	1,0	86,0	192,0	76,0	82,0	510
556324*	55	63	24	2,8	1,6			91 ,0	107,0	610
556328	55	63	28	2,8	1,6			111 ,0	132,0	710
556332	55	63	32	2,8	1,6					810
556336	55	63	36	2,8	1,6					910
606814	60	68	14	2,8	1,6					210
606816	60	68	16	2,8	1,6					310
606818	60	68	18	2,8	1,6					410
606820	60	68	20	2,8	1,6			86,0	105,0	510
606824	60	68	24	2,8	1,6					610
606828	60	68	28	2,8	1,6					710
606832	60	68	32	2,8	1,6			136,0	164,0	810
606836	60	68	56	2,8	1,6					910
657314	65	73	14	2,8	1,6					210
657316	65	73	16	2,8	1,6					310
657318	65	73	18	2,8	1,6					410
657320	65	73	20	2,8	1,6					5

		D		¹ tf 1	² max		Macc KoncTpy	, »		
,	*								-	-
657324	65	73	24	2,8	i ,				61D	
657328	65	73	28	2,8	i,6				7	
657332	65	73	32	2,8	i ,6				81D	
657336	65	73	36	2,8	i ,6				ID	
707814	70	78	15	2,8	i,6				21D	
707816	70	78	16	2,8	i,6				310	
707818	70	78	18	2,8	i ,6				41D	
707820	70	78	20	2,8	i ,6				51D	
707824	70	78	24	2,8	i,e				6 ID	
707828	70	78	28	2,8	i ,6				710	
707832	70	78	32	2,8	i,6					
707836	70	78	36	2,8	i,6				910	

*

16*

2D

								,		
,	*							(-
081410	8	14	10	2,8	1,3	5,3	5,6	.	.	22 D
081412	8	34	12	2,8	1,3			.	.	32 D
081414	8	14	14	2,8	1,3			.	.	42 D
091510	9	15	10	2,8	1,3			.	.	22 D
091512	9	15	12	2,8	1,3			.	.	32 D
091514	9	15	14	2,8	1,3			.	.	42 D
091516	9	15	16	2,8	1,3			.	.	52; D
101610	10	16	10	2,3	1,3			.	.	22 D
101612	10	16	12	2,8	1,3	8,0	8,5	7,5	8,2	32 D
101614	10	16	14	2,8	1,3				.	42 D
101616	10	16	16	2,8	1,3				.	52 D
121810	12	18	10	2,8	1,3	7,6	8,4	7,0	7,8	22 D
121812	12	18	12	2,8	1,3	9,4	10,2	8,7	9,5	32 D
121814	12	18	14	2,8	1,3				.	42 D

*

. 1

,

	'w			*	*			Macci	1,	~		
121816	12	18	16	2,8	1,j							520
121818	12	18	48	2,8	1,<	—	—	—	—	—	—	62 D
142212	14	22	12	2,8	1,	—	—	—	—	—	—	22
142214	14	22	14	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	32 D
142216	14	22	16	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	420
142218	14	22	18	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	520
142220	14	22	20	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	62
142224	14	22	24	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	720
152312	15	23	12	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	220
152314	15	23	14	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	32
152316	15	23	16	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	420
352318	15	23	18	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	520
152320	15	23	20	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	62
152324	15	23	24	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	720
162412	16	24	12	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	220
162414	16	24	14	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	320
162416	16	24	16	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	420
162418	16	24	18	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	52
162420	16	24	20	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	620
162424	16	24	24	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	720
172512	17	25	12	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	22
372514	17	25	14	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	320
172516	17	25	16	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	420
172518	17	25	18	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	520
1721520	17	25	20	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	62
172524	17	25	24	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	72
182612	18	26	12	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	220
182614	18	26	14	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	320
182616	18	26	16	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	420
182618	18	26	18	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	520
182620	18	26	20	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	620
182624	18	26	24	2,8		—	—	—	—	—	—	72
202812	20	28	12	2,8	1 ^	—	—	—	—	—	—	22
202814	20	28	14	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	320
202816	20	28	16	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	420
202818	20	28	18	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	520
202820	20	28	20	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	620
202824	20	28	24	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	720
223012	22	30	12	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	220
223014	22	30	14	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	320
223016	22	30	16	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	420
223018	22	30	18	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	520
223020	22	30	20	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	620
223024	22	30	24	2,8	1,3	—	—	—	—	—	—	72
253514	25	35	14	3,4	1,6	—	—	—	—	—	—	22
253516	25	35	16	3,4	1,6	—	—	—	—	—	—	32

