

(8281—80
106—86)

8281—80*

(CT 106—86)

Roll-formed steel unequal channels. Dimensions

8281—69

11 2120

12.03.80

1134

01.01.81

1985 .

29.07.85

2398

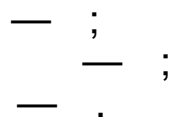
01.01.96

1.



2.

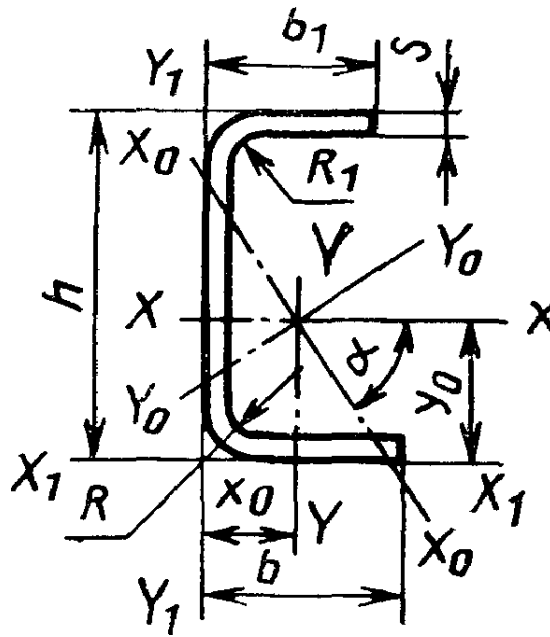
106—86.
:



1, 2. (, . 2).

* 1985 ,, (1992 .) 1987 . (11—85, 1—88). 2,

3.



. 1 2:
 $h -$; $l -$; $s -$; $i -$; $R -$; $R_1 -$; $w -$.
 ; $**$; $i - \frac{b-(R+s)}{s}$; $b > -(R+s)$.

4.

460 / 2

(47 / 2) — . 1;

460 / 2

(47 / 2) — . 2.

h		b _t	S	R.		«1	2	F ₂	X — X			
									V ₁	«V ₃	‘ ‘	‘ ‘ ₁
32	22	12	3	5	5,3	4,63	1,3	1,63	2,07	MI	1,13	0,58
	32*	20	2	3	11,0	13,5	7,5	1,53	2,45	1,34	1,27	1,30
	40*	15	3	5	5,3	7,3	2,3	2,26	2,99	1,44	1,15	3,18
	50	20	4	6	,	10,0	2,5	3,49	4,53	2,17	1 »14	7,54
35	35	26	2,5	4	8,8	15,4	7,8	2,16	4,20	2,19	1,39	2,24
37	60	32	3	5	7,0	17,3	8,0	3,52	7,61	3,38	1,47	10,72
40	32*	20	2	3	15,0	13,5	7,5	1,69	4,15	1,83	1,57	1,41
	40*	20	2	3	15,0	17,5	7,5	1,85	4,53	1,88	1,56	2,49
	50*	32	3	5	8,0	14,0	8,0	3,31	8,47	3,68	1,60	6,90
43	106	32	3	5	9,3	32,6	8,0	5,08	13,23	4,38	1,61	54,70
45	25	15	3	5	9,7	5,7	2,3	2,20	5,78	2,28	1,62	1,00
50	40	12	2,5	4	14,8	13,3	2,2	2,31	7,36	2,29	1,78	3,18
	48	15	3	6,0	11,3	13,3	2,3	3,04	9,78	3,00	1,79	5,87
	40*	20	2	3	20,0	17,5	7,5	2,05	7,67	2,58	1,93	2,68
	50*	15	3	5	11,3	14,0	2,3	3,10	9,93	3,01	1,79	6,98
	50*	25	2	0	19,0	21,0	9,5	2,35	9,23	3,07	1,98	4,99
	50*	25	3	5	11,3	14,0	5,6	3,40	12,64	4,19	1,93	7,11
	50	25	4	6	7,5	10,0	3,7	4,41	5,54	5,14	1,88	9,04
	55	30	2	3	20,0	25,0	12,5	2,55	10,44	3,51	2,02	6,59
	60	32	3	5	11,3	17,3	8,0	3,91	15,38	5,12	1,98	11,93
	60*	32	4	6	7,5	12,5	5,5	5,09	19,04	6,33	1,93	15,26
92	60	3	5	11,3	28,6	17,3	5,71	25,44	8,79	2,11	40,96	
60	40*	20	2	3	25,0	17,5	7,5	2,25	11,82	3,36	2,29	2,84
	50*	25	3	5	14,6	14,0	5,6	3,70	19,52	5,46	2,30	7,56
	60*	32	3	5	14,6	17,3	8,0	4,21	23,54	6,60	2,36	12,71
65	55	20	2,5	4	20,8	19,4	5,4	3,26	19,36	4,74	2,44	8,35
	65	40	4	6	11,25	13,75	7,5	6,21	41,00	10,96	2,57	21,72
67	65	35	3	5	17,0	19,0	9,0	4,66	32,80	8,27	2,65	16,51
70	80	50	4	6	12,5	17,5	10,0	7,41	59,26	14,69	2,83	39,94
80	50*	25	3	5	21,3	14,0	5,6	4,30	38,93	8,33	3,01	8,29
	60*	32	3	5	21,3	17,3	8,0	4,81	46,25	9,90	3,10	13,98
	60*	40	3	5	21,3	17,3	10,6	5,05	50,93	11,43	3,17	15,00
	80*	40	3	5	21,3	24,0	10,6	5,65	57,11	11,85	3,18	30,78
	80*	40	5	7	,2	13,6	5,4	9,09	86,32	17,89	3,08	48,51
	80	50	4	6	15,0	17,5	10,0	7,81	80,66	17,59	3,21	41,90
90	80	50	4	6,0	14,5	14,5	10	8,21	105,92	20,65	3,59	42,76

