

,

1

2004

, « 1 2003 . »

, « ».

© , 2004



2.

?

21

(  
2.2.

2, 5).

.1.

1

		, %								
-	15	0,12— 0,18	0,17— 0,37	0,40— 0,70	0,70— 1,00	—	—	—	—	—

		, %								
-	15	0,12	0,17—	0,40—	0,70—	—	—	—	—	—
		0,17	0,37	0,70	1,00	—	—	—	—	—
		0,17—	0,17—	0,50—	0,70—	—	—	—	—	—
		0,23	0,37	0,80	1,00	—	—	—	—	—
		0,24—	0,17—	0,50—	0,80—	—	—	—	—	—
		0,32	0,37	0,80	1,10	—	—	—	—	—
		0,27—	0,17—	0,50—	1,00—	—	—	—	—	—
		0,33	0,37	0,80	1,30	—	—	—	—	—
		0,31—	0,17—	0,50—	0,80—	—	—	—	—	—
		0,39	0,37	0,80	1,10	—	—	—	—	—
		0,35—	0,17—	0,50—	0,80—	—	—	—	—	—
		0,42	0,37	0,80	1,10	—	—	—	—	—
		0,36—	0,17—	0,50—	0,80—	—	—	—	—	—
		0,44	0,37	0,80	1,10	—	—	—	—	—
		0,41—	0,17—	0,50—	0,80—	—	—	—	—	—
		0,49	0,37	0,80	1,10	—	—	—	—	—
		0,46—	0,17—	0,50—	0,80—	—	—	—	—	—
		0,54	0,37	0,80	1,10	—	—	—	—	—
-	20	0,12	0,17—	0,70—	—	—	—	—	—	—
		0,19	0,37	1,00	—	—	—	—	—	—
		0,17—	0,17—	0,70—	—	—	—	—	—	—
		0,24	0,37	1,00	—	—	—	—	—	—
		0,22	0,17—	0,70—	—	—	—	—	—	—
		0,30	0,37	1,00	—	—	—	—	—	—
		0,27—	0,17—	0,70—	—	—	—	—	—	—
		0,35	0,37	1,00	—	—	—	—	—	—
		0,32—	0,17—	0,70—	—	—	—	—	—	—
		0,40	0,37	1,00	—	—	—	—	—	—
		0,37—	0,17—	0,70—	—	—	—	—	—	—
		0,45	0,37	1,00	—	—	—	—	—	—
		0,42—	0,17—	0,70—	—	—	—	—	—	—
		0,50	0,37	1,00	—	—	—	—	—	—
		0,48—	0,17—	0,70—	—	—	—	—	—	—
		0,56	0,37	1,00	—	—	—	—	—	—
		10 2	0,07—	0,17—	1,20—	—	—	—	—	—
		0,15	0,37	1,60	—	—	—	—	—	—
		30 2	0,26—	0,17—	1,40—	—	—	—	—	—
		0,35	0,37	1,80	—	—	—	—	—	—
		35 2	0,31—	0,17—	1,40—	—	—	—	—	—
		0,39	0,37	1,80	—	—	—	—	—	—
		40 2	0,36—	0,17—	1,40—	—	—	—	—	—
		0,44	0,37	1,80	—	—	—	—	—	—
		45 2	0,41—	0,17—	1,40—	—	—	—	—	—
		0,49	0,37	1,80	—	—	—	—	—	—
		50 2	0,46—	0,17—	1,40—	—	—	—	—	—
		0,55	0,37	1,80	—	—	—	—	—	—
		47	0,44—	0,10—	0,90—	—	—	—	—	0,06—
		0,52	0,22	1,20	—	—	—	—	0,12	—
-	18	0,15—	0,17—	0,90—	0,90—	—	—	—	—	—
		0,21	0,37	1,20	1,20	—	—	—	—	—
		0,17—	0,17—	0,80—	1,00—	—	—	—	0,03—	—
		0,23	0,37	1,10	1,30	—	—	—	0,09	—
		0,18—	0,17—	0,70—	0,75—	—	—	—	—	—
		0,24	0,37	1,00	1,05	—	—	—	—	—
-	27	0,25—	0,17—	0,70—	0,70—	—	—	—	—	—
		0,31	0,37	1,00	1,00	—	—	—	—	—
		0,22	0,17—	0,80—	1,00—	—	—	—	0,03—	—
		0,29	0,37	1,10	1,30	—	—	—	0,09	—

		, %									
-	40	0,24— 0,32 0,38— 0,45 0,23— 0,29	0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37	0,80— 1,10 0,80— 1,00 0,90— 1,20	1,00— 1,30 0,80— 1,10 0,90— 1,20	— — — — —	— — — 0,20— 0,30	— — — — —	0,03— 0,09 0,03— 0,09	— — — — —	
		0,34— 0,40	0,17— 0,37	0,60— 0,90	0,80— 1,10	— —	0,15— 0,25	— —	— —	— —	
	38	0,29— 0,37 0,34— 0,42 0,37— 0,45	1,0— 1,4 1,0— 1,4 1,2— 1,6	0,30— 0,60 0,30— 0,60 0,30— 0,60	1,30— 1,60 1,30— 1,60 1,30— 1,60	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	
		0,11— 0,18 0,15— 0,25 0,26— 0,34 0,26— 0,33 0,32— 0,40 0,35— 0,42 0,27— 0,34 0,37— 0,44	0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37	0,40— 0,70 0,40— 0,70 0,40— 0,70 0,40— 0,70 0,40— 0,70 0,35— 0,65 0,30— 0,60 0,40— 0,70	0,80— 1,10 0,80— 1,10 0,80— 1,10 0,80— 1,10 0,80— 1,10 0,90— 1,30 2,30— 2,70 0,80— 1,10	— — — — — — — — — — — — — — — —	0,40— 0,55 0,15— 0,25 0,15— 0,25 0,15— 0,25 0,15— 0,25 0,20— 0,30 0,20— 0,30 0,20— 0,30	— — — — — — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — — — — —
		0,12— 0,18 0,37— 0,44	0,17— 0,37 0,17— 0,37	0,40— 0,70 0,50— 0,80	0,80— 1,10 0,80— 1,10	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	0,06— 0,12 0,10— 0,18	— — — —
	40	15 2 (15 ) 20 2 (20 )	0,10— 0,18 0,17— 0,25	0,17— 0,37 0,17— 0,37	0,40— 0,70 0,40— 0,70	— — — —	1,5— 1,9 1,5— 1,9	0,20— 0,30 0,20— 0,30	— — — —	— — — —	— — — —
		12	0,09— 0,15 0,17— 0,23 0,36— 0,44 0,41— 0,49 0,46— 0,54 0,16— 0,23 0,09— 0,16 0,09— 0,16 0,17— 0,24	0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37	0,30— 0,60 0,40— 0,70 0,50— 0,80 0,50— 0,80 0,50— 0,80 0,60— 0,90 0,30— 0,60 0,30— 0,60 0,30— 0,60	0,40— 0,70 0,45— 0,75 0,45— 0,75 0,45— 0,75 0,45— 0,75 0,70— 1,10 0,60— 0,90 0,60— 0,90 0,60— 0,90	0,50— 0,80 1,0— 1,4 1,0— 1,4 1,0— 1,4 1,0— 1,4 0,8— 1,1 1,5— 1,9 2,75— 3,15 2,75— 3,15	— — — — — — — — — — —  —  —  	— — — — — — — — — — —  —  —  — 	— — — — — — — — — — —  —  —  —  —	— — — — — — — — — — —  —  —  —  —