		D		'	Z'1 _{2max}					-
						-	-	-	-	
253518	25	35	18	3,4	i,6	-	-	-	-	42D
253520	25	35	20	3,4	i,6	-	-	-	-	52
253524	25	35	24	3,4	i,6	-•	-	-	-	62D
253528	25	35	28	3,4	i,6	-	-	-	-	72D
253532	25	35	32	3,4	i,6	-	-	-	-	82D
283814	28	38	14	3,4	i,6	-	-	-→	-	22D
283816	28	38	16	3,4	i,6	-	-	-	-	32
283818	28	38	18	3,4	i,6	-	-	-	-	42D
283820	28	38	20	3,4	i,6	-	-	-	-	52D
283824	28	38	24	3,4	i,6	-	-	-	-	62D
283828	28	38	28	3,4	i,6	-	-	-	-	72D
283832	28	38	32	3,4	i,6	-	-	-	-	82D
304014	30	40	14	3,4	i,6	-	-	-	-	22D
304016	30	40	16	3,4	i,6	-	-	-	-	32D
304018	30	40	18	3,4	i,6	-	-	-	-	42D
304020	30	40	20	3,4	i,6	-•	-	-	-	52
301024	30	40	24	3,4	i,6	-	-	-	-	62D
304028	30	40	28	3,4	i,6	-	-	-	-	72D
304032	30	40	32	3,4	i,6	-*	-	-	-	82D
324214	32	42	14	3,4	i,6	-	-	-	-	22D
324216	32	42	16	3,4	i,6	-	-	-	-	32D
324218	32	42	18	3,4	i,6	-	-	-	-	42D
324220	32	*9	20	3,4	i,6	-	-	-	-	52D
324224	32	42	24	3,4	i,6	-	-	-	-	62D
3242-28	32	42	28	3,4	i,6	-	-	-	-	72D
324232	32	42	32	3,4	i,6	-	-	-	-	82D
354514	35	45	14	3,4	i,6	-	-	-	-	22D
354516	35	45	16	3,4	i,6	-	-	-	-	32D
354518	35	45	18	3,4	i,6	-	-	-	-	42D
354520	35	45	20	3,4	i,6	-	-	-	-	52D
354524	35	45	24	3,4	i,6	-	-	-	-	62D
354528	35	45	28	3,4	i,6	-	-	-	-	72D
354532	35	45	32	3,4	i,6	-	-	-	-	82D
384814	38	48	14	3,4	i,6	-•	-	-	-	22D
384816	38	48	16	3,4	i,6	-	-	-	-	32D
384818	38	48	18	3,4	i,6	-	-	-	-	42D
384820	38	48	20	3,4	i,6	-	-	-	-	52D
384824	38	48	24	3,4	i,6	-	-	-	-	62D
384828	38	48	28	3,4	i,6	-	-	-	-	72D
384832	38	48	32	3,4	i,6	-	-	-	-	82D
405014	40	50	14	3,4	i,6	-	-	-	-	22D
405016	40	50	16	3,4	i,6	-	-	-	-	32D
405018	40	50	18	3,4	i,6	-	-	-	-	42D
405020	40	50	20	3,4	i,6	-	-	-	-	52D
405024	40	50	24	3,4	i,6	-	-	-	-	62D
405028	40	50	28	3,4	i,3	-	-	-	-	172D

	F_W	D		\wedge	\wedge^2						
405032	40	50	32	3,4	1 6	,				—	82 D
425214	42	52	14	3,4	1,6	—				—	22 D
425216	42	52	16	3,4	1,6	—				—	32 D
425218	42	52	18	3,4	1,6	—				,	42 D
425220	42	52	20	3,4	—	—				—	52 D
425224	42	52	24	3,4	1,6	—				:	62 D
425228	42	52	28	3,4	1,6	—				—	72 D
425232	42	52	32	3,4	1,6	—				—	82 D
455514	45	55	14	3,4	1,6	—				—	22 D
455516	45	55	16	3,4	—	—				—	32 D
455518	45	55	18	3,4	1,6	•				●	42 D
455520	45	55	20	3,4	1,6	,				—	52 D
455524	45	55	24	3,4	1,6	—				—	62 D
455528	45	55	28	3,4	1,6	•				—	12 D
455532	45	55	32	3,4	1,6	—				—	82 D

1, 1 :

i 2

1.

