

5949-75

Sorted and gauged corrosion-resistant, heat-resistant and high-temperature steel.
Specifications

MKC 77.140.20
09 6001

01.01.77

70 , 200 , - , -

(, . 3).

1.

1.1. :
- ;
- ;
-

1.2. :
— ;
— (, ,).

1.3. :
- — ;
- ;
- ()— .

1.4. , .

2.

2.1. :
- — 2590;
- — 2591, ;
- — 1133;
- — 4405;
- — 103;
- — 2879;
- — 7417;
- — 8559;
- — 8560;

-
(, . 1,3). — 14955.

2590, 12 18 9 , , 40 () : ()

$$\begin{array}{r} 40- \quad 2590-71 \\ \hline 12 \ 18 \ 9- \quad 5949-75 \end{array}$$

() 2591, 2, 13 11 2 2 , 48 , () , -

$$\begin{array}{r} 48- \quad 2591-71 \\ \hline 13X11 \ 2 \ 2 \ - \ -2- \quad 5949-75 \end{array}$$

() , , 2 32 , 120 , 103, 10 17 13 2

$$\begin{array}{r} 32120- \ -2 \quad 103-76 \\ \hline 10X17 \ 13 \ 2 \ -6- \quad 5949-75 \end{array}$$

hi 1 8560, 07 16 6: 12 ,

$$\begin{array}{r} 12-h \ 11 \quad 8560-78 \\ \hline 07 \ 16 \ 6 \quad 5949-75 \end{array}$$

14955, 08 18 10 , () 9,8 , 14955,

$$\begin{array}{r} 9,8- \quad 14955-77 \\ \hline 08 \ 18 \ 10 \ - \ - \quad 5949-75 \end{array}$$

(, . 2).

3.

3.1 .

(, . 2).

3.1.

2, 1, — ,

(, . 1).

3.2.

— 5632.

3.3.

01.01.89.

(, . 2).

3.4.

. 1.
. 1,

!

5632		,	,
1-6	40 10 2	3,7-4,3	269-197
1-7	15 11	4,0	229
1-8	18 11	3,8	255
1-9	20 12	4,0	229
1-10	11 11 2 2	3,6	285
1-21	13 11 2 2	3,7	269
1-11	16 11 2 2	3,6	285
1-12	20X13	4,3-5,3	197-126
1-13	30X13	4,1-5,2	217-131
1-14	40X13	4,0-5,0	229-143
1-16	13 14 2	3,5	302
1-18	20 17 2	3,6	285
1-19	95X18	3,7	269
1-20	09 16 4	3,4	321
2-2	15 12	4,0	229
2-3	18 12	4,0	229
2-4	12X13	4,4-5,4	197-121
2-5	14 17 2	3,6	285
3-2	08X13	4,5-5,5	179-116
3-3	12X17	4,3-5,3	197-126
6-8	45 14 14 2	3,6-4,3	285-197
6-13	08 16 13 2	4,5-5,0	179-143

(3.5. , . 1,2).

(),

- 40 — (-
);
- .40 140 —5% ();
- .140 200 —8% ().

1/4

(3.6. , . 1,3).

()
- 80 —3/4 ();

- .80 150 —4% () ;
 - .150 —5% ().

3.7. 1051, — 14955, -

3.8. , ,

3.9. , ,

3.10. .80 . 30X13, 40X13, 95X18, .2 3.

2

5632			, HRC,
1-13	30X13	950—1050 ° , 200—300 ° , -	48
1-14	40X13	1000—1050 ° , 200—300 ° , -	50
1-19	95X18		55

5632			(/ 2)	(/ 2)	6 ₅ , %	V, %	KCU, / 2 (• / 2)
1-5	40 9 2	850—870 ° , -	740 (75)	440 (45)	15	35	—
1-6	40 10 2	1010—1050 ° , - 720—780 ° , -	930 (95)	735 (75)	10	35	20 (2)
1-7	15 11	1030—1060 ° , - 740 ° , 700—	690 (70)	490 (50)	15	55	59 (6)
1-8	18 11	1080—1130 ° , - 660—770 ° , -	740 (75)	590-735 (60-75)	15	50	59 (6)
1-9	20 12	1010—1060 ° , - 770 ° , 660—	740 (75)	590 (60)	15	50	59 (6)