-		y' - 0				—		S'»	ft	tga	1 ,		
" ; 3		/ ' 0 4	' 3	i z CM	/ , 4	1V' 0 3	V						
0,38	0,60	2,20	1,23	1 ,16	0,45	0,37	0,53	0,65	1 ,33	0,283	1 ,28		
0,58	0,92	2,70	1,27	1 ,33	1,05	0,63	0,83	0,97	1 ,36	0,420	1,20		
1 ,16	1 ,18	1 ,46	0,87	0,80	4,71	1,70	1 ,44	1,26	1 ,12	0,944	1,78		
2,30	1,47	2,68	1,39	0,88	9,39	2,78	1,64	1 ,72	1 ,12	0,620	2,74		
0,95	1 ,02	J *5	1 ,99	1 ,43	2,02	1 ,02	0,97	1,14	1 ,58	0,319	1 ,70		
2,68	1 ,74	5,15	2,03	1 ,21	13,18	3,20	1,93	2,01	1 ,44	0,669	2 ,77		
0,61	0,91	4,35	1 ,89	1 ,60	1 ,20	0,65	0,84	0,88	1 ,73	0,247	1 33		
0,87	1 ,16	5,27	1 ,93	1 ,69	1 ,76	0,91	0,97	1 ,12	1 ,59	0,515	1 45		
2,05	1 ,44	10,27	3,06	1 ,76	5,10	1,95	1,24	1,64	1 ,70	0,730	2,60		
7,87	3,28	8,70	3,16	1 ,31	50,23	8,45	3,41	3,65	1 ,28	0,315	3,99		
0,54	0,67	5,93	2,38	1 ,64	0,85	0,55	0,62	0,66	1 ,96	0,171	1,73		
1 ,06	7	8,65	2,78	1 ,93	1 ,89	0,93	0,90	1,00	1 ,78	0,484	1,82		
1 ,68	1 ,39	12,54	3,75	2,03	3,12	1 ,45	i .oi	1 ,31	1 ,74	0,643	2,39		
0,90	1 ,14	8,31	2,77	2,01	2,01	0,91	1 ,00	1,02	2 ,03	0,337	1,61		
1 ,93	1 ,50	13,30	3,79	2,07	3,61	1,72	1 ,08	1 ,38	1 ,70	0,730	2,44		
1 ,37	1 ,46	10,67	3,13	2,13	3,55	1 ,46	1 ,23	1 ,37	1 ,99	0,504	1,85		
1 ,99	1 ,45	14,81	4,33	2,09	4,94	2,09	1,21	1 ,43	1 ,98	0,529	2,67		
2,58	1,43	18,42	5,37	2,04	6,17	2,63	1 ,18	1 ,49	1 ,98	0,554	3 ,46		
1 ,68	1,61	12,25	3,31	2,19	4,77	1 ,76	1 ,37	1,57	2 ,03	0,566	2,00		
2,86	1 ,75	19,40	4,76	2,23	7,91	2,74	1 ,42	1 ,82	2 ,00	0,735	3,07		
3,70	1 ,73	24,40	5,97	2,19	9,90	3,44	1 ,39	1 ,88	1 ,99	0,765	3,99		
6,83	2,68	20,60	5,38	1 ,90	45,80	7,25 ^	2,83	3,20	2 ,	0,488	4,48		
0,93	1 ,12	12,42	3,52	2,35	2,24	0,93	1,00	1 ,94	2 ,48	0,249	11 77		
2,06	1 ,43	21 ,45	5,98	2,11	5,64	2,09	1 ,23	1 ,33	2 ,42	0,371	2.91		
2,96	1 ,74	26,93	6,62	2,53	9,33	3,19	1 ,49	1,70	2 ,43	0,488	3,31		
2,05	1,6i	22,40	5,50	2,62	5,41	1,91	1,29	1 ,37	2 ,41	0,466	2,56		
4,77	1 ,87	45,29	10,47	2,70	17,42	5,19	1 ,68	1 ,95	2 ,76	0,426	4,87		
3,52	1 ,88	36,93	8,36	2,81	12,38	3,78	1 ,63	1 ,81	2 ,73	0,466	3,66		
7 ,22	2,32	68,26	12,88	3,04	30,94	7,39	2,04	2,47	2 ,97	0,563	5,81		
2,16	1 ,39	4 0,65	8,73	3,07	6,57	2,15	1,24	1 ,17	3 ,33	0,232	3,38		
,	1,70	49,10	10,41	3,19	11 ,34	3,19	1 ,52	1 ,51	3 ,33	0,285	3,78		
3,41	1 ,72	52,56	,56	3,23	13,36	3,67	1,63	1 ,61	3 ,54	0,210	3,97		
5,29	2,33	65,96	12,09	3,12	21,93	5,61	1,97	2,18	3 ,18	0,502	4,44		
8,50	2,31	101,04	18,45	3,33	33 ,79	8,91	1 ,93	2,29	3 ,18	0,531	7,14		
7,42	2,32	88,36	16,69	3,36	34,20	8,18	2,09	2,35	3 ,42	0,420	6,13		
7,43	2,28	112,79	20,83	3,71	35,89	8,06	2,09	2,25	3 ,87	0,312	6,44		