		, %								
-	12 2 4	0,27- 0,33 0,09— 0,15 0,16— 0,22	0,17— 0,37 0,17— 0,37 0,17— 0,37	0,30— 0,60 0,30— 0,60 0,30— 0,60	0,60— 0,90 1,25— 1,65 1,25— 1,65	2,75- 3,15 3,25— 3,65 3,25— 3,65	—	—	—	—
-	20 2 4									
-	20	017— 0,23 0,22— 0,28 0,28— 0,35 0,28— 0,34 0,32— 0,39 30 2 ( )	0,9— 1,2 0,9— 1,2 0,9— 1,2 0,9— 1,2 1,1— 1,4 0,9— 1,2	0,80— 1,10 0,80— 1,10 0,80— 1,10 0,80— 1,10 0,80— 1,10 1,00— 1,30	0,80— 1,10 0,80— 1,10 0,80— 1,10 0,80— 1,10 1,10— 1,40 0,90— 1,20	— — — — — — — — — 1,4— 1,8	—	—	—	—
-	15 2 (15 )	0,13— 0,18	0,17— 0,37	0,70— 1,00	0,70— 1,00	1,4— 1,8	—	—	0,03— 0,09	—
-	20	0,16—	0,17—	0,70—	0,70—	0,8—	—	—	—	—
-	20	0,23	0,37	1,00	1,10	1,1				
-	20	0,18—	0,17—	0,80—	0,40—	0,40—	—	—	0,03— 0,09	—
-	38	0,24	0,37	1,10	0,70	0,70				
-	38	0,35—	0,17—	0,80—	0,50—	0,70—	—	—	—	—
-	43	0,43	0,37	1,10	0,80	1,0				
-	14	0,13—	0,17—	0,70—	0,80—	0,8—	—	—	—	—
-	19	0,18	0,37	1,00	1,10	1,1				
-		0,16— 0,21	0,17— 0,37	0,70— 1,10	0,80— 1,10	0,8— 1,1				
-	20 2 (20 )	0,15— 0,22	0,17— 0,37	0,40— 0,70	0,40— 0,60	1,6— 2,0	0,20— 0,30	—	—	—
-	30 2 ( )	0,27— 0,34	0,17— 0,37	0,30— 0,60	0,60— 0,90	1,25— 1,65	0,20— 0,30	—	—	—
-	38 2 2 (38 )	0,33— 0,40	0,17— 0,37	0,25— 0,50	1,30— 1,70	1,3— 1,7	0,20— 0,30	—	—	—
-	40 2 (40 )	0,37— 0,44	0,17— 0,37	0,50— 0,80	0,60— 0,90	1,25— 1,65	0,15— 0,25	—	—	—
-	40 2 2 (40 1 )	0,35— 0,42	0,17— 0,37	0,30— 0,60	1,25— 1,65	1,35— 1,75	0,20— 0,30	—	—	—
-	38XH3MA	0,33— 0,40	0,17— 0,37	0,25— 0,50	0,80— 1,20	2,75— 3,25	0,20— 0,30	—	—	—
-	18 2 4 (18 2 4 )	0,14— 0,20	0,17— 0,37	0,25— 0,55	1,35— 1,65	4,0— 4,4	0,30— 0,40	—	—	—
-	25 2 4 (25 2 4 )	0,21— 0,28	0,17— 0,37	0,25— 0,55	1,35— 1,65	4,0— 4,4	0,30— 0,40	—	—	—
-	30 2 (30 2 )	0,27— 0,34	0,17— 0,37	0,30— 0,60	0,60— 0,90	2,0— 2,4	0,20— 0,30	—	—	0,10— 0,18
-	36 2 2 (36 1 )	0,33— 0,40	0,17— 0,37	0,25— 0,50	1,30— 1,70	1,3— 1,7	0,30— 0,40	—	—	0,10— 0,18
-	38	0,33— 0,40	0,17— 0,37	0,25— 0,50	1,20— 1,50	3,0— 3,5	0,35— 0,45	—	—	0,10— 0,18
-	45 2 (45 )	0,42— 0,50	0,17— 0,37	0,50— 0,80	0,80— 1,10	1,3— 1,8	0,20— 0,30	—	—	0,10— 0,18
-	20 4 ( )	0,17— 0,24	0,17— 0,37	0,25— 0,55	0,70— 1,10	3,75— 4,15	—	—	—	0,10— 0,18

1,5 %  
».

30X1 III.

4543

3. 30 2, 35 2, 40 2, 45 2, 50 2  
12—1,6%.

$$4. \quad \begin{array}{ccccccc} & 20 & , & 20 & , & 20 & , \\ ( & ) & 0,06\%. \end{array} \quad 18 \ 2 \ 4$$

0,005 %;

, 38 , 30 2 , 38 2 2 , 40 2 2 , 38XH3BA,

30 0,50-0,80 %..... 38XH3BA 0,50-0,80 %  
 30 2 0,50-0,80 %..... 18 2 4 0,80-1,2 %  
 38 2 2 0,50-0,80 % ..... 25 2 4 0,80-1,2 %  
 40 2 2 0,60-0,90 % ..... 30 2 0,50-0,80 %

38	0,30 %.....	38XH3BA	0,30 %
30	2 0,30 %.....	18 2 4	0,50 %
38	2 2 0,30 %.....	25 2 4	0,50 %
40	2 2 0,40 %.....	30 2	0,30 %

7. 0,20 %, 0,15 %, 0,03 % (  
      0,25 %)

0,20-0,30 %.

9. — 0,006 %; — 0,008 %.  
 10. 15 , 20 , 30 , 35 , 40 , 45 , 40 , 15 , 30  
       20      30  
 0,40-0,80 %.  
 11.

, , :  
 =0,3 ( , %) + 0,5 ( , %) + 0,7 ( , %),  
 , Ni, — , , , 2.  
 , 0,35 %.

( , . 1,2, 4, 5).

2.3. , , , , 2.

2

	, ?,				
	0,035	0,035	0,30	0,30	0,30
	0,025	0,025	0,30	0,30	0,30
	0,025	0,015	0,25	0,30	0,30

1. , , 0,030 %.

, , 0,40 % 2

2. , . 5).  
 2.4.

. 3.

3

	, %	, %		, %	, %
	.1	+0,01		.1	±0,02
	.1	+0,10		1,0	±0,02
	1,0	±0,02		1,0	±0,05
1,0	±0,05				
0,06-0,12	+0,02			2,5	-0,05
0,10-0,18	±0,02			2,5	-0,10
1,0	±0,02			.1	±0,02
1,0	±0,05			.1	±0,05

+0,005 %

2.5. , . ( ) ;

).

(2.6.

,

.

5).

( )

5

()

,

,

,

4.

4

		,	,
	15 15 20  35 38 40 45 50	4,5 4,5 4,5 4,4 3,9 4,3 4,2 4 4,0 4,0	179 179 179 187 241 197 207 217 229 229
	15 20 25  35 40 , 40 45 50 10 2 30 2 35 2 40 2 45 2 50 2 47	4,7 4,5 4,3 4,3 4,2 4,2 4,0 4,0 4,3 4,2 4,2 4,0 4,0 4,0 3,8	163 179 197 197 207 207 229 229 197 207 207 217 229 229 255
	18 18 20 27 25  40 38	4,4 4,1 4,3 4,1 4,1 4,0 4,0 +	187 217 197 217 217 229 229 +
	38 40	3,9 3,8 3,8	241 255 255
-	15 20  35 38 40	4,5 4,5 4,0 4,0 3,9 3,9 4,0 3,7	179 179 229 229 241 241 229 269
	15 40	4,4 3,9	187 241
	15 2 (15 )	4,3	197
-	12 20	+	+
		4,3	197

		,	,
-	40 45 50 12 2 12 20 12 2 4 20 2 4	4,2 4,2 4,2 4,2 4 3,8 3,7 3,7 3,9	207 207 207 207 217 255 269 269 241
-	20 25 30 2 ( ) 35	4,2 4,1 4,0 4,0 3,8 3,9	207 217 229 229 255 241
	15 2 (15 ) 20 14 19 38	3,7 4,3 + + 4,0	269 197 + + 229
	20 2 (20 ) 30 2 ( ) 38 2 2 (38 ) 40 2 (40 ) 40 2 2 (40 1 )	4,0 3,9 3,7 3,7 3,8	229 241 269 269 255
	38XH3MA 18 2 4 (18 2 4 ) 25 2 4 (25 2 4 )	3,7 3,7 3,7 3,7	269 269 269 269
-	30 2 36 2 2 (36 1 ) 38 45 2 (45 ) 20 4	3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7	269 269 269 269 269
-	38 2 (38 )	4,0	229
	20 40 25	+	+
		+	+
		+	+

1.

,

4.

2.

-

15

4.

3.

20 , 25 , 20 2 (20 ) 20

4.

,

-

5. (

,

4).

6.

«+»

,

(

,

.

1,2,4,5).

$$2.7. \quad \begin{array}{r} 269 \quad ( \quad , \quad 3,7 \quad ) \\ 15 \quad , \quad 38 \quad 2 \quad (38 \quad ), \\ .5. \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 15 \quad , \quad 15 \quad , \quad 20 \quad , \quad 30 \quad , \quad 35 \quad , \quad 15 \quad , \quad 18 \quad , \\ , \end{array}$$

	,	,
15 , 15	4,1	217
20	4,0	229
30	3,9	241
35	3,8	255
15	4,2	207
18	4,0	229
15	4,1	217
38 2 (38 )	3,8	255

(  
2.8.

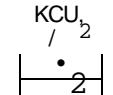
5

(2.9. , . 5).

, , . 6.

9454

11

						(  , 2       )	85 %	\f, %	KCU <sub>2</sub> / • 2	( 2       ),	
		1-	2	,	°						
15	880	770-820		180		490 (50)	690 (70)	12	45	69 (7)	15
15											
20	880	770-820		180		635 (65)	780 (80)	11	40	59 (6)	15
	860	—		500		685 (70)	880 (90)	12	45	69 (7)	25
	900	860		200		1275 (130)	1570 (160)	9	40	49 (5)	—
35	860	—		500		735 (75)	910 (93)	11	45	69 (7)	25
38	860	—		550		785 (80)	930 (95)	12	50	88 (9)	25
40	860	—		500		785 (80)	980 (100)	10	45	59 (6)	25
45	840	—		520		835 (85)	1030 (105)	9	45	49 (5)	25
50	830	—		520		885 (90)	1080 (110)	9	40	39 (4)	25
-	15	880	—	—	—	245 (25)	410 (42)	26	55	—	25
	20	880	—	—	—	275 (28)	450 (46)	24	50	—	25
	25	880	—	560		295 (30)	490 (50)	22	50	88 (9)	25

			;		
		1-	2		;
-		860	—		600
	35	860	—		600
	40 , 40	860	—		600
	45	850			600
	50	850			600
	47	820-870	—		—
	10 2	920	—		—
	30 2	880	—		600
	35 2	870			650
	40 2	860			650

( $\frac{1}{1} \cdot \frac{2}{2}$ ) ( $\frac{1}{1} \cdot \frac{2}{2}$ ), % 5' , % KCU,  
 ( $\frac{1}{1} \cdot \frac{2}{2}$ ) ( $\frac{1}{1} \cdot \frac{2}{2}$ ), % 5' , % KCU,  
 v / 2 ( ),  
 ),