-	5632		-	, / 2	-	-	KCU,
			(/ 2)	(/ 2)	6 ₅ , %	V, %	(• / / 2)
1-10	11 11 2 2	I 1000—1020 ° , 1000—1020 ° , 540—590 ° ,	980 (100)	835 (85)	10	50	59 (6)
		II 1000—1020 ° , 1000—1020 ° , 640—680 ° ,	835 (85)	735 (75)	12	55	69 (7)
1-11	16 11 2 2	I 1000—1020 ° , 1000—1020 ° , , 660—710 ° ,					
		II 1000—1020 ° , 900—1020 ° , , 550—590 ° ,					
1-12	20X13	I 1000—1050 ° , 660—770 ° ,	650 (66)	440 (45)	16	55	78 (8)
		II 1000—1050 ° , 600—700 ° ,	830 (85)	635 (65)	10	50	59 (6)
1-15	30 13 7 2	1040—1060 ° , , 860— 880 ° , 700 ° 2 660—680 ° — 30 , , 790— 810 ° ,	1180 (120)	785 (80)	8	25	20 (2)
1-16	13 14 2	I 1040—1060 ° , 640—680 ° ,	930 (95)	735 (75)	14	55	88 (9)
		II 1040—1060 ° , 540—580 ° ,	(115)	885 (90)	12	50	69 (7)

-	5632		-	-	-	-	KCU, / 2 (• / / 2)	
			/ 2 (/ 2)	, / 2 (/ 2)	6 ₅ , %	v, %		
1-18	20 17 2							
1-20	09 16 4	I 1. 1140—1160 ° , 5—5,5 , 600—620 ° , 2. 1030—1050 ° , 600—620 ° , 3. .2 II 1. 1140—1160 ° , 5—5,5 , 600—620 ° , 2. 1030—1050 ° , 600—620 ° , 3. 970—980 ° , 300—370 ° ,	980 (100)	835 (85)		45	59 (6)	
			1180 (120)	930 (95)	8	40		
1-21	13 11 2 2	I 1000—1020 ° , 660—710 ° , II 1000—1020 ° , 540—590 ° ,	880 (90)	735 (75)	15	55	88 (9)	
			1080 (110)	930 (95)	13			
2-1	15 6	750—800 ° ,	440 (45)	245 (25)	20	40	—	
2-2	15 12	900—950 ° , 1020 ° , 600—700 ° ,		590 (60)	15		59 (6)	
2-3	18 12	1050—1150 ° , 700 ° ,	740 (75)	490 (50)	12	45	39 (4)	
2-4	12X13	1000—1050 ° , 700—790 ° ,	590 (60)	410 (42)	20	60	88 (9)	

-	5632		-	- / 2 (/ 2)	- / 2 (/ 2)	6 ₅ , %	V, %	KCU, / 2 (• / / 2)
2-5	14 17 2	I 975—1040 ° , - , 275— 350 ° ,	1080(110)	835 (85)	10	30	49 (5)	
		II 1000—1030 ° , - , 620— 660 ° ,	835 (85)	635 (65)	16	55	75 (8)	
3-1	10 13	800—850 ° , -	490 (50)	345 (35)	15	60	—	
3-2	08X13	1000—1050 ° , - , 700— 800 ° ,	590 (60)	410 (42)	20		98 (10)	
3-3	12X17	760—780 ° , -	390 (40)	245 (25)			50	—
3-4	08 17	760—780 ° , -						
3-5	15 18	800—850 ° , -	490 (50)	295 (30)	20	50		
3-6	15 25	730—770 ° , - ,	440 (45)			45		
3-7	15X28	680—720 ° , - ,	440 (45)	295 (30)	20	45		
4-1	20 13 4 9	1070—1130 ° , -	640 (65)	245 (25)	35	55		
4-3	07 16 6	975—1000 ° , - , , —70 ° , —50 ° , 4 , 350—400 ° , - 1 ,	1080(110)	880 (90)	12	50	69 (7)	
4-5	09 17 7 1	1030—1070 ° , - , 740—760 ° , , 550—600 ° ,	830 (85)	735 (75)		40	49 (5)	