2.

Cam * ,

1, 16.

3.

4.

7,85 /

941/... -	942/...	94 / ...	D	:					
				/...	942/... 1; 9\Zf...				
941/6			6	10	7			0,8	
941/7			7	12	8			1,0	
	942/8		8	14		12		1,2	
941/10		; 943/10	10	16	10		1	1,2	
941/12			12	17	12			1,2	
941/15	942/15		15	20	12	16		1,2	
941/17			17	23	14			1,2	
941/20	942/20	943/20	20	26	14	20	25	1,2	
941/25	942/25	943/2,5	25	32	16	22	25	1,2	
941/30	942/30	943/30	30	38	16	24	32	1,5	
	942/32		32	40		24	1	1,5	
	942/35	943/35	35	43		25	32	1,5	
	942/40	943/40	40	50		! 32	38	2,0	
		943/45	45	55	j		38	2,0	
		943/50	50	60	\		38	2,0	
					*		1		

$F_w \wedge 12$, $D = 16$ II,
 $= 10$: . . .

121610 4060—78

,

121610 4060—78

,

1:

I—HK 121610 4060—78

,

|

I—HK 121610 4060—78

,

941:

I—941/12K 4060—78.

(

, . . 1, 2, 3).

1.2.

2.

2

<i>D</i>	
10	1,5
. 10 30	2,0
. 30 80	3,0

?

21

2.2.

250—420

(2.3. , . 3).

62.

66 HRC₃.

(2.4. , . 2).

$$503-81, \quad 9045-80. \\ (2.5. \quad , \quad .(3)$$

-1

11.

6870—81,
5.

1

3

3

2,

3,

* 6870—81.
 (, 2).
 2.5 .

(, 2).
 2.6 .
 $A/4_{vm}$ iii > ,
 . 3. AC_V

3

?	11				D	I	s			
	m i									
	I									
	54	.	.	.						
. 3	+ 0,028 + 0,031 0,034	+ 0,010 + 0,013 +0,016				OU	±0,15			
» 6 » 10 » » J0 » 18 »							0,00			
» 18 » 30 » » 30 » 50 »^ » 50 » 70 »	+0,041 + 0,050 +0,060	+0,020 + 0,025 +0,030	+0,012		. 30	-0,25	±0,20			

(/+ min),

2.7.
 61 HRC₃.
 2.8.

. 4,

2.9. Ra 2789—73

0,4 , II — 0,63 ;
 — 2,5 . — 1,25 ,

		25347—82
		; js6; 5*
		h6; h5*
		N7; J7* *; N6*
	;	S R7; 7**; R6*

*

,

**

IT

2.6—2.9. (

2.10.

2).

. 5.

II

,

-

tf _r D,								
	1	.	.	!	:	.	.	
3	.	.	--8	+ 9	4- 1	+ 9	—	+4
6 10	.	.	—10	+ 12		+ 11	—5	—12
10 18	.	.	—12	+ 14	4-	+ 13	—6	+5
18 30	.	0	—14!	+ 17		+16	—7	+6
30 50	.	.	—17	+20		+ 18	—8	+7
50 80	.	.	—20!	+ 23	+ 3	-L20	—10	+ 8
								—23

2.11.

2.10, 2.11. (

2.12.

1).

()

4.

(0)

(

,

.

3).

3.

3.1.

3.2.

{ . 2.3) —0,1 % , 5 ;
 (. 2.4) — 1 % , 5 (. 2.6) 20

3.3. —

3.4.

4.

4.1.

4.2.

4.3. \, 11

20

N6 25347—82.

N6 25347—82.

 F^{\wedge}_{nu} , 3,

IT6 25346—82.

(, . 2).

4.3

if $\wedge_{ni} n$

2

4.36. 7_{vnln}

/,

—

F » . 3.

4.3 . — 24853—81.

4.3 —4.3 . (, . 2).

4.4. ,

4.5. ,

4.6. ,

4.7. ,

3.

(, . 2).

5. , ,

5.1. — 520—89.

5.2. 10

(. . . 2).

2

$\Delta E_{\%ymin}$

F—14 , D—20 , —16 , I

4.3.