## н е м е н е е

315 (32)	540 (55)	20	45	78 (8)	25
335 (34)	560 (57)	18	45	69 (7)	25
355 (36)	590 (60)	17	45	59 (6)	25
375 (38)	620 (63)	15	40	49 (5)	25
390 (40)	650 (66)	13	40	39 (4)	25
1) 375 (38)	620 (63)	15	40	—	25
2) 390 (40)	640 (65)	12	30	—	25
245 (25)	420 (43)	22	50	—	25
345 (35)	590 (60)	15	45	—	25
365 (37)	620 (63)	13	40	—	25
380 (39)	660 (67)	12	40	—	25



		, °										
		1-	2-									
		920	—		630		685 (70)	880 (90)	13	50	78 ( )	25
	38	900	—		630		735 (75)	930 (95)	12	50	69 (7)	25
	40	900	—		540		1) 1080 (110)	1230 (125)	12	40	34 (3,5)	25
		330—350 °		900-	-910 °		2) 1080 (110)	1230 (125)	12	40	49 (5)	25
	15	880	—		650		275 (28)	440 (45)	21	55	118 (12)	30
	20	880	—		500		590 (60)	780 (80)	12	50	88 (9)	15
		880	—		540		735 (75)	930 (95)	11	45	78 (8)	15
		880	—		540		735 (75)	930 (95)	12	50	88 (9)	15
	35	850	—		560		835 (85)	930 (95)	12	45	78 (8)	25
	38	850	—		580		885 (90)	980 (100)	11	45	69 (7)	25
		870	—		620		835 (85)	980 (100)	12	55	98 (10)	25
	40	860	—		580		930 (95)	1030 (105)	13	50	88 (9)	25



						X!	-	-	-	KCU, / 2	-
						( / 2)	( / 2)	%	Ψ, %	• 2	( ),
	20	820	—		500		735 (75)	930 (95)	12	55	108 ( )
	12 2 4	860	760-800		180		930 (95)	(115)	10	50	88 (9)
	20 2 4	860	780		180		1080 (110)	1270 (130)	9	45	78 ( )
		820	—		530		785 (80)	980 (100)	10	50	78 (8)
	20	880	—		500		635 (65)	780 (80)	12	45	69 (7)
	25	880	—		480		835 (85)	1080 (110)	10	40	59 (6)
		880	—		540		835 (85)	1080 (110)	10	45	44 (4,5)
		880	—		540		835 (85)	1080 (110)	10	45	49 (5)
	35			880	°	280—310 ° ,					
		950	890		230		1275 (130)	1620 (165)	9	40	39 (4)
		700									—
	30 2	900	—		260		1375 (140)	1620 (165)	9	45	59 (6)
	( 2 )										—

						X! ( / / 2 )	-	-	-	-	KCU, / 2   ( ),						
		, °															
		1-	2-		, °												
-	15 2 (15 )	960	840		180	735 (75)	930 (95)	11	55	98 (10)	15						
-	20	930-950	780-830		200	1080 (110)	1270 (130)	10	50	88 (9)	15						
-	20	850	—		200	980 (100)	1180 (120)	9	50	78 (8)	15						
,	14	870	—		150-180	835 (85)	1080 (110)	8	—	78 (8)	—						
-	19	870	—		150-180	930 1180-1520 (95) (120-155)	—	7	—	69 (7)	—						
-	38	850	—		570	685 (70)	780 (80)	12	45	98 (10)	25						
-	20	860	—		150-180	930 1180-1570 (95) (120-160)	—	7	—	59 (6)	—						
-	40	840	—		560-620	835 (85)	980 (100)	12	—	88 (9)	25						
-	25	860	—		190	1080 (—)	1180 (120)	10	40	49 (5)	25						
-	20 2 (20 )	860	780		200	685 (70)	880 (90)	11	50	78 (8)	15						
-	30 2 ( )	860	—		530	785 (80)	980 (100)	10	45	78 (8)	15						
-	38 2 2 (38 )	870	—		580	930 (95)	1080 (110)	12	50	78 (8)	25						
-	40 2 (40 )	850	—		620	1) 930 (95)	1080 (110)	12	50	78 (8)	25						
-						2) 835 (85)	980 (100)	12	55	98 (10)	25						





2.11.

1

7.

(

)

140

7

.200 140 200 » 80 » 140  80	6% 5%	3% 3%

2

0,2

V4

1.

3

100

100

(  
**2.12.** ( , , , 5).  
**2.13.**

1051,

— 14955.

2.14.

( +  
**2.13, 2.14.** ( , , , 2, 5).  
**2.15.**

30

40

30 —

0,1

140

( , , , 5).

70 ;



. 10;  
o)

38 2 (38 ) 5;

4.  
)  
p)

3 , ; ,  
; , , . 2.10;

10

,	2	-	-	-	-	-	-	-
50	5	2	1	6	3	10	5	3
. 50-100	6	3	2	7	3	10	8	5
» 100-200	8	4	2	8	4	20	10	6
» 200-300	10	6	3	9	4	30	15	8
» 300-400	11	8	4	10	5	40	20	10
» 400-600	12	9	5	12	6	60	30	18
» 600-800	13	10	5	14	6	80	40	24
» 800-1000	15	11	6	15	7	100	50	30

1. 1000 2, 200 2  
1000 2 200 2

10 2 2

)  
)  
)  
)  
)  
)  
( + );  
, ;  
, , , , ,  
( , ),  
,  
( , , , 1, 2, 5).

### 3.

3.1. ( , . 2).  
3.2. , , , , ,

7566.

( , . 2).  
3.3. ) — , , ,  
, , , , ,  
) — , , ,  
— , , ;  
— , , — —

7565.

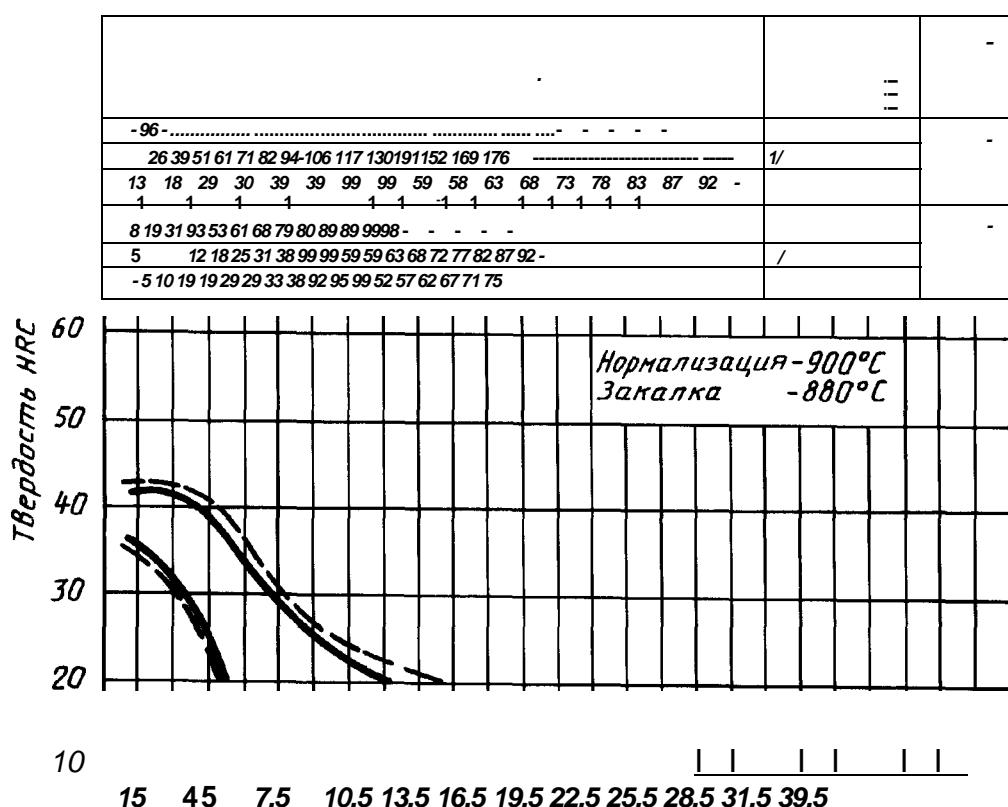
\* 50.2.009—94.

