

**19903-74**

699

19903-74

## Hot-rolled steel sheets. Dimensions

09 0200

01.01.76

1.		0,40	160	1969—79	1,2	12	500
					1,00	2,80	
	3901—82			3,00	160		
(		,	.	1, 2, 3, 5).			
2.		,	,	,			1,
—	.2.						
(		,	.	5).			
3.			:				
)			12	:			
)		—	;				
)		—	;				
)		—	;				
)		—	;				
)		—	;				
)		—	,				
)		—	;				
,	—	I;		,			,
—	II;			,		1,	
.1,	—	III;		,			,
0	—	I.		,			
				,			
(				,			
4.				J4s 1, 3).			
					3	4.	

\*

©

, 1974  
, 2000

		500	510	600	650	670	700	710	750	800	850	900	950	1000
0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60	1200	710 1420	1200 2000	1400	1420	1420	1200 2000	1500 2000	—	—	—	—	—	2000
0,63; 0,65; 0,70; 0,75	1200	710 1420	1420 2000	2000	1420	1420	1200 2000	1500 2000	—	—	—	—	—	2000 2500
0,8; 0,9	1200	710 1420	1420 2000	2000	1420	1420	1200 2000	1500 2000	1500	—	—	—	—	2000 2500
1,0	—	—	1420 2000	2000	1420	1420	1420 2000	1600 2500	1600	1700	1800 2000	1900	1800	2500
1,2; 1,3; 1,4	—	—	1420 2000	2000	1420 2000	1420 2000	1420 2000	1500 2000	1600 2500	1800	1800 2000	2000	1800	2500
1,5; 1,6; 1,8	—	—	1420 2000	1420 2000	1420 2000	1420 2000	1420 6000	1500 6000	1600 6000	1800 6000	1500 6000	2000	2000	1500 6000
2,0; 2,2	—	—	1420 2000	1420 2000	1420 2000	1420 6000	1420 6000	1500 6000	1600 6000	2000 6000	1800 6000	2000	2000	2000 6000
2,5; 2,8	—	—	2000	2000	2000	2000 6000	2000 6000	1420 6000	1600 6000	2000 6000	2000 6000	2000	2000	2000 6000
3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9	—	—	2000	2000	2000	2000 6000	2000 6000	1420 6000	1600 6000	2000 6000	2000 6000	2000	2000	2000 6000
4,0; 4,5; 5,0; 5,5	—	—	2000	2000	2000	2000 6000	2000 6000	1420 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000	2000	2000 6000
6; 6,5; 7; 7,5	—	—	—	—	—	2000 7000	2000 7000	2000 7000	2000 7000	2000 7000	2000 7000	2000	2000	2000 7000
8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5	—	—	—	—	—	2000 8000	2000 8000	2000 8000	2000 8000	2000 8000	2000 8000	2000	2000	2000 8000
11; 11,5; 12; 12,5														2000 6000
13; 13,5; 14; 14,5; 15; 15,5; 16; 16,5; 17; 17,5; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 20,5; 21; 21,5; 22; 22,5; 23; 23,5; 24; 24,5; 25; 25,5														2500 6500
26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 34; 36; 38; 40														
42; 45; 48; 50; 52; 55; 58; 60; 62; 65; 68; 70; 72; 75; 78; 80; 82; 85; 87; 90; 92; 95; 100; 105; 110; 115; 120; 125; 130; 135; 140; 145; 150; 155; 160														