h	b	bi	5	i?.	n	n _t	n ₃	F ₂	—				
									*	8	V	7 ' *	
uu													
1 on	50*	25	3	5	28,0	14,0	5,6	4,90	66,88	11,65	7,69	8,83	
	60*	32	3	5	28,0	17,3	8,0	5/1	78,51	13,65	3,81	14,97	
	80*	40	3	5	28,0	24,0	10,6	6,25	95,92	16,17	3,92	33,03	
	80	50	4	6	20,0	17,5	10,0	8,61	135,25	23,86	3,96	45,27	
	80	50	5	7	15,2	13,6	7,6	10,59	162,48	28,64	3,92	55,10	
	100*	60	4	6	20,0	22,5	12,5	9,80	160,76	27,80	4,05	82,82	
	100	60	6	9	15,0	14,2	7,5	11,26	222,55	38,43	3,95	118,19	
	180	35	8	12	7,5	20,0	3,13	22,82	253,37	34,53	3,33	744,81	
120	45*	35	5	7	19,2	6,6 ;	4,6	9,19	172,55	27,32	4,36	12,94	
	60	50	5	7	19,2	9,6	7,6	10,59	222,31	35,45	4,58	31,30	
130	108	50	4	6	27,5	24,5	10,0	10,93	280,48	35,79	5,07	106,37	
135	50	36	4	6	28,75	10,0	6,5	8,25	201,95	28,07	4,95	14,21	
140	70	30	4	6	30,0	15,0	5,0	9,01	235,27	28,66	5,11	31,88	
144	160	90	6	9	19,0	24,2	12,5	22,30	760,60	89,49	5,81	486,31	
160	50	30	3	5	48,0	14,0	7,3	6,85	225,35	25,94	5,73	10,45	
	50*	30	4	6	35,0	10,0	5,0	9,01	290,11	33,37	5,68	13,49	
	80	50	5	7	27,2	13,6	7,6	13,59	495,59	55,97	6,04	64,09	
200	50	30	4	6	45,0	10,0	5,0	10,61	510,31	17,52	6,94	14,15	
J.I	90	72	8	12	28,75	8,75	6,5	32,18	5108,96	220,71	9,83	182,20	
	90	80	6	9	40,0	12,5	10,6	25,06	2522,35	182,57	10,03	157,79	
300	80	40	4	6	70,0	17,5	7,5	16,21	1785,36	108,46	10,50	56,72	
	80	40	5	7	55,0	13,6	5,6	20,09	2187,50	132,83	10,43	09,51	