4.8.		1763.
4.9.	1763.	5639.
38 2 —	,	
( , . 5).	,	
4.10.		5657.
4.11.		9012.
( , . 4).		
4.12.		1778.
4.13.	,	,
,	,	,
4.14.	,	,
4.13, 4.14. ( , . 2).		
4.15. ( , . 2).		
4.16.	,	,
,	,	,
,	,	,
,	,	,
( , . 4).		
5.	,	,
5.1.	,	—
( , . 4, 5).		7566
5.1.1.	,	
,	,	,
— 10 , — 1250 .		
—		7566.
		22235.
( , . 5).		
5.1.2.		,
		24597,
( , . 4).		
5.1.3.	,	
1051,	,	—
5.2.		14955.
( ).		
5.3.	,	,
,	,	,
. 11.		11
		+
		+
		+

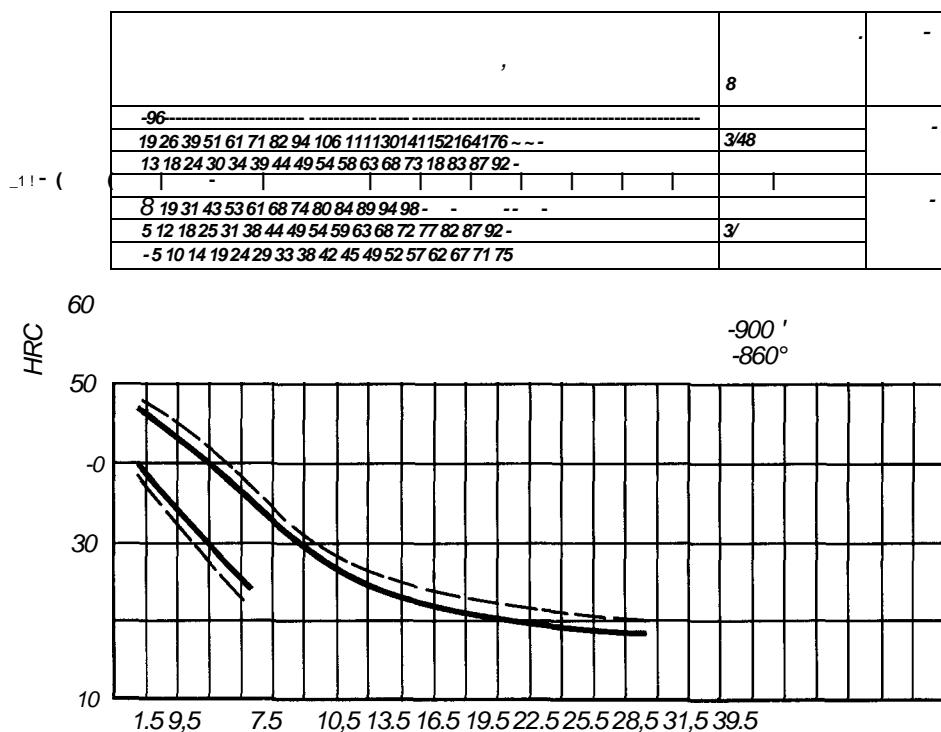


5.1.3, 5.2, 5.3. ( , . 5).

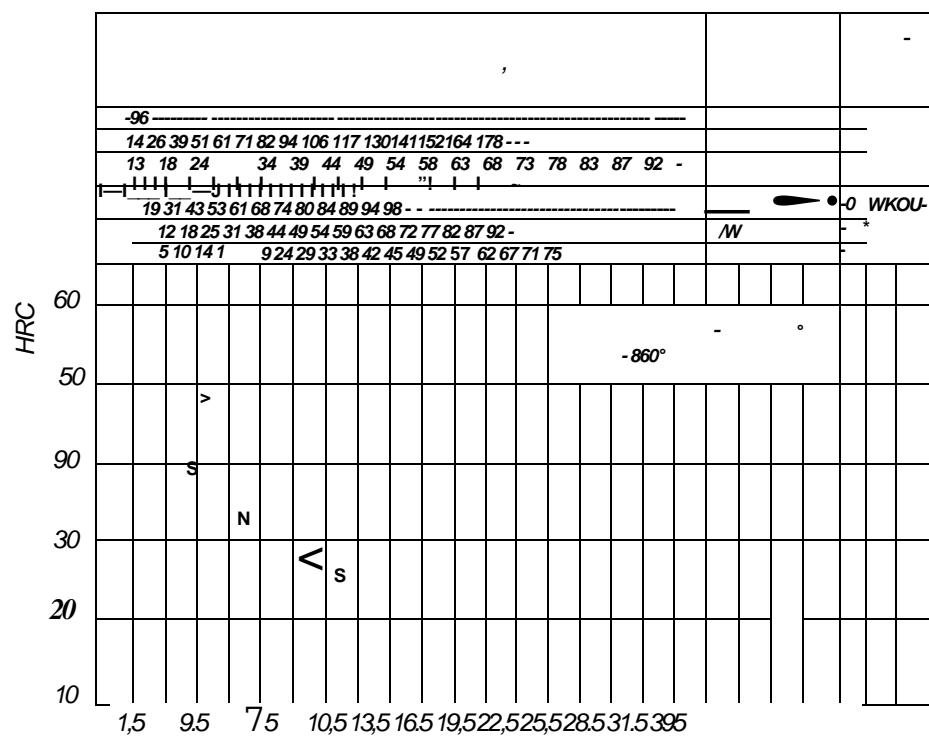
15



20



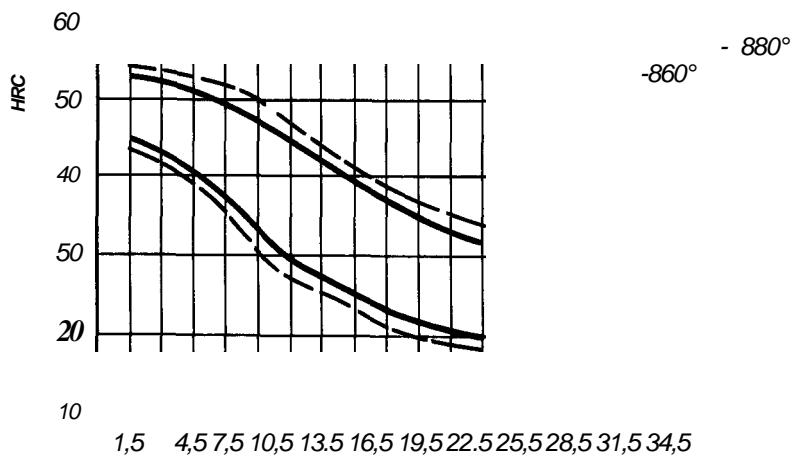
.2



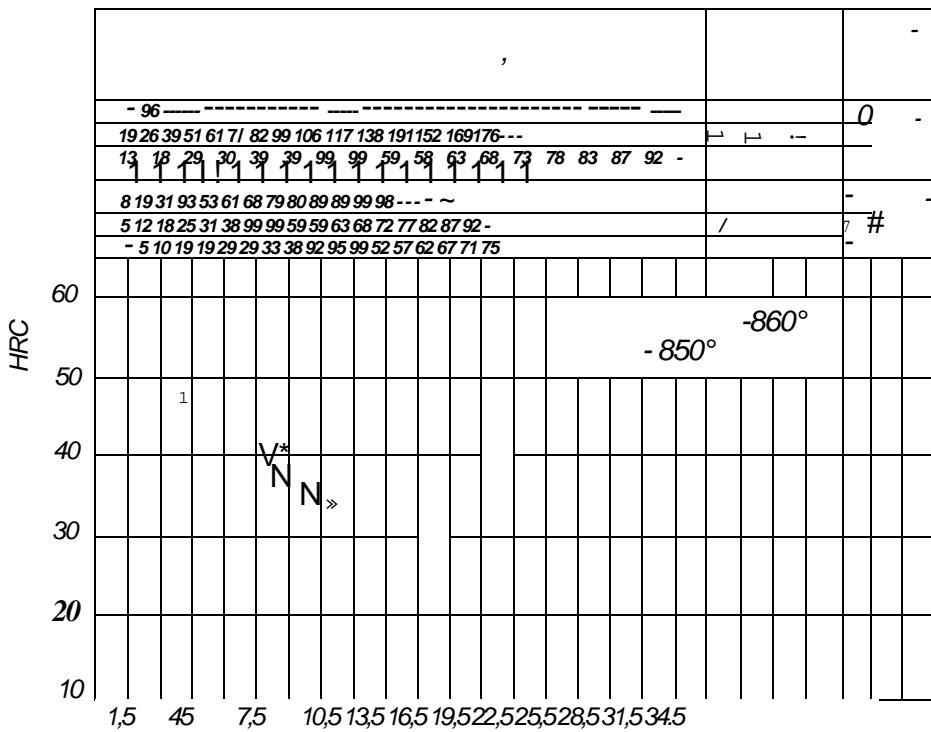
. 3

35

,	8	-
-96-----	-	
14 26 39 51 61 71 82 99 106 1 130191152 169 176 ---		
13 18 29 30 39 39 99 99 59 58 63 68 73 78 83 87 92 -		
M N I 1 1 1 1     1		I I
8 19 31 93 53 61 68 79 80 89 89 99 98		
5 12 18 25 31 38 99 99 59 63 68 72 77 82 87 92 -		
-5 10 19 19 29 29 33 38 92 95 99 52 57 62 67 71 75		