	1100	1250	1400	1420	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200
0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,63; 0,65; 0,70; 0,75	—	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,8; 0,9	—	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,0	—	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2; 1,3; 1,4	2000 2500	2500 3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,5; 1,6; 1,8	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	—	—	—	—	—	—	—
2,0; 2,2	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	—	—	—	—	—	—	—
2,5; 2,8	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	—	—	—	—	—	—	—
3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	—	—	—	—
4,0; 4,5; 5,0; 5,5	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	2000 6000	—	—	—	—
6; 6,5; 7; 7,5	2000 7000	2000 7000	2000 7000	2000 7000	2000 7000	2000 7000	2000 7000	2000 7000	2000 7000	2000 7000	—	—
8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5	2000 8000	2000 8000	2000 8000	2000 8000	2000 12000	3000 12000						
11; 11,5; 12; 12,5	2000 6000	2000 8000	2000 8000	2000 8000	2000 12000	3000 12000	3000 12000	3000 12000	3000 10000	3000 10000	3000 10000	3000 10000
13; 13,5; 14; 14,5; 15; 15,5; 16; 16,5; 17; 17,5; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 20,5; 21; 21,5; 22; 22,5; 23; 23,5; 24; 24,5; 25; 25,5	2500 6500	2500 12000	2500 12000	2500 12000	3000 12000	3000 11000	3200 11000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000
26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 34; 36; 38; 40	—	2500 12000	2500 12000	2500 12000	3000 12000	3000 12000	3200 12000	3200 12000	3200 12000	3200 12000	3200 12000	3200 12000
42; 45; 48; 50; 52; 55; 58; 60; 62; 65; 68; 70; 72; 75; 78; 80; 82; 85; 87; 90; 92; 95; 100; 105; 110; 115; 120; 125; 130; 135; 140; 145; 150; 155; 160	—	2500 9000	2500 9000	3000 9000	3000 9000	3000 9000	3500 9000	3500 9000	3500 9000	3500 9000	3500 9000	3500 9000

	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	3400	3600	3800
0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60												
0,63; 0,65; 0,70; 0,75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,8; 0,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,0												
1,2; 1,3; 1,4												
1,5; 1,6; 1,8												
2,0; 2,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,5; 2,8												
3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,0; 4,5; 5,0; 5,5												
6; 6,5; 7; 7,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5	3000 12000	4000 12000	4000 12000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11; 11,5; 12; 12,5	3000 10000	4000 10000	4000 9000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13; 13,5; 14; 14,5; 15; 15,5; 16; 16,5; 17; 17,5; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 20,5; 21; 21,5; 22; 22,5; 23; 23,5; 24; 24,5; 25; 25,5	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	—	—	—	—	—	—
26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 34; 36; 38; 40	3200 12000	3200 11000	3200 11000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3200 10000	3000 9500	3200 9500	3400 9500	3600 9500	—
42; 45; 48; 50; 52; 55; 58; 60; 62; 65; 68; 70; 72; 75; 78; 80; 82; 85; 87; 90; 92; 95; 100; 105; 110; 115; 120; 125; 130; 135; 140; 145; 150; 155; 160	3500 9000	3500 9000	3000 9000	3000 9000	3000 9000	3000 9000	3000 9000	3200 9000	3400 8500	3600 8000	3600 7000	



	,
1900	6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0
2000	6,0; 6,3; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0
2100	7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0
2200	7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0

. 2.

()						
	500 750		. 750 1000		. 1000 1500	
0,40 0,50	±0,05	±0,07	—	—	—	—
. 0,50 0,60	±0,06	±0,08	—	—	—	—
» 0,60 • 0,75	±0,07	±0,09	±0,07	±0,09	—	—
» 0,75 » 0,90	±0,08	±0,10	±0,08	±0,10	—	—
» 0,90 * 1,10	±0,09	±0,11	±0,09	±0,12	—	—
* 1,10 » 1,20	±0,10	±0,12	±0,11	±0,13	±0,12	±0,15
» 1,20 » 1,30	±0,11	±0,13	±0,12	±0,14	±0,12	±0,15
» 1,30 » 1,40	±0,11	±0,14	±0,12	±0,15	±0,12	±0,18
» 1,40 » 1,60	±0,12	±0,15	±0,13	±0,15	±0,13	±0,18
» 1,60 » 1,80	±0,13	±0,15	±0,14	±0,17	±0,14	±0,18
» 1,80 » 2,00	±0,14	±0,16	±0,15	±0,17	±0,16	±0,18
* 2,00 » 2,20	±0,15	±0,17	±0,16	±0,18	±0,17	±0,19
» 2,20 » 2,50	±0,16	±0,18	±0,17	±0,19	±0,18	±0,20
» 2,50 » 3,00	±0,17	±0,19	±0,18	±0,20	±0,19	±0,21
* 3,00 » 3,50	±0,18	±0,20	±0,19	±0,21	±0,20	±0,22
» 3,50 » 3,90	±0,20	±0,22	±0,21	±0,23	±0,22	±0,24
* 3,90 » 5,5	+0,10 -0,40	+0,20 -0,40	+0,15 -0,40	+0,30 -0,40	+0,10 -0,50	+0,30 -0,50
* 5,5 » 7,5	-0,50	+0,10 -0,50	+0,10 -0,60	+0,20 -0,60	+0,10 -0,60	+0,25 -0,60
* 7,5 * 10,0	-0,80	+0,10 -0,80	+0,10 -0,80	+0,20 -0,80	+0,20 -0,80	+0,30 -0,80
* 10,0 * 12,0	-0,80	+0,20 -0,80	+0,10 -0,80	+0,20 -0,80	+0,20 -0,80	+0,30 -0,80