D—20

N6—

1. N 6 25347—82.
 $\pm 0,002$ (24853—81), . . . (19,976 $\pm 0,002$)

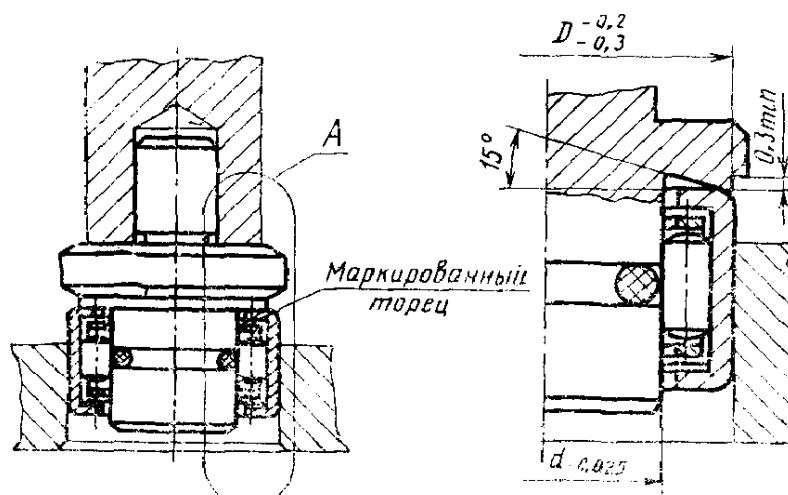
2. N6 25347—82.
19,989

, , $A F w m i n$, j^{\wedge} ,
, , $f_w = 14$ (. . . 3),
II , , IT6

J 1 25346—82

7

3



2, 3. (. . . 2).

()

()

w

142010	8330	6940	10010	8340
142012	9050	7540	10920	9100
142014	9500	7920	11330	9440
1 12016	9640	8030	11620	9680
142018	13)40	10950	17640	14700
142020	16200	13500	21000	17500
152110	8690	7240	10440	8700
152112	9480	7900	1 1280	9400
152114	11000	9170	14650	12210
152116	12600	10500	17280	14400
152118	14340	1 1950	18100	15080
152120	15900	13250	20700	17250
162210	8760	7300	10940	9120
162212	9120	7600	11640	9700
162214	11520	9600	16080	13400
162216	13080	10900	18360	15300
162218	15190	12660	19440	16200
162220	17010	14200	22320	18600
172310	6840	5700	8400	7000
172312	9180	7900	12360	10300
17231 1	10800	9000	15000	12500
172316	12960	10800	18960	15800
172318	15240	12700	22,200	18500
172320	17400	14500	25560	21300
182410	7560	6300	9600	8000
182 112	9720	8100	13080	10900
182414	11760	9800	16800	14000
182116	13920	1 1600	20760	17300
182118	164 40	13700	24360	20300
182420	18840	15700	31200	26000
202610	7680	6400	9840	8200
202612	10320	8600	14520	12100
202614	13200	11000	19680	16400
202616	15240	12700	24120	20100
202618	18840	15700	31200	26000
202620	18840	15700	3121)0	26000
222810	9000	7500	12600	10500
222812	10920	9100	16080	13400
222814	13800	11500	21000	17500
222816	16080	13400	26520	22100
222818	17760	14800	30360	25300
222820	9800	16500	34800	29000
253212	1 3200	11000	18240	15200
253214	15840	3 3200	23160	19300
253216	18720	15600	28800	24000
253218	21240	17700	33840	28200
253220	23880	19900	39600	33000

253224	24360	20300	50400	42000
253228	34440	28700	60000	50000
253232	39600	33000	70800	59000
283512	14040	11700	20640	17200
283514	16800	1 1000	25860	21550
283516	19680	16 0	31800	26500
283518	22320	18600	37560	31300
283520	25083	20 00	43200	36000
283524	30420	25350	54240	45200
283528	35760	29800	71280	59400
283532	41160	34300	76560	63800
303712	14520	12100	21840	18200
303714	17 400	14500	28200	23500
303716	20640	17200	34800	29000
303718	23520	19600	41400	34500
303720	26400	22000	47400	39500
303724	32400	27000	60024	50020
303728	38640	32200	72840	60700
303732	44760	37300	85680	71400
323912	14640	12200	22320	18600
323914	20760	17300	37680	31400
323916	23040	19200	44040	36700
393018	26880	22400	50160	41800
323920	30840	25700	61080	50900
323924	33000	27500	61800	54000
323928	35880	29900	69720	58100
323932	38760	32300	79440	66200
354212	15720	13100	25560	21300
35121 4	18960	15800	33360	27800
351216	22440	18700	40200	33500
354218	25320	21100	4 8000	40000
354220	28560	23800	55200	46000
354224	35160	29300	69720	58100
354228	41160	34300	84000	70000
351232	45810	38200	88500	73750
384512	24240	20200	47280	39400
384514	28560	23800	55200	46000
384516	32640	27200	63120	52600
384518	36720	30600	70980	59150
384520	10800	34000	78840	65700
384524	49080	40900	94680	78900
384528	57120	47600	110100	92000
384532	65340	54 150	126000	105000
404712	16800	14000	29160	24300
304714	1 3580	16320	35280	29400
401716	21000	20000	46200	38500
404718	27000	22500	51Q00	43250