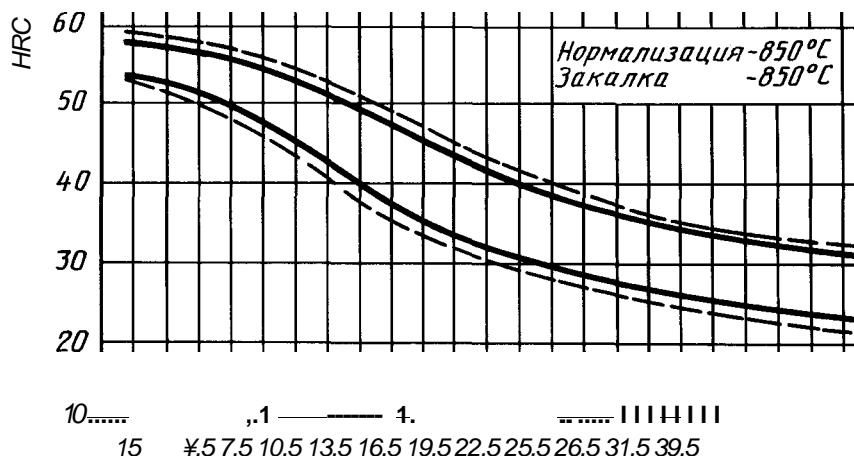


40



. 5

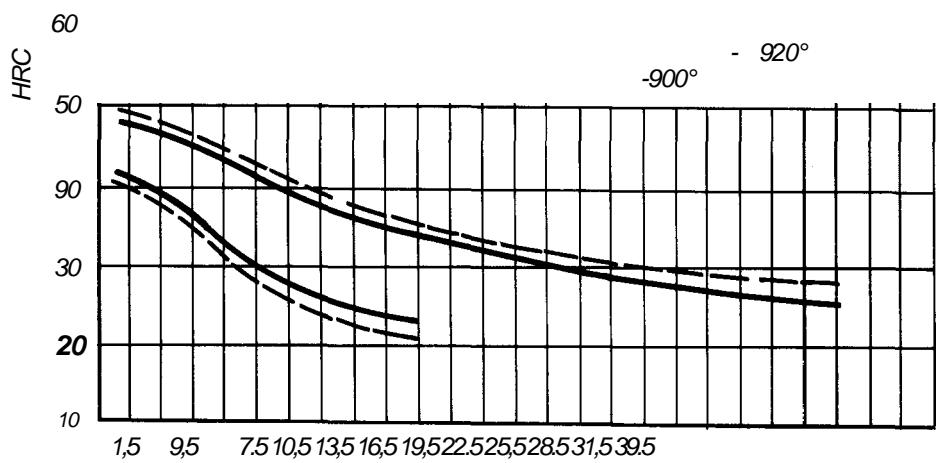
-96		
14 26 39 51 61 71 h 94 106 117 130 141 152 164 176	/ 8	
13 18 24 30 34 39 44 49 54 58 63 68 73 78 83 87 92 ~		
8 19 31 43 53 61 68 74 80 84 89 94 98		
5 12 18 25 31 38 44 49 54 59 63 68 72 77 82 87 92 -	/48	
-5 10 14 19 24 29 33 38 42 45 49 52 57 62 67 71 75		



6

18

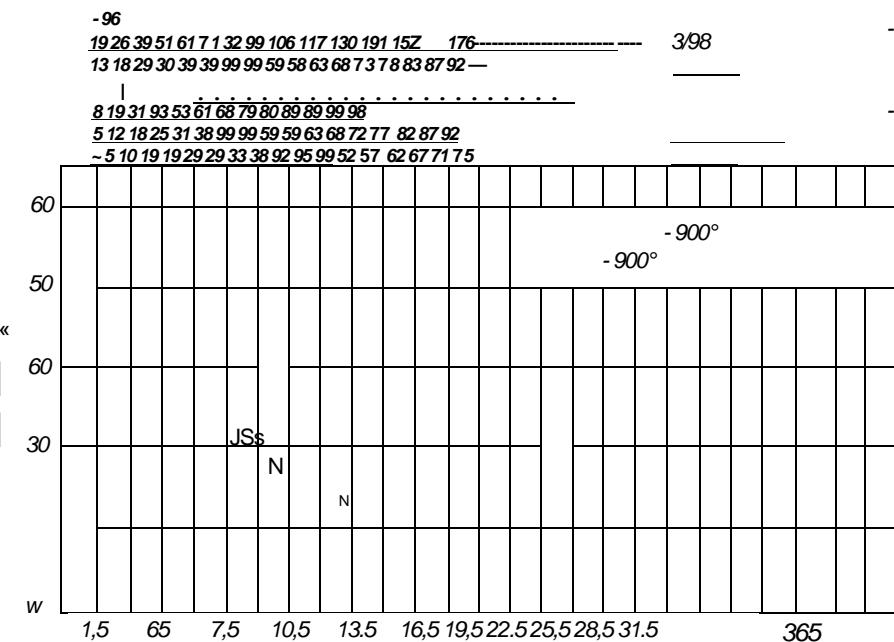
-96		
14 26 39 51 61 71 h 94 106 117 130 141 152 164 176		
13 18 24 30 34 39 44 49 54 58 63 68 73 78 83 87 92 ~		
8 19 31 43 53 61 68 74 80 84 89 94 98		
5 12 18 25 31 38 44 49 54 59 63 68 72 77 82 87 92 -	4	
-5 10 14 19 24 29 33 38 42 45 49 52 57 62 67 71 75		