									o^*	,	tgot	1 ,
—			o^*0			—						
"V ₃	' *	V ₄	8 *	i_0^*	V _*	8	1 *					
2.23	1,34	68,50	11,99	3,74	7,21	2,21	1,21	1,04	4,26	0,160	3,85	
3.23	1,66	81,14	14,07	3,87	12,34	3,26	1,51	1,36	4,25	0,201	4,25	
5,49	2,30	103,65	17,15	4,07	25,30	5,59	2,01	1,99	4,17	0,330	4,91	
7,74	2,29	141,75	24,54	4,06	38,77	8,80	2,12	2,15	4,33	0,261	6,76	
9,51	2,28	170,59	29,72	4,01	46,99	10,17	2,11	2,20	4,33	0,265	8,31	
11,58	2,91	177,33	26,66	4,25	66,26	12,89	2,60	2,85	4,22	0,408	7,70	
16,81	2,88	247,47	37,04	4,17	93,28	18,28	2,56	2,97	4,21	0,440	11,20	
62,10	5,71	146,33	25,31	2,53	851,85	70,50	6,11	6,01	2,66	0,463	17,91	
3,74	1,19	173,01	27,46	4,36	12,49	3,93	1,17	1,04	5,68	0,054	7,14	
7,06	1,72	222,97	35,49	4,59	30,64	7,44	1,70	1,57	5,73	0,060	8,31	
13,10	3,12	309,17	39,00	5,32	77,68	13,12	2,67	2,68	5,16	0,377	8,58	
3,59	1,31	202,71	28,22	4,96	73,45	3,76	1,28	1,04	6,31	0,065	6,47	
5,70	1,88	242,54	29,78	5,19	24,61	5,45	1,68	1	5,79	0,184	7,07	
42,80	4,67	889,39	82,90	6,32	357,52	14,80	4,00	4,64	5,90	0,565	17,51	
2,52	1,24	226,37	26,10	5,75	9,43	2,57	1,17	0,84	7,31	0,070	5,38	
3,28	1,22	291,47	33,63	5,69	12,13	3,35	1,16	0,89	7,31	0,069	7,07	
10,29	2,17	502,48	56,73	6,08	57,20	10,69	2,05	1,77	7,14	0,123	10,67	
3,36	1,16	511,59	47,75	6,95	2,88	3,42	1,10	0,78	9,26	0,050	8,33	
25,66	2,38	3113,62	221,28	9,84	177,53	26,85	2,35	1,90	12,91	0,010	25,26	
22,28	2,51	2523,50	182,57	10,03	155,65	23,03	2,50	1,92	13,18	0,020	19,67	
8,26	1,87	1793,02	169,11	10,52	49,06	8,20	1,74	1,13	13,54	0,055	12,72	
10,18	1,86	2197,03	133,72	10,46	59,99	,10	1,73	1,17	i-j,53	0,065	15,77	