	, ,			
	1		1	
	»			
	,	,	,	,
404720	30600	25500	62400	52000
404724	36720	30600	75000	62500
404728	42900	35750	87600	73000
404732	49080	40900	120100	83400
424912	19260	16050	39360	32800.
424914	22440	18700	45700	38080
424916	25680	21400	52260	43550
424918	28920	24100	38980	49150
424920	31920	26600	65400	54500
424924	38520	32100	78600	65500
424928	45000	37500	91800	76500
424932	51360	42800	104400	87000
155212	17880	14900	13000	27500
455214	20880	17400	38500	32080
455216	25560	21300	51600	43000
455218'	28740	23950	57960	48300
455220	32400	27000	70800	59000
455224	38900	32420	85140	70950
455228	45240	37700	99000	82500
455232	52500	43750	114600	95500
505814	28800	2,4000	52920	44100
505816	33600	28000	60540	50450
505818	36980	30820	67980	56650
505820	37200	31000	75600	63000
505824	44660	37220	90600	75500
505828	52140	43450	105720	88100
505832	59580	49650	135480	112900
505836	67080	55900	452400	127000
556314	26400	22000	56100	46750
556316	30240	25200	64320	53600
556318	33960	28300	72180	60150
556320	37800	31500	80400	67000
556324	45760	38130	96000	80000
556328	52800	44000	123600	103000
556332	60480	50400	141480	117900
556336	64800	54000	151200	126000
606814	26900	22420	63000	52500
606816	32170	26810	72000	60000
606818	36000	30000	81000	67500
606820	40200	33500	90000	75000
606824	48120	40100	108000	90000
606828	56160	46800	125400	104500
606832	64200	53500	143520	119600
606836	70920	59100	156960	130800
657314	30230	25190	68160	56800
657316	34620	28850	77700	64750
657318	39120	32600	87480	72900

. 6

	, H _t			
			"	
	,	,	,	,
657320	43440	36200	97200	81000
65732 4	52020	43350	116400	97000
657328	60600	50500	135600	113000
657332	69600	58000	155400	129500
657336	78360	65300	175200	116000
707814	32940	27450	73680	61400
707816	37560	31300	84000	70000
707818	42840	35700	96000	80000
707820	47400	39500	106200	88500
707824	56400	47000	126000	105000
707828	65940	54950	147360	122800
707832	75120	62600	168000	140000
707836	84600	70500	.69600	158000

7

2D

, , I3K,	, ,			
	1			
	,	,	,	,
081410	4320	3600	4860	4050
081412	5190	4325	5730	4 775
081414	6070	5060	6820	5680
091510	4870	4060	5460	4550
091512	5840	4870	6550	5460
091514	6820	5680	7620	6350
091516	7800	6500	8750	7250
101610	5400	4500	6070	5060
101612	6480	5400	7290	6075
101614	7560	6300	8520	7100
101616	8640	7200	9720	8100
121810	6480	5490	7290	6075
121812	7800	6500	8760	7300
121814	9120	7600	10200	8500
121816	10380	8650	11640	9700
121818	11700	9750	13100	10920
1 12212	9120	7600	10200	8500
142214	10580	8820	11880	9900
142216	12129	10100	13580	11320
142218	13560	11300	15240	12700