-	5632		-	-	-	-	KCU,
			(/ 2)	(/ 2)	6 ₅ , %	V, %	(• / / 2)
5-1	08 20 14 2	1000—1150 ° , -	540 (55)	245 (25)	40	50	98 (10)
5-2	20 20 14 2		590 (60)	295 (30)	35	55	
5-3	08 22 6	950—1050 ° , -		345 (35)	20	45	
5-4	12 21 5	I 950—1050 ° , -	690 (70)	315(32)	16	45	59 (6)
		II 1000—1050 ° , - -60 — 100 ° 4 , - 100—200 ° 2—3 , -		345 (35)			
5-5	08 21 6 2	950—1050 ° , -	590 (60)		25		
5-6	20 23 13	1100—1150 ° , -	490 (50)	295 (30)	35	50	
5-8	15 18 12 4	950—1050 ° , -	720 (73)	375 (38)	25	40	78 (8)
6-2	10 11 20	1100—1170 ° , - 700—750 ° 15—25 ,	880 (90)	590 (60)	10	15	29 (3)
6-3	10X11H23T3MP	I 1100—1170 ° , - 2—5 , 800 ° 16—25 , -			8	10	
		II 950—1050 ° , - 2—5 , 730—780 ° 16 , 600—650 ° , 10—16 ,	980 (100)	685 (70)	10	12	29 (3)

-	5632		-	(/ 2)	6 ₅ , %	V, %	KCU, / 2 (• / / 2)
			(/ 2)	(/ 2)			
6-6	10 14 14 4	1000—1080 ° , -	640 (65)	245 (25)	35	50	
6-8	45 14 14 2	810—830 ° ,	710 (72)	315 (32)	20	35	
6-9	09 14 16	1110—1130 ° , -	490 (50)	196 (20)	35	50	
6-10	09 14 19 2	1140—1160 ° , -	510 (52)	215 (22)			
6-11	09 14 19 2 1	1120—1140 ° , - 740— 760 ° 5 ,	510 (52)	215 (22)	30	44	
6-12	40 15 7 7 2	1170—1190 ° , - 780—820 ° 10 ,	880 (90)	590 (60)	15	15	29 (3)
6-13	08 16 13 2	1100—1130 ° , -	550 (56)	215 (22)	40	50	118 (12)
6-14	08 15 24 4						
6-19	12 17 9 4	1050—1100 ° , -	690 (70)	345 (35)	45	55	
6-20	03X17H14M3	1070—1100 ° , -	490 (50)	196 (20)	40	55	
6-21	08 17 13 2						
6-22	10 17 13 2		510 (52)	215 (22)			
6-23	10X17H13M3T	1050—1100 ° , -	530 (54)		35	45	
6-24	08 17 15		490 (50)	196 (20)			
6-25	12 18 9				45		
6—26	17 18 9		570 (58)	215 (22)	40	55	
6-27	12 18 9		540 (55)	196 (20)			
6-28	04 18 10		440 (45)	155 (16)			
6-29	08 18 10	1020—1100 ° , -	470 (48)	196 (20)			
6-30	08 18 10		490 (50)				

5632			-	-	-	-	KCU, / 2
			(/ 2)	(/ 2)	6 ₅ , %	V, %	(/ 2)
6-31	12 18 10	1020—1100 ° ,	510 (52)	196 (20)	40	55	—
6-33	03 18 11		440 (45)	155 (16)			
6-37	12 18 12		540 (55)	196 (20)			
6-38	08 18 12		490 (50)	175(18)			
6-39	31 19 9	1140—1180 ° , 800 ° , 15 , 750—	590 (60)	295 (30)	30	40	—
6-40	36 18 25 2	1000—1150 ° ,	640 (65)	345 (35)	25		
6-42	07 21 7 5	1000—1050 ° ,	690 (70)	365 (37)	40	50	127 (13)
6-45	10 23 18	1100—1150 ° ,	490 (50)	196 (20)	35		—
6-46	20 23 18						
6-47	20 25 20 2						
6-48	12 25 16 7	1050—1150 ° ,	690 (70)	325 (33)	40	45	
7-6	06 28	1100—1150 ° ,					
7-7	03 28	1050—1080 ° ,					