()								
	. 1500 2000		. 2000 2300		. 2300 2700		. 2700 3000	
	-	-	-	-	-	-	-	-
0,40 0,50	—	—	—	—	—	—	—	—
. 0,50 0,60	—	—	—	—	—	—	—	—
» 0,60 » 0,75	—	—	—	—	—	—	—	—
» 0,75 » 0,90	—	—	—	—	—	—	—	—
» 0,90 » 1,10	—	—	—	—	—	—	—	—
» 1,10 » 1,20	—	—	—	—	—	—	—	—
» 1,20 » 1,30	—	—	—	—	—	—	—	—
» 1,30 » 1,40	—	—	—	—	—	—	—	—
» 1,40 » 1,60	—	—	—	—	—	—	—	—
» 1,60 » 1,80	—	—	—	—	—	—	—	—
» 1,80 » 2,00	±0,17	±0,20	—	—	—	—	—	—
» 2,00 » 2,20	±0,18	±0,20	—	—	—	—	—	—
» 2,20 » 2,50	±0,19	±0,21	—	—	—	—	—	—
» 2,50 » 3,00	±0,20	±0,22	±0,23	±0,25	—	—	—	—
» 3,00 » 3,50	±0,22	±0,24	±0,26	±0,29	—	—	—	—
» 3,50 » 3,90	±0,24	±0,26	±0,28	±0,31	—	—	—	—
» 3,90 » 5,5	+0,20	+0,40	+0,25	+0,45	—	—	—	—
	-0,50	-0,50	-0,50	-0,50	—	—	—	—
» 5,5 » 7,5	+0,20	+0,40	+0,25	+0,45	—	—	—	—
	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	—	—	—	—
» 7,5 » 10,0	+0,20	+0,35	+0,25	+0,45	—	+0,60	—	—
	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	—	-0,80	—	—
» 10,0 * 12,0	+0,30	+0,40	+0,35	+0,50	—	+0,70	—	+ 1,00
	-0,80	-0,80	-0,80	-0,80	—	-0,80	—	-0,80

:

1.

,

2.

:

±0,14	—	—	. 1,10	1,20	,	. 1000	1500	
;								
±0,16	—	—	. 1,30	1,40	,	. 1000	1500	
;								
±0,12	—	—	. 1,40	1,60	,	. 750	1000	,
;								
±0,16	— »	»	»	»	»	. 1000	1500	,
;								
±0,16	—	—	. 1,60	1,80	,	. 750	1000	,
;								
±0,17	— »	»	»	»	»	. 1000	1500	,
;								
±0,15	—	—	. 2,00	2,20	,	. 750	1000	,
;								
±0,17	— »	»	»	»	»	»	»	»
;								
±0,16	—	—	. 2,20	2,50	,	. 750	1000	,
;								
±0,18	— * »	»	»	»*	»	»	»»	
;								
±0,17	—	—	. 2,50	3,00	,	. 750	1000	,
;								
±0,19	— »* »	»	»	»	»	»	»»	

:

		Period 1																		Period 2																							
		1200		1000		1200		1500		1700		1800		2000		2300		2500		2600		2800		3000		3200		3400		3600		3800											
.	12,5	25,0	+0,2	+0,2	+0,3	+0,4	+0,6	+0,8	+0,8	+1,0	+ U	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
			-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8								
25,0	* 30,0		+0,2	+0,2	+0,3	+0,4	+0,6	+0,8	+0,9	+1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9	+ 1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9	+ 1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8					
»	30,0	* 34,0	+0,2	+0,3	+0,3	+0,4	+0,5	+0,8	+0,9	+1,0	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9	+ 1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9	+ 1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9					
»	34,0	* 40,0	+0,3	+0,4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,9	+1,0	+ 1,1	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9	+ 1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9	+ 1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9						
»	40,0	» 50,0	+0,4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,8	+1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9	+ 1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9	+ 1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9						
»	50,0	* 60,0	+0,6	+0,6	+0,7	+0,8	+0,9	+1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9	+ 1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9	+ 1,0	+ 1,1	+ 1,2	+ 1,3	+ 1,4	+ 1,5	+ 1,6	+ 1,7	+ 1,8	+ 1,9						
»	60,0	» 70,0	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3	-1,3						
»	70,0	» 80,0	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6	-1,6						
»	80,0	* 90,0	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2	-2,2						
90,0	* 100,0	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7	-2,7							
»	100,0	* 115,0	+1,1	+1,2	+1,3	+1,4	+1,5	+1,6	+1,7	+1,8	+1,9	+1,0	+1,1	+1,2	+1,3	+1,4	+1,5	+1,6	+1,7	+1,8	+1,9	+1,0	+1,1	+1,2	+1,3	+1,4	+1,5	+1,6	+1,7	+1,8	+1,9	+1,0	+1,1	+1,2	+1,3	+1,4	+1,5	+1,6	+1,7	+1,8	+1,9		
»	115,0	* 125,0	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1	-3,1						
»	125,0	* 140,0	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5	-3,5						
»	140,0	* 160,0	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8	-3,8							
			+1,9	+2,0	+2,1	+2,2	+2,3	+2,4	+2,5	+2,6	+2,7	+2,8	+2,9	+3,0	+3,1	+3,2	+3,3	+3,4	+3,5	+3,6	+3,7	+3,8	+3,9	+3,0	+3,1	+3,2	+3,3	+3,4	+3,5	+3,6	+3,7	+3,8	+3,9	+3,0	+3,1	+3,2	+3,3	+3,4	+3,5	+3,6	+3,7	+3,8	+3,9

5.

6.

+5

+1

7.

.5.

800 . 800	3,9	+6 +10
1500 . 1500	. 3,9    16	+10 + 15
	. 16    60 . 60    100 . 100    160	+25 +50 +75

+5 — , 1000 ;  
 +10 — . 1000 .  
 ( , . 1, 2, 3).  
 8.

50

.5.

( , . 1).  
 9.

+20 — , 1000 ;  
 +30 — 1000 .  
 10.

.6.

1500	3,9	+ 10
. 1500		+15
2000		+ 10
. 2000 6000	. 3,9 16	+25
* 6000		+35
3000		+15
. 3000 6000	. 16 60	+25
» 6000		+40
	. 60 100	+50
	» 100 » 160	+75

( , . 1).  
 11.

.7.

1500	3,9	+15
. 1500		+20
4000		+20
. 4000	. 3,9	+25

( , . 3).  
 12.

1

, . 8.

13. , ,

10

3

, 2 1

( , . ).  
 14.

( , . 1).

	0,4-1,4	1,5-3,9	4,0
	8	8	5
	10	10	8
	15	12	10
	20	15	12

1.  $< 70$  /  $^2$ , ,  $> 70$  /  $^2$  . 8,

2.

( , . 1).  
15. ( )

16. , ,

90

17. , ,

. 9.

2,5	800 . 800	50 100
. 2,5	800 . 800	35 70

2,5 , . 800 70 .

( , . 2,3).  
18. ( ) — 100 40 40 ;

( ) — 40 2 ( )

19. , , . 1). , , , 2

20. — 26877.

( , . 1,6).  
21. ( ).

1:5.

22. 650

23. 1000  
20 .

21—23. ( , . 1).

	500	510	600	650	670	700	710	750	800	850	900	950			
0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60	1200	710 1420	1200 1420 2000	1400	1420	1420	1200 1420 2000	1500 2000	—	—	—				
0,63; 0,65; 0,70; 0,75	1200	710 1420	1420 2000	2000	1420	1420	1200 1420 2000	1500 2000	—						
0,8; 0,9	1200	710 1420	1420 2000	2000	1420	1420	1200 1420 2000	1500 2000	1500	—	—	—			
1,0	—	—	1420 2000	2000	1420	1420	1420 2000	1500 2000	1600	1700	1800 2000	1900			
1,2; 1,3; 1,4	—	—	1420 2000	2000	1420 2000	1420 2000	1420 2000	1500 1600 2000	1600 2000	1800 2000	1800 2000	2000			
1,5; 1,6; 1,8	—	—	1420	1420	1420	1420	1420	1500 1600 2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	1600	1800	1500 1800 2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	2000	2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000	2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000