7

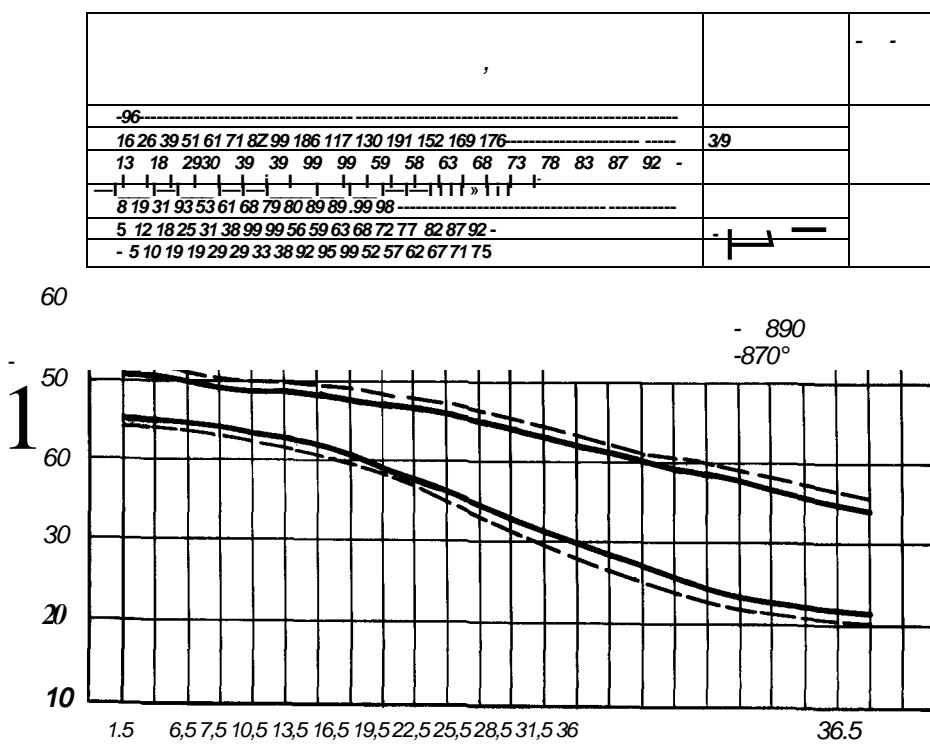
52

20



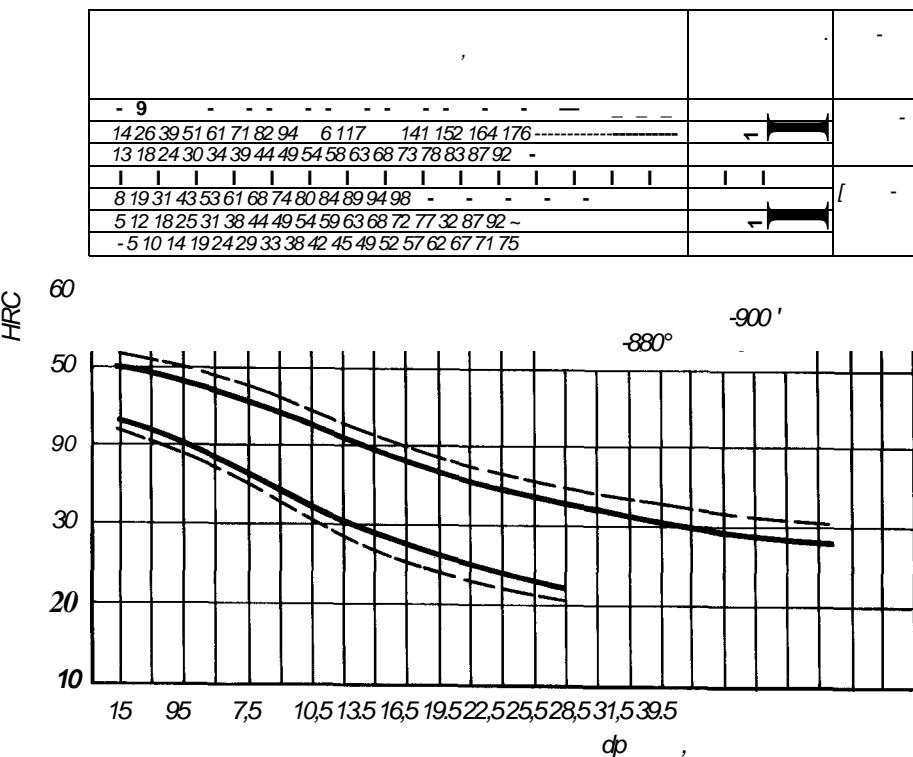
8

27



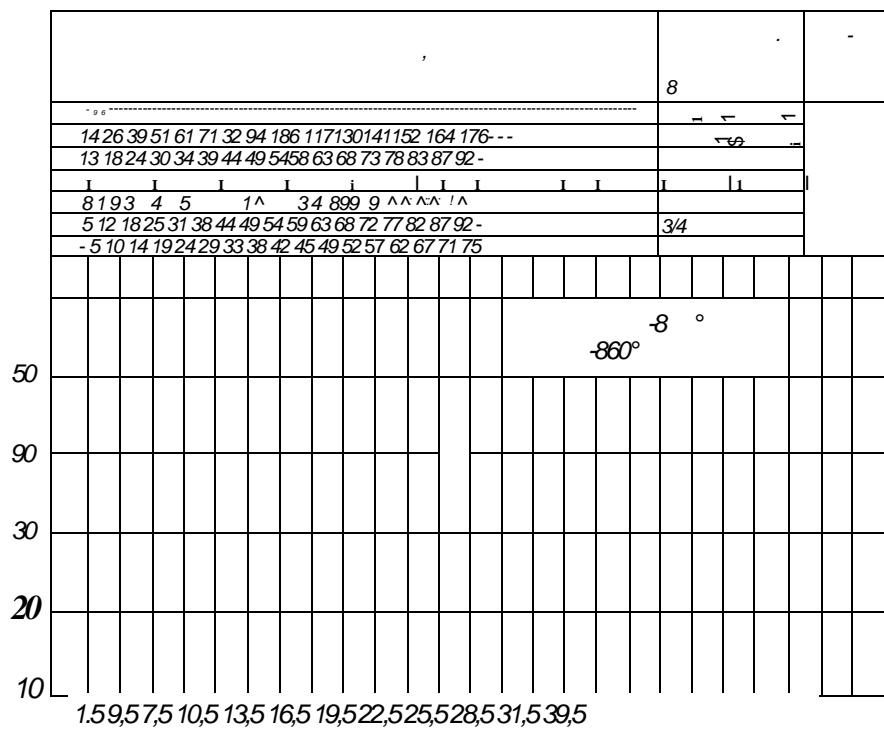
9

53



. 10

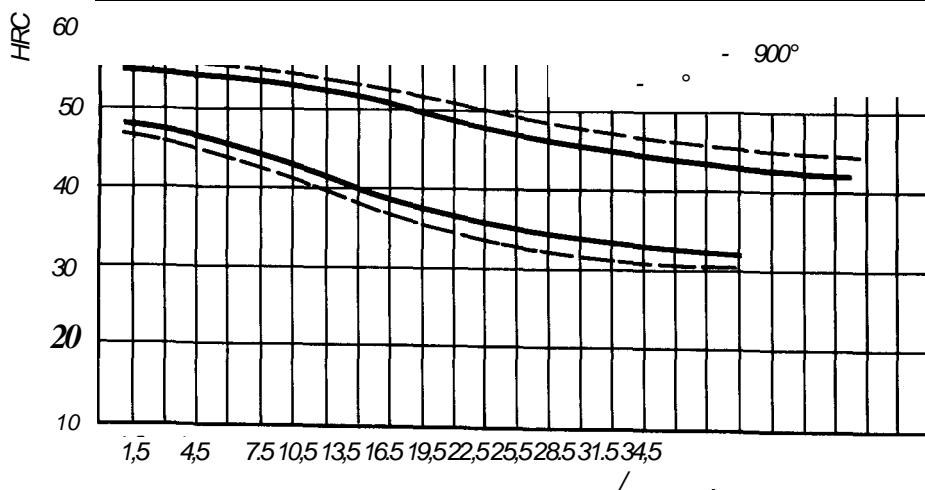
25



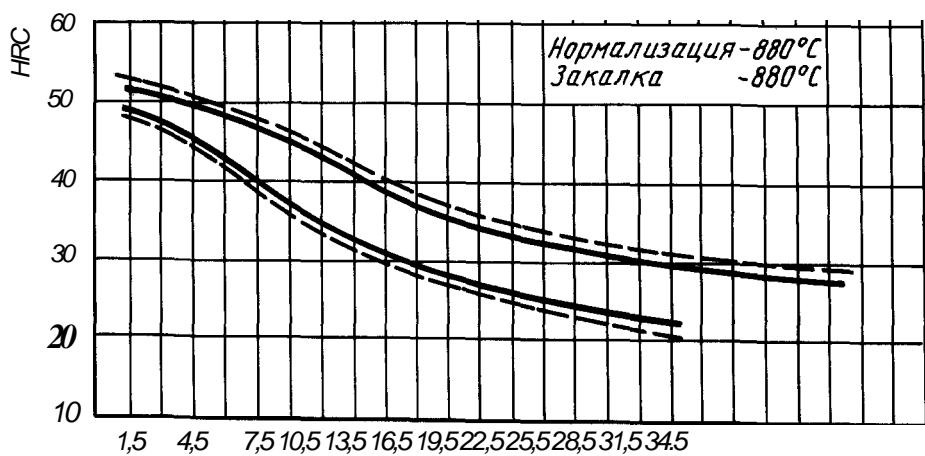
. 11

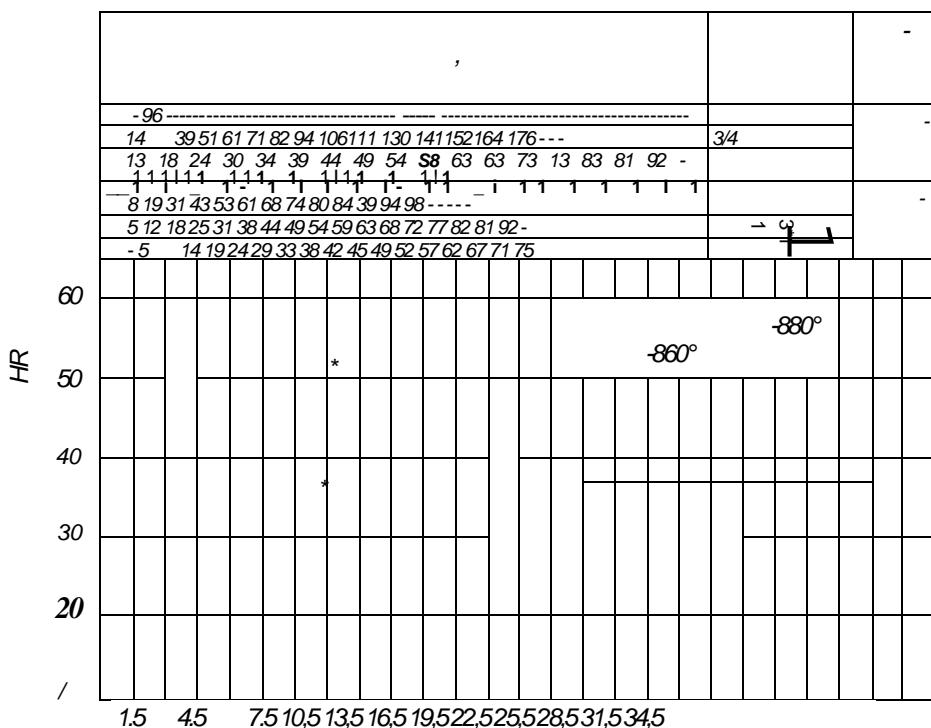
54

,		-
-96-----		
14 26 39 51 61 71 29 106 117 130 141 152 164 176-----	Ram	
13 18 24 30 34 39 44 49 54 58 63 68 73 78 83 87 92 -		
8 19 31 43 S3 61 68 74 80 84 89 94 98		
5 12 18 25 31 38 44 49 54 59 63 68 72 77 82 87 92 -	/	
- 5 11 14 19 24 29 33 38 42 45 49 52 57 62 67 71 75		



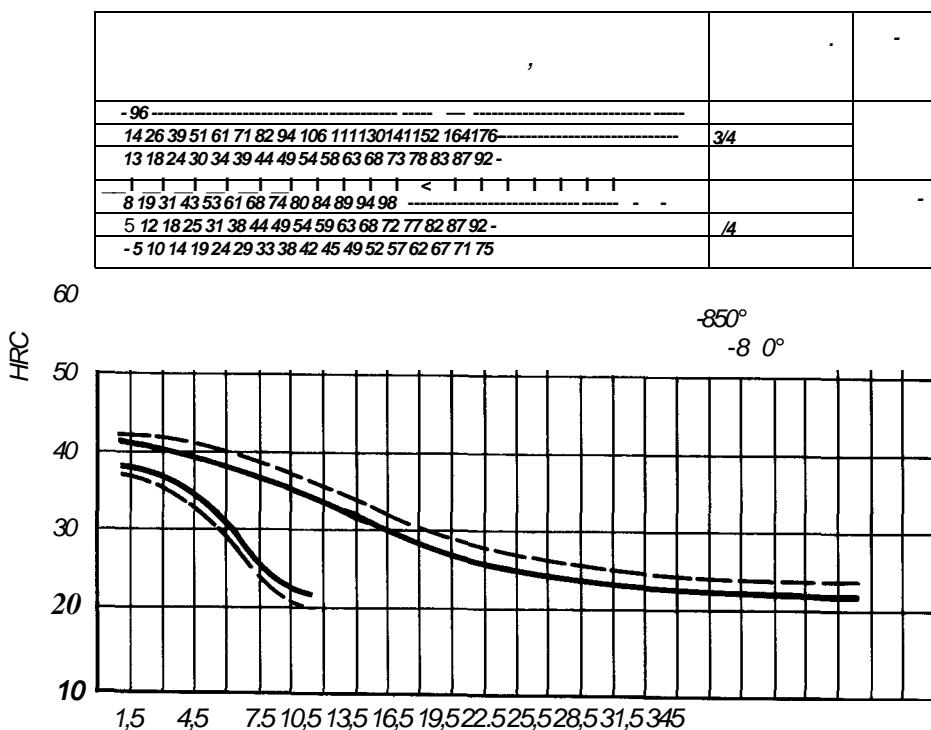
,		-
-96-----		
14 26 39 51 61 71 82 94 106 117 130 141 152 164 176-----	/	III
13 18 24 30 34 39 44 49 54 58 63 58 73 78 83 87 92 -		*
1 1 1 1 III 1 1 1 1 1		
8 19 31 43 S3 61 68 74 80 84 89 94 98		
5 12 18 25 31 38 44 49 54 59 63 68 72 77 87 92	/	
- 5 10 14 19 24 29 33 38 42 45 49 52 57 62 67 71 75		