1. 60 . 60 100 , 4,9 / 3 (0,5 • / 2) 78,4 / 2 (8 • / 2) .

1 . %, 5 . % 9,8 / 2 (1 • / 2) 78,4 / 2 (8 • / 2) .

3 . %, 10 . % 14,7 / 2 (1,5 • / 2) 9,8 / 2 (1 • / 2) 78,4 / 2 (8 • / 2) .

80—100 . 100

2. 12 , -

3. 16 . () , - () . 3. -

07 21 7 5- (3 / 2) . 30 / 2

4. 15 6 , 10 13 , 15 18 , 15 25 , 12X17 15X28

60

50—60 .

(, . 1,2).
3.11.

.4.

4

	-	-	-			-	-	-
-	2	3	2	2	1	1		
-	1	2	1	1				

1.

3.

2.

(, . 3).
3.12.

20 13 4 9, 07 16 6, 09 17 7 1, 08 22 6 , 08 21 6 2 , 10 14 14 4 , 12 17 9 4,
08 17 13 2 , 10 17 13 2 , 10X17H13M3T, 08 17 15 , 12 18 9, 12 18 9 , 04 18 10,
08 18 10, 08 18 10 , 12 18 10 , 12 18 12 , 08 18 12 , 07 21 7 4, 06 28 ,
03 28 ;
10X11H23T3MP, 10 11 20 ,
45 14 14 2 , 40 15 7 7 2 , 12 25 16 7 ,

.5.

5632	10 11 20	1100—1170 ° , 760 ° , 15 , 740—	700	/ 2 (/ 2), , ,		
				50	75	100
6-2	10 11 20	1100—1170 ° , 760 ° , 15 , 740—	700	392 (40)		—
6-3	10X11H23T3MP	1. 1100—1170 ° , 2—5 , 16—25 , 750—800 ° ,	700	—	—	392 (40)
			750	294 (30)		—

. 5

5632				/ 2 (/ 2), , ,			
				50	75	100	
6-3	10X11H23T3MP	2. 950—1050 ° , 2—5 , 730—750 ° , 16 , - 600—650 ° , 10— 16 ,	600	569 (58)	—	—	
6-8	45 14 14 2	810—830 ° ,	600	—	137 (14)	275 (28)	
6-12	40 15 7 7 2	1170—1190 ° , 30—45 , 790—810 ° , - 8—10 ,	800			—	—
6-48	12 25 16 7	1050—1150 ° ,	800 900			—	98 (10) 39 (4)

10X11H23T3MP

)

. 6.

, 2							
	-	-	-		-	-	-
50	2		1	3	5	4	3
. 50 100	3	2			8	7	5
. 100 200	4	3	2	4	10	8	6
. 200 300	8	6	4	5	20	17	10
. 300 400		7				18	
. 400 600	10	8	5	6	40	32	24
. 600 800		9				38	
. 800 1000	12	10	6	7	50	45	30

1. 200 2

1000 2,

1000 2,

2. (, . 1).

*

) .7. 12 21 5 -

7

				- , KCU, / 2 (• / 2),
950—1050 ° ,	, 7 12	1497	50	—
550 , 1 , - (- 100 ° /) 300 ° , -	12 16 7 12	9454, 3		39 (4)
	12 , 16	9454, 1		29 (3)

) 90 09 17 7 1

) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;
) ;

6032;

o) ;

) ;

p) .1—3;

) ;

) ;

) ;

) ;

1. , , —

2. (, . 1).

(, . 1,2).