	1000	1100	1250	1400	1420	1500	1600	1700	18000
0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60	2000	—	—	—	—				
0,63; 0,65; 0,70; 0,75	2000	—	2500	—	—	—			
0,80; 0,90	2000	—	2500	—	—	—			
1,0	1800	—	2500	—	—	—			
1,2; 1,3; 1,4	1800		2500	—	—		—		
1,5; 1,6; 1,8	1500		2000	2000	2000	2000	2000	—	
	1800		2200	2200	2200	2200	2200		
	2000		2500	2500	2500	2500	2500		
	2200		2800	2800	2800	2800	2800		
	2500		3000	3000	3000	3000	3000		
	2800		3200	3200	3200	3200	3200		
	3000		3500	3500	3500	3500	3500		
	3200		3800	3800	3800	3800	3800		
	3500		4000	4000	4000	4000	4000		
	3800		4200	4200	4200	4200	4200		
	4000		4500	4500	4500	4500	4500		
	4200		4800	4800	4800	4800	4800		
	4500		5000	5000	5000	5000	5000		
	4800		5200	5200	5200	5200	5200		
	5000		5500	5500	5500	5500	5500		
	5200		5800	5800	5800	5800	5800		
	5500		6000	6000	6000	6000	6000		
	5800		6200	6200	6200	6200	6200		
	6000		6500	6500	6500	6500	6500		
	6200		6800	6800	6800	6800	6800		
	6500		7000	7000	7000	7000	7000		
	6800		7200	7200	7200	7200	7200		
	7000		7500	7500	7500	7500	7500		
	7200		7800	7800	7800	7800	7800		
	7500		8000	8000	8000	8000	8000		
	7800		8200	8200	8200	8200	8200		
	8000		8500	8500	8500	8500	8500		
	8200		8800	8800	8800	8800	8800		
	8500		9000	9000	9000	9000	9000		
	8800		9200	9200	9200	9200	9200		
	9000		9500	9500	9500	9500	9500		
	9200		9800	9800	9800	9800	9800		
	9500		10000	10000	10000	10000	10000		

	500	510	600	650	670	700	710	750	800	850	900	950				
2,0; 2,2	—	—	1420	1420	1420	1420	1420	1500 1600	1600		1800					
			2000	2000	2000	2000	2000	2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000								
2,5; 2,8	—	—	2000	2000	2000	2000	2000	2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000								
3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9	—	—	2000	2000	2000	2000	2000	2000 2200 2500 2800 3000 3500 4000 4500 5000 5500 6000								

	1000	1100	1250	1400	1420	1500	1600	1700	1800
2,0; 2,2; 2,5; 2,8	2000	2000	2000	2000	2000	2000			
	2200	2200	2200	2200	2200	2200			
	2500	2500	2500	2500	2500	2500			
	2800	2800	2800	2800	2800	2800			
	3000	3000	3000	3000	3000	3000			
	3500	3500	3500	3500	3500	3500			
	4000	4000	4000	4000	4000	4000	—		
	4500	4500	4500	4500	4500	4500			
	5000	5000	5000	5000	5000	5000			
	5500	5500	5500	5500	5500	5500			
	6000	6000	6000	6000	6000	6000			
3,0; 3,2; 3,5; 3,8; 3,9	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000

	600	650	670	700	710	750	800	850	900	930	1000	1100	1250	1400	
4,0; 4,5; 5,0; 5,5	2000	2000	2000	2000	1420	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
6; 6,5; 7; 7,5	—	—	—	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000

	1420	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	
4,0; 4,5; 5,0; 5,5	2000	2000	2000	2000	2000								
	2200	2200	2200	2200	2200								
	2500	2500	2500	2500	2500								
	2800	2800	2800	2800	2800								
	3000	3000	3000	3000	3000								
	3500	3500	3500	3500	3500								
	4000	4000	4000	4000	4000	—	—	—	—	—	—	—	—
	4500	4500	4500	4500	4500								
	5000	5000	5000	5000	5000								
	5500	5500	5500	5500	5500								
	6000	6000	6000	6000	6000								
6; 6,5; 7; 7,5	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000						
	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200						
	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500						
	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800						
	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000						
	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500						
	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000						
	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500						
	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000						
	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500						
	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000						
	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000						