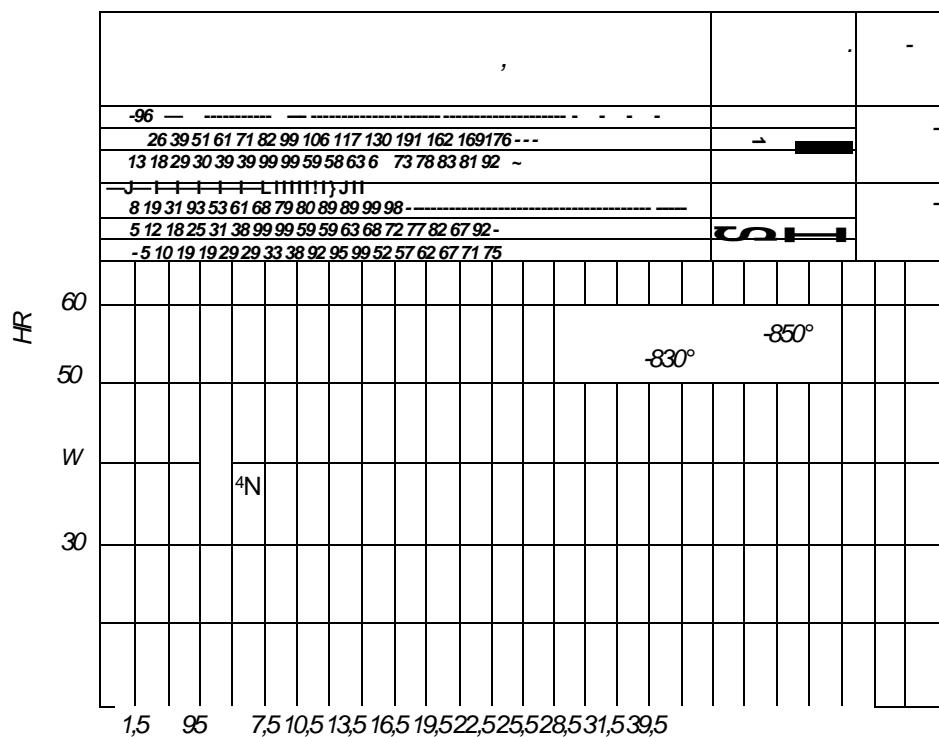
.14

12



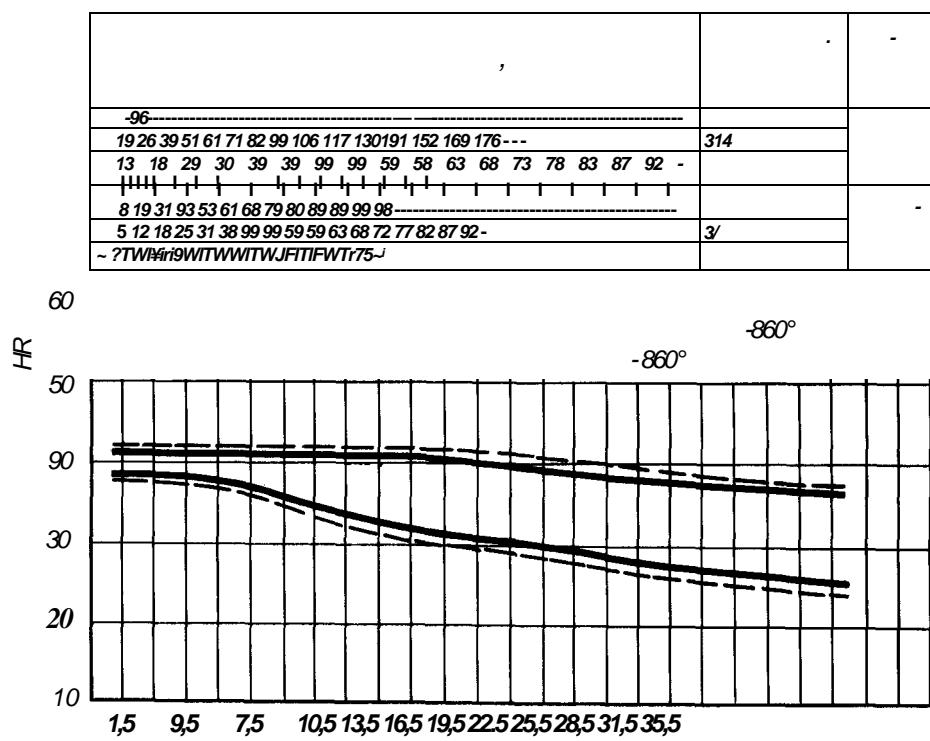
.15

20

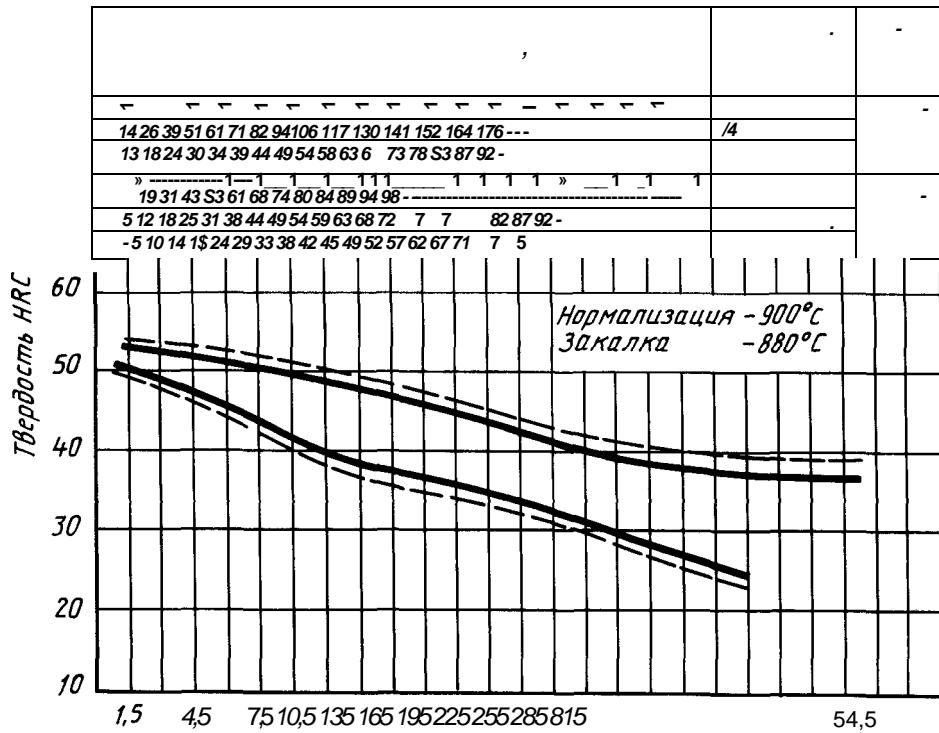


. 16

12 2 4



. 17



, HRC																
"																
8																
<D																
1																
PC	15				20								35			
15,0			20		22		24,0		29,0	23,0	30,0	22,0	36,0	22,0	37,0	20
16,5					21,5		23,5		27,5		28,5		34,0	21,0	36,0	19
18,0					21		22,5		26,5		27,5		33,0	20,0	34,5	18
19,5					20		22,0		26,0		27,0					
21,0							21,5		25,0		26,5					
24,0									24,0		25,0					
27,0									22,5		23,5					
30,0									21,0		22,0					
33,0									19,5		20,5					
36,0																
39,0																

, HRC																
,																
	40				45				18							
1,5	58,5	51	59,5	49	58	54	59	53	48	41	49	40	50,5	43,5	52	41,5
3,0	58	49,5	59	48	57,5	52,5	58,5	51,5	46	39,5	48	38	49,5	42,5	51	40,5
4,5	57	47,5	58	46,5	56,5	51	57,5	50	45	36	46	35	48,5	40,5	50	39
6,0	55,5	45	56,5	43,5	56	49,5	57	48	43	33	44,5	31	47,5	38,5	49	37
7,5	53,5	40,5	56	38	54,5	47,5	56	46	41	30	43	28	46,5	36,5	48	35
9,0	52,5	39	54	38,5	53	46,5	54	43,5	39,5	28	41	25,5	44,5	34,5	46,5	32,5
10,5	50,5	36,5	52,5	33,5	51,5	42,5	53	41	38	26,5	39,5	24	43	32,5	44,5	30,5
12,0	48	34	51	31	49,5	40	51,5	38	36,5	25	38	22,5	41,5	30,5	43	28,5
13,5	46	32,5	49	29,5	47,5	37,5	49,5	36	35,5	24	36,5	21,5	40	29	41,5	27
15,0	46,5	30,5	48	28	46	35	48	33	34	23	36	21	38	28	40	26
16,5	42,5	29,5	44,5	26,5	44	34	45,5	32,5	33	8	34,5	37	26,5	38,5	24	
18,0	41	28	42,5	26	42	32	43,5	31	32		33,5	36	25	37,5	23	
19,5	39,5	27	41	25	40,5	31	42	29,5	31		33	35	24	36,5	22	
21,0	38,5	26,5	39,5	24	39	29,5	40,5	28,5	30,5		32	34	23	36	21	
24,0	36,5	24,5	38	22,5	36	28	38	26,5	29		31	32		34		
27,0	35	23	36,5	21,5	35	26,5	36	25	27,5		29,5		30,5		32,5	
30,0	34	22	36	20	32,5	25,5	34	24	26,5		29		29,5		31,5	
33,0					32,5	24	33	22,5	26		28		28,5		30,5	
36,0					31	23	32,5	21,5			—		—		—	
39,0					31	21,5	32,5	20,5			—		—		—	