3.13. 3.

3.14. -

, 4.

4.

4.1. , , -

, 7566.

(, . 2,3).

4.2. :

- — — ;

- — 10% ;

- — ;

- — 5%, ;

- ;
 - , , , -
 - ;
 - ;
 - 2246; ;
 - ;
 - ;

4.3. 7566.
 4.2, 4.3. (, . 2).
 4.4. 10X11H23T3MP 1,
 2 (. 5),

5.

5.1. -
 -
 166, 6507,
 11098.

5.2. 166,
 6507 2216
 427, 7502

5.1, 5.2. (, . 2).
 5.3. 7565,
 12344 — 12365, 28473
 (),

5.4. 9012, —
 9013.
 5.5. 7564, —
 8817. 1/3

(, . 2).
 5.6. 7564 (1).

- 12 17 9 4, 03 18 11, 12 18 9, 08 18 10 , 08 18 12 , 20 25 20 2,
 20 23 18, 03X17H14M3, 08 17 13 2 — ;
 - 20—25 ;
 - 25 —
 09X16 4
 20—25 , —
 (, . 1,3).

5.7. 20\}q ° 1497, -
 — 9651, 5 10 —

5.8. 9454 1.

5.9.				10243	-
	()				-
5.10.				6032.	
5.11.				10145.	
5.12.					-
	11878	,		2246.	
5.7—5.12. (2).		
5.13.				17745	-
5.14.		,			
()			
5.15.					-
5.16.		,	3.12	,	(
)			-
5.17.				1778.	
5.18.			5639	,	-
5.17, 5.18. (2).		
6.		,			
6.1.		,			7566
6.1.1.				1500	
180		— 20	,	— 500	
	7566.				
6.1.2.					
				24597,	
6.1.3.					
				15846.	
6.1.4.					
	10000	,	— 1250		
6.1.5.					
1051,				— 14955.	
6. (2).		

5632		
1-5	40 9 2	4 9 2
1-6	40 10 2	4 10 2 (107)
1-7	15 11	1 11
1-8	18 11	2 11 (291)
1-9	20 12	2 12 (428)
1-10	11 11 2 2	12 2 (962)
1-21	13X11 2 2	1 12 2 (961)
1-11	16X11 2 2	2 12 2 (962)
1-12	20X13	2X13
1-13	30X13	3X13
1-14	40X13	4X13
1-15	30 13 7 2	3X13H7C2 (72)
1-16	13 14 2	14 (736)
1-18	20 17 2	2 17 2
1-19	95X18	9X18 (229)
1-20	09 16 4	1 16 4 (56)
2-1	15 6	6 (428)
2-2	15 12	1 12 (802)
2-3	18 12	2 12 (993)
2-4	12X13	1X13
2-5	14 17 2	1 17 2 (268)
3-1	10 13	1 12 (404)
3-2	08X13	0X13 (496)
3-3	12X17	17
3-4	08 17	0 17 (645)
3-5	15 18	18 (484)
3-6	15 25	25 (439)
3-7	15X28	28 (349)
4-1	20 13 4 9	2 13 4 9 (100)
4-3	07 16 6	16 6 (288)
4-5	09 17 7 1	0 17 7 1
5-1	08 20 14 2	0 20 14 2 (732)
5-2	20 20 14 2	20 14 2 (211)
5-3	08 22 6	0 22 5 (53)
5-4	12 21 5	1 21 5 (811)
5-5	08 21 6 2	0 21 6 2 (54)
5-6	20 23 13	23 13 (319)
5-8	15 18 12 4	654
6-2	10 11 20	12 20 (696)