	600	650	670	700	710	750	800	850	900	950	1000	1100	1250	1400	
8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5	-	-	-	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
				2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
				2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
				2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
				3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
				3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
				4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
				4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
				5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
				5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
11; 11,5; 12; 12,5	-	-	-	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
				8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
				—	—	—	—	—	—	—	—	2000	2000	2000	2000
				—	—	—	—	—	—	—	2200	2200	2200	2200	2200
				—	—	—	—	—	—	—	2500	2500	2500	2500	2500
				—	—	—	—	—	—	—	2800	2800	2800	2800	2800
				—	—	—	—	—	—	—	3000	3000	3000	3000	3000
				—	—	—	—	—	—	—	3500	3500	3500	3500	3500
				—	—	—	—	—	—	—	4000	4000	4000	4000	4000
				—	—	—	—	—	—	—	4500	4500	4500	4500	4500
				—	—	—	—	—	—	—	5000	5000	5000	5000	5000
				—	—	—	—	—	—	—	5500	5500	5500	5500	5500
				—	—	—	—	—	—	—	6000	6000	6000	6000	6000
				—	—	—	—	—	—	—	8000	8000	8000	8000	8000

	1000	1100	1250	1400	1420	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
13; 13,5; 14; 14,5; 15,0; 15,5 16; 16,5; 17; 17,5; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 20,5; 21; 21,5; 22; 22,5; 23; 071; 71 95* 9< <	2500	2500	2500	2500	2500							
	2800	2800	2800	2800	2800	3000	3000	3200	3200	3200	3200	3200
	3000	3000	3000	3000	3000	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	3500	3500	3500	3500	3500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	4000	4000	4000	4000	4000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	4500	4500	4500	4500	4500	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	5000	5000	5000	5000	5000	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	5500	5500	5500	5500	5500	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	6000	6000	6000	6000	6000	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
	6500	6500	6500	6500	6500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
						7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
						8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
						9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000
						10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
						11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
						12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 34; 36; 38; 40	2500	2500	2500									
	2800	2800	2800									
	3000	3000	3000	3000	3000	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000
	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
42; 45; 48; 50; 52; 55; 58; 60; 62; 65; 68; 70; 72; 75; 78; 80; 82; 85; 87; 90; 92; 95; 100; 105; 110; 115; 120; 125; 130; 135; 140; 145; 150; 155; 160	—	—	2500	2500								
			2800	2800								
			3000	3000	3000	3000	3000					
			3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
			4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
			4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
			5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
			5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
			6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
			7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
			7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
			8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
			9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000

	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3200	3400	3600	3800
13; 13,5; 14; 14,5; 15,0; 15,5 16; 16,5; 17; 17,5; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 20,5; 21; 21,5; 22; 22,5; 23; 23,5; 24; 24,5; 2 , 2 ,	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200						
	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500						
	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000						
	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500						
	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000						
	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500						
	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000						
	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500						
	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000						
	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500						
	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000						
	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000						
	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000						
26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 34; 36; 38; 40	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3000	3200	3400	3600		
	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500		
	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000		
	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500		
	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000		
	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500		
	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000		
	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500		
	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000		
	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500		
	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000		
	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000		
	10000	10000	10000	10000	1000000	1000000	1000000	1000000	1000000	9500	9500	9500	
	11000	11000	11000	11000									
	12000	12000											
42; 45; 48; 50; 52; 55; 58; 60; 62; 65; 68; 70; 72; 75; 78; 80; 82; 85; 87; 90; 92; 95; 11U; 1IU, 11U, 115, 19 - I'X- 135' 140- 145' 150; 155; 160	3500	3500	3500	3500	3000	3000	3000	3000	3200	3400	3600	3600	3600
	4000	4000	4000	4000	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	4500	4500	4500	4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	5000	5000	5000	5000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	5500	5500	5500	5500	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	6000	6000	6000	6000	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	6500	6500	6500	6500	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	7000	7000	7000	7000	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500	6500
	7500	7500	7500	7500	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000	7000
	8000	8000	8000	8000	8000	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000

1

20 %

10 %

(

,

. 1).

1.

2.

27.06.74 1573

3.

8597—57 , 5681—57

500

3680-57

8075-56

4.

1969—79  
1,00 2,80

3901—82

5.

26877-91

---

20

6.

30.10.91 1625

7.

( 2000 .) 1,2, 3,4, 5,6, 1979 ..  
 1982 .. 1983 .. 1985 .. 1986 .. 1988 . ( 12-79, 12-82, 2-84,  
 6-85, 9-86, 1-89)

Ng Q2L007	10.08.95.	03.04.2000.	18.05.2000.	2,32.
		1,83.	387	5125.
			, 107076,	445.
				, 14.
		—	"	", 103062,
			080102	, 6.