	,	,	,	,
142220	15120	12600	16980	14150
1 12224	18140	15120	20100	17000
152312	12960	10800	1 1520	12100
152314	16920	14100	18960	15800
152316	17340	14450	19500	16250
152318	19440	16200	218 ^0	18200
152320	21600	18000	2 *240	20200
152324	25920	21600	29040	24200
162412	13840	11530	1 5600	13000
152414	16080	13100	18120	15100
162416	18480	15400	20760	17300
162418	20760	17300	23280	19400
162420	23160	13300	25920	21600
162424	27720	23100	31080	25900
172512	16540	13750	18480	15400
172514	17160	14300	19200	16000
172516	19680	16400	22080	18400
172518	22080	18100	24720	20600
172520	24260	20220	27480	22900
172524	29280	24400	32880	27400
182612	15600	13000	17520	14600
182614	18240	15200	20400	17000
182616	20760	17300	23220	19350
182618	23520	19600	26280	21900
182620	25940	21620	29040	24200
182624	31200	26000	35040	29200
202812	17280	14400	19440	16200
202814	22620	18850	22680	18900
202816	23160	19300	25920	21600
202818	25920	21600	29160	24300
202820	27120	22600	30360	25300
202824	34800	29000	38880	32400
223012	19080	15900	21360	17800
223014	22200	18500	24960	20800
223016	25440	21200	28560	23800
223018	28560	23800	32040	26700
223020	31800	26500	35640	29700
223024	38160	31800	41760	34800
253514	31680	26400	35520	29600
253516	36120	30100	40560	33800
253518	40560	33800	45600	38000
253520	45120	37600	50580	42150
253524	54000	45000	60720	50600
253528	63000	52500	70800	59000
253532	72000	60000	81000	67500
283814	35300	29420	39660	33050
283816	40340	33620	45360	37800

283818	45600	38000	51120	42600
283820	50400	42000	56640	47200
283821	60600	50500	67920	56600
283828	70800	59000	79440	66200
283832	80700	67250	90600	75500
304014	37860	31550	42480	35400
304016	43240	36030	48600	40500
301018	48600	40500	45600	45500
304020	54000	45000	60600	50500
304024	64920	54100	72900	60750
301028	75840	63200	85200	71000
304032	86400	72000	97200	81000
324214	40320	33600	45240	37700
324216	46080	38400	51600	43000
324218	51840	43200	58200	48500
324220	57600	48000	64800	54000
324224	69180	57650	77520	64600
324228	80700	67250	90600	75500
324232	92400	77000	101160	84300
354314	44160	36800	49560	41300
331516	50580	42150	56640	47200
354518	56880	47400	63720	53100
354520	63120	52600	70800	59000
351524	75780	63150	85200	71000
354528	90000	75000	99120	82600
354512	100800	84000	113400	94500
384814	48000	40000	53940	44950
384816	55020	45850	61800	51500
384818	61800	51500	69300	57750
384820	68520	57100	76800	64000
384824	82200	68500	92400	77000
384828	95400	79500	107340	89450
384832	109440	91200	123000	3 02500
405014	50400	42000	56700	47250
405016	57600	48000	64800	54000
405018	61800	54000	72900	60750
405020	72000	60000	81000	67500
405021	86400	72000	97200	81000
405028	10080x3	84000	113100	94500
405032	1)5200	96000	129600	108000
425214	52800	44000	59400	49500
425216	60540	50450	69000	57500
425218	67800	56500	76440	63700
425220	75600	63000	85080	70900
425224	91800	76500	103200	86000
425228	105600	88000	116280	96900
425232	120960	100800	135600	113000

				}
	,			,
455514	56640	47200	63720	53100
455516	4800	54000	72900	60750
455518	72900	60750	82140	68450
455520	81000	67500	91200	76000
45552:4	97200	81000	109200	91000
455528	113520	94600	127200	106000
455532	122600	108000	147600	123000

1.

)

(

2.

17.02.78 476

3. 4060—60

4. 3339—81,
3794—82 3245—1974

5.

				1
503—81			2.4	
520—89			5.1	
2789—73			2.9	
6870 — 81			2.5	
904 5—80			2.4	
24853—81			4.2 ,	2
25346—82			4.3,	2
25347—82			2.8, 4.3,	2
6. (1991 .)				1, 2, 3,
	1983 . ,			
1988 . (5—83, 2—84, 3—89)			1983 . ,	
7. 1988 .				01.01.95 (-
		15.12.88 4118)		

. 1G.UH.91 , . 13.11.91 1,75 ycju . . 1,75 . . - . 15 . . .
 IHJfto 75 . ;

] 5 < 3 » , , 3 , 193557, » , , 250. , 1770