5632		
6-3	10X11H23T3MP	12 22 ()
6-6	10 14 14 4	14 14 (711)
6-8	45 14 14 2	4 14 14 2 (69)
6-9	09 14 16	1 14 16 (694)
6-10	09 14 19 2	1 14 18 2 (695)
6-11	09 14 19 2 1	1 14 18 2 1 (726)
6-13	08 16 13 2	1 16 13 2 (680)
6-12	40 15 7 7 2	4 15 7 7 2 (388)
6-14	08 15 24 4	15 24 4 (164)
6-19	12 17 9 4	17 9 4 (878)
6-20	03X17H14M3	000 17 13 2
6-21	08 17 13 2	0 17 13 2
6-22	10 17 13 2	17 13 2 (448)
6-23	10X17H13M3T	X17H13M3T (432)
6-24	08 17 15	0 17 16 (580)
6-25	12 18 9	18 9
6-26	17 18 9	2 18 9
6-27	12 18 9	18 9
6-28	04 18 10	00 18 10 (842)
6-29	08 18 10	0 18 10
6-30	08 18 10	0 18 10 (914)
6-31	12 18 10	18 10
6-33	03 18 11	000 18 11
6-37	08 18 12	18 12
6-38	12 18 12	0 18 12 (402)
6-39	31 19 9	19 9 (572)
6-40	36 18 25 2	4 18 25 2
6-42	07 21 7 5	21 7 5 (222)
6-45	10 23 18	0 23 18
6-46	20 23 18	23 18 (417)
6-47	20 25 20 2	25 20 2 (283)
6-48	12 25 167	25 16 7 (835)
7-6	06 28	0 23 28 (943)
7-7	03 28	000 23 28 (516)

1. (, . 1,2).

,

5632		
1-21	13 11 2 2	1 12 2 (961)
1-12	20X13	2X13
1-13	30X13	3X13
1-14	40X13	4X13
4-3	07 16 6	16 6 (288)
5-4	12 21 5	1 21 5 (811)
5-8	15 18 12 4	654
6-2	10 11 20	12 20 (696)
6-3	10X11H23T3MP	12 22 ()
6-8	45 14 14 2	4 14 14 2 (69)
6-25	12 18 9	18 9
6-26	17 18 9	2 18 9
6-27	12 18 9	18 9
6-28	04 18 10	00 18 10 (842)
6-29	08 18 10	0 18 10
6-30	08 18 10	0 18 10 (914)
6-31	12 18 10	18 10
6-37	12 18 12	18 12

2.(, . 1).

-				-		-
5632				, °		, °
1-7	15 11	1 11	-	550		
1-8	18 11	2 11 (291)	, , ~	600	-	750
1-9	20 12	2 12 (428)	, ,		-	
1-10	11 11 2 2	12 2 (962)	, ,			
1-11	16 11 2 2	2 12 2 (962)	, ,			
1-16	13 14 2	14 (736)	, , , -		550	
1-21	13 11 2 2	1 12 2 2 (961)	, ,	600	-	
2-2	15 12	1 12 (802)	, , , -	580	-	
2-3	18 12	2 12 (993)	, , -	600	-	750
6-2	10 11 20	12 20 (696)	(, ,)	700	-	
6-3	10X11H23T3MP	12 22 ()			-	
6-8	45 14 14 2	4 14 14 2 (69)	, , ,	650	-	
6-9	09 14 16	1 4 16 (694)	, -		-	850
6-10	09 14 19 2	1 14 18 2 (659)	, -	700	-	

-				-		-
5632				-		-
6-	09 14 19 2 1	1 14 18 2 1 (726)	,	-	700	
6-13	08 16 13 2	1 16 13 2 (680)	,		600	850
6-14	08 15 24 4	15 24 4 (164)	,		700	900
6-31	12 18 10	18 10	,			
6-37	12 18 12	18 12	,		600	850
6-39	31 19 9	19 9 (572)	,			800
6-48	12 25 16 7	25 16 7 (835)	,	-	950	- 1050-1100

835), 900 ° 12 25 16 7 (25 16 7 ,
: 18 / 2, -

15%, 20%.

3.(, . 1).