,															
	20				27					25				30	
1,5	44,5	37,5	46,0	36,0	50,5	45,0	51,5	44,0	50,0	44,0	51,0	43,0	52,0	49,0	53,0
3,0	44,0	37,0	45,5	35,5	50,5	45,0	51,5	44,0	49,0	42,5	50,0	41,5	51,0	47,5	52,0
4,5	43,5	36,5	45,0	35,0	50,0	44,5	51,0	43,5	48,0	41,0	49,0	40,0	50,0	46,0	51,0
6,0	43,0	33,5	44,5	33,5	50,0	44,5	51,0	43,5	47,0	39,0	48,0	38,0	48,5	43,5	49,5
7,5	42,5	33,5	44,0	32,0	49,0	43,5	50,5	42,5	46,0	37,5	47,5	36,0	47,0	40,0	48,0
9,0	41,0	32,0	43,0	30,0	48,5	43,5	50,0	42,0	45,0	36,5	46,5	35,0	45,0	37,0	46,5
10,5	40,0	30,0	42,5	27,5	48,0	43,0	49,5	41,5	44,0	35,5	45,5	34,0	43,5	34,5	45,0
12,0	39,0	27,5	41,5	25,0	47,5	41,5	49,0	40,0	43,0	34,5	45,0	33,0	41,5	33,0	43,0
13,5	37,5	25,5	40,0	23,0	47,0	40,0	48,5	38,5	42,5	33,5	44,0	32,0	39,0	31,5	40,5
15,0	37,0	24,0	39,0	22,0	46,5	39,0	48,0	37,5	42,0	33,0	43,0	30,5	36,5	29,5	38,0
16,5	35,0	—	37,0	—	46,0	36,5	47,5	35,0	41,0	31,5	42,5	29,5	35,5	28,5	37,0
18,0	34,0	—	36,5	—	45,0	35,5	46,5	33,0	40,5	31,0	42,0	28,5	34,5	27,5	36,0
19,5	33,0	—	34,0	—	44,0	34,0	46,0	32,0	39,5	30,0	41,0	27,5	33,5	26,5	35,0
21,0	31,5	—	33,0	—	43,0	32,0	44,5	30,0	38,5	29,0	40,5	26,5	32,5	25,5	34,0
24,0	29,5	—	31,0	—	41,5	29,0	42,5	27,0	37,5	27,0	39,5	25,0	31,0	24,0	32,5
27,0	28,0	—	29,5	—	40,0	26,5	41,0	25,0	36,5	26,0	38,5	24,5	30,0	22,0	32,0
30,0	26,5	—	28,5	—	38,0	24,0	39,0	23,0	35,5	25,0	37,5	23,5	29,0	—	31,0
33,0	25,5	—	27,5	—	36,0	22,5	37,5	21,5	34,5	24,0	36,0	22,5	28,0	—	30,0
36,0	25,0	—	27,0	—	34,0	21,5	35,0	20,0	33,5	22,5	35,0	21,0	—	—	—

, HRC

	20				12 2 4				30			
1,5	49	43	49,5	41,5	41,5	37,5	42	37	53	50	54	49
3,0	48	41,5	49	40,5	41,5	36,5	42	36	52	49	53	47,5
4,5	47,5	40,5	48,5	39,5	41,5	36,5	42	36	51,5	47	52	46
6,0	46,5	39	47,5	37,5	41,5	36,5	42	36	50,5	45,5	51,5	44,5
7,5	44,5	37,5	46	36	41,5	37	42	36	50	44	51	43
9,0	43,5	35,5	44,5	34	41,5	35	42	34	49,5	41,5	51	40
10,5	42	33	43	32,5	41,5	33,5	42	32,5	48,5	40,5	50	38
12,0	40	32,5	41,5	31	41,5	33	42	32	47,5	38	49,5	36,5
13,5	39	31,5	40	30	41,5	32,5	42	31,5	46,5	37	48,5	35,5
15,0	37,5	30,5	39	29	41,5	31	42	30	45,5	36,5	47	35
16,5	36	29,5	37,5	27,5	41,5	30,5	42	29,5	44,5	35,5	46	34,5
18,0	35	28	36	27	40	30	41	29	43	34,5	45	33,5
19,5	34	27	35	26	39,5	30	41	29	42	33,5	44	32
21,0	33	26,5	34	25,5	39	29,5	40,5	28,5	41	32	43	31
24,0	31	25	32	24,5	38	28,5	40	26,5	39,5	30	41,5	28
27,0	30	24,5	31,5	23,5	38	27	40	26	38	27,5	40	25
30,0	30	23	31	22	37,5	27,5	39	26	37	25	39	23
33,0	29,5	22,5	30,5	21	36	26	38	24	37	22	39	20,5
36,0	29	22,5	30	21								
39,0	28	21,5	29	20								
42,0	28	21,5	29	20								
45,0	28	21,5	29	20								
48,0	27	21,5	28	20								

3

1.

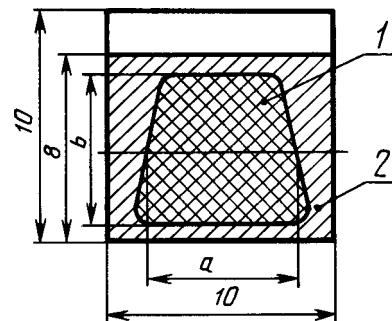
( — )

1

8x10

( . 1).

( . 2).



1 —

,

; 2 —

,

. 1

(X)

$$F(80 - 2)$$

$$\begin{matrix} Z^7, \\ b \end{matrix} \begin{matrix} . \\ ( ) \end{matrix} \begin{matrix} . \\ . \end{matrix} \begin{matrix} . \\ 1) \end{matrix}$$

$$= \frac{F}{F} 100.$$

( )

$$= (100 - ).$$

2.

0,5 ;

5 %.;

	, %																		
	,																		
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10
1,0	99	98	98	97	96	96	95	94	94	93	92	92	91	91	90	89	89	88	88
1,5	98	97	96	95	94	93	92	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
2,0	98	96	95	94	92	91	90	89	88	86	85	84	82	81	80	79	77	76	75
2,5	97	95	94	92	91	89	88	86	84	83	81	80	78	77	75	73	72	70	69
3,0	96	94	92	91	89	87	85	83	81	79	77	76	74	72	70	68	66	64	62
3,5	96	93	91	89	87	85	82	80	78	76	74	72	69	67	65	63	61	58	56
4,0	95	92	90	88	85	82	80	77	75	72	70	67	65	62	60	57	55	52	50
4,5	94	92	89	86	83	80	77	75	72	69	66	63	61	58	55	52	49	46	44
5,0	94	91	88	85	81	78	75	72	69	66	62	59	56	53	50	47	44	41	37
5,5	93	90	86	83	79	76	72	69	66	62	59	55	52	48	45	42	38	35	31
6,0	92	89	85	81	77	74	70	66	62	59	55	51	47	44	40	36	33	29	25
6,5	92	88	84	80	76	72	67	63	59	55	51	47	43	39	35	31	27	23	19
7,0	91	87	82	78	74	69	65	61	56	52	47	43	39	34	30	26	21	17	12
7,5	91	86	81	77	72	67	62	58	53	48	44	39	34	30	25	20	16	11	6
8,0	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

( . . 2).

( )

1.

2.

18.06.71 1148

3.                  1050-60 (                  15 , 20 , 25 ,        , 35 , 40 , 45 , 50 );  
                1051—59 (                  ,  
                4543-61

4.

8.001-80	4.2	8560-78	2 . 1
8.326-89	4.2	8817-82	4.6
103-76	2 . 1	9012-59	4.11
162-90	4.2	9454-78	2.9, 2.18, 4.7
166-89	4.2	10243-75	4.4
427-75	4.2	12344-2003	4.1
1051-73	2.13, 5.1.3	12345-2001	4.1
1133-71	2 . 1	12346-78	4.1
1497-84	4.7	12347-77	4.1
1763-68	4.8	12348-78	4.1
1778-70	3.3, 4.12	12349-83	4.1
2216-84	4.2	12350-78	4.1
2590-88	2 . 1	12351-2003	4.1
2591-88	2 . 1	12352-81	4.1
2879-88	2 . 1	12354-81	4.1
3749-77	4.2	12355-78	4.1
5378-88	4.2	12356-81	4.1
5639-82	4.9	12357-84	4.1
5657-69	4.10	12359-99	4.1
6507-90	4.2	12360-82	4.1
7417-75	2 . 1	14955-77	2 . 1, 2.13, 5.1.3
7502-98	4.2	18895-97	4.1
7564-97	4.5	22235-76	5.1.1
7565-81	3.3	24597-81	5.1.2
7566-94	3.2, 3.4, 5.1, 5.1.1	26877-91	4.2
8559-75	2 . 1	28473-90	4.1

5.

4-93

— ( 4—94)

6.

1, 2, 3, 4, 5,  
1987 .. 1987 .. 1989 .( 5-77, 11-82, 5-87, 10-87, 3-90) 1977 .. 1982 ..