5632							-	, / 2			-	
			()		()			-	-	-	1%	
			-	-	-	-					-	-
				1000—	540-590	550	100	10000	100000	1000	100000	
1-7	15 11	1 11	1050	-	740	550	—	196 (20)	147— 167 (15— 17)		88 (9)	
1-10	11 11 2 2	12 2 (962)	1000— 1020 1000— 1020	-	540-590	550	392 (40)					
2-2	15 12	1 12 (802)	1000	-	680 (10)	550		235 (24)	196 (20)		98 (10)	
						565		216 (22)	167 (17)	—	88 (9)	
						580	—	157 (16)	137 (14)		69 (7)	
2-3	18 12	2 12 (993)	1050	-	650-700	560			196 (20)		137 (14)	
						590			147 (15)		88 (9)	
6-8	45 14 14 2	4 14 14 2 (69)	1175	-	750 (5)	600		177 (18)	147 (15)	177 (18)	78 (8)	
						700		22 (2,3)		36 (3,7)	15 (1,6)	
6-9	09 14 16	1 14 16 (694)	1140— 1160	-		600		167 (17)	118 (12)	157 (16)	98 (10)	
						650		108 ()	76 (7,7)	98 ()	64 (6,5)	
						700		64 (6,5)	39 (4)	54 (5,5)	36 (3,7)	
6-10	09 14 19 2	1 14 18 2 (695)	1090—	-	—	650		166 (16,8)	127 (13)	137 (14)	108 ()	
						700	—	123 (12,5)	83 (9,5)	83 (8,5)	64 (6,5)	
						750		69 (7)	54 (5,5)			

5632							-					
			()		()			-	/ 2	-	1%	-
			-	-	-	-						
							100	10000	100000	1000	100000	
6-11	09 14 19 2 1	1 14 18 2 1 (726)	1050— 1100	-	800 (10)	-	600	255 (26)	226 (23)	245 (25)	167 (17)	
							650	211 (21,5)	186 (19)	196 (20)	137 (14)	
							700	167 (17)	137 (14)	120 (12,2)	83-88 (8,5-9)	
6-31	12 18 10	18 10 (1)	1050— 1100	-	800 (10)	-	600	147 (15)	108 ()	—	73,5 (7,5)	
							650	78-98 (8-10)			29-39 (3-4)	
6-39	31 19 9	19 9	1150— 1180		800 (15)		600	235 (24)	216 (22)		108 ()	
							650	167 (17)	147 (15)		78 (8)	

4. (, . 2).

- 1. - . . .
- 2. 16.09.75 2406 -
- 3. 5949—61 10500—63,
- 4. -

103-76	2.1		10243-75	5.9
166-89	5.1, 5.2		11098-75	5.1
427-75	5.2		11878-66	5.12
1051-73	3.7, 6.1.5		12344-2003	5.3
1133-71	2.1		12345-2001	5.3
1497-84	3.12, 5.7		12346-78	5.3
1778-70	5.17		12347-77	5.3
2216-84	5.2		12348-78	5.3
2246-70	4.2, 5.12		12349-83	5.3
2590-88	2.1		12350-78	5.3
2591-88	2.1		12351-2003	5.3
2879-88	2.1		12352-81	5.3
4405-75	2.1		12353-78	5.3
5632-72	3.2, 3.10,	1—4	12354-81	5.3
5639-82	5.18		12355-78	5.3
6032-2003	3.12, 5.10		12356-81	5.3
6507-90	5.2		12357-84	5.3
7417-75	2.1, 5.2		12358-2002	5.3
7502-98	5.2		12359-99	5.3
7564-97	5.6		12360-82	5.3
7565-81	5.3		12361-2002	5.3
7566-94	4.1, 4.3, 6.1, 6.1.1		12362-79	5.3
8559-75	2.1		12363-79	5.3
8560-78	2.1		12364-84	5.3
8817-82	5.5		12365-84	5.3
9012-59	5.4		14955-77	2.1, 3.7, 6.1.5
9013-59	5.4		15846-2002	6.1.3
9454-78	3.12, 5.8		17745-90	5.13
9651-84	5.7		24597-81	6.1.2
10145-81	5.11		28473-90	5.3

5. 2—92 -
(2—93)

6. 1, 2, 3, 1980 ,, 1986 ,,
1990 .(10-80, 4-87, 2-91), (6-2001)