			S	R,				L ⁻	Xw~X I			
									V ₄	W ₈ *	I _{1 4}	
32	22	12	3	7	4.0	4.0	0,7	1,58	1,92	1,03	1,10	0,56
	32*	20	2	5	9.0	12,5	6.5	1,50	2,36	1,28	1,26	1,26
	40*	15	3	7	4.0	10,0	1.6	2,21	2,84	1,36	1,13	3.09
	50	20	4	10	1,0	9.0	1,25	3,35	4,12	1,96	1,11	7.09
35	35	26	2,5	6	7,2	10,6	7,0	2,12	4,06	2.U	1,38	2,18
37	60	32	3	7	6,3	13,9	7,9	3,47	7,42	3,28	1,46	10,49
40	32*	20	2	5	13.0	12.5	6.5	1,66	4,00	1,76	1,55	1,38
	40*	20	2	5	13.0	16.5	6.5	1,82	4,38	1,81	1,55	2,45
	50*	32	3	7	6,9	13,3	7,3	3,26	8,25	3,58	1,59	6,75
43	106	32	3	7	7,7	28,7	7,3	5,03	12,94	4,27	1,00	53,98
45	25	15	3	7	8,33	5,0	1,66	2,15	5,50	2,16	1,60	0,97
50	40	12	2,5	6	18,8	12,6	1.4	2,27	7,05	2,18	1,76	3,13
	48	15	3	7	10	12,7	1,7	2,99	9,41	2,87	1,77	5,40
	40*	20	2	5	18,0	16.5	6.5	2,02	7,44	2,50	1,92	2,64
	50*	15	3	7	10,0	13.3	1.6	3,05	9,56	2,89	1,77	6,87
	50*	25	2	5	18,0	21.5	9.0	2,32	9,00	2,98	1,97	4,92
	50*	25	3	7	10,0	13.3	5.0	3,35	12,29	4,6	1,91	6,99
	50	25	4	10	5.5	9,0	2,75	4,27	14,58	4,80	1,85	8,70
	55	30	2	5	18,0	24,0	,5	2,52	10,20	3,43	2,01	6,49
	60	32	3	7	10,0	16.7	7,3	3,86	15,03	4,99	1,97	11,75
	60*	32	4	10	5.5	11,5	4,5	4,95	18,09	5,99	1,91	14,72
92	60	3	7	10,0	27.3	16,7	5,66	25,09	8,66	2,11	40,40	
60	40*	20	2	5	23,0	16.5	6,5	2,22	,49	3,26	2,28	2,80
	50*	25	3	7	13.3	13,3	5,0	3,65	19,02	5,30	2,28	7,46
	60*	32	3	7	13.3	16.6	7,3	4,16	23,04	6,44	2,35	12,55
65	55	20	2,5	6	ig>2	18,6	4,6	3,22	8,86	4,60	2,42	8,36
	65	40	4	10	9,25	12,75	6,5	6,07	39,43	10,51	2,55	21,14
67	65	35	3	7	16,3	18,3	8,3	4,61	32,17	8,09	2,64	16,33
70	80	50	4	10	10,5	16,5	9,0	7,27	57,45	14,20	2,81	39,01
80	50*	25	3	7	20,0	13.3	5.0	4,25	38,04	8,13	2,99	8,21
	60*	32	3	7	20,0	16,6	7,3	4,76	45,37	9,70	3,09	13,86
	60*	40	3	7	20,0	16,6	10,0	5,00	50,06	11,22	3,16	14,85
	80*	40	3	7	20,0	23.3	10,0	5,60	56,22	,65	3,17	30,52
	80*	40	5	12	9,1	12,6	4,6	8,88	82,56	17,04	3,05	47,28
	80	50	4	10	13	16,5	9.0	7,67	78,30	17,04	3,20-	41,07
90	80	50	4	10	18	16,5	9	8,07	102,95	20,03	3,57	40,17

									XQ, CM	ye* CM	tga	1 .
Λ-		— g			y*— *							
W , *		1 * *	W 3	*0' CM	V CM*	>v CM*	^0. CM					
0,37	0,60	2,06	1,18	1,14	0,43	0,37	0,52	0,67	1,32	0,3	1,24	
0,57	0,92	2,61	1,23	1,32	1,01	0,61	0,82	0,99	1,36	0,431	1,18	
1,14	1,18	1,37	0,82	0,79	4,55	1,66	1,43	1,29	1,11	0,924	1,74	
2,21	1,45	2,37	1,24	0,84	8,83	2,67	1,62	1,79	1,10	0,608	2,63	
0,93	1,01	4,29	1,93	1,42	1,95	1,00	0,96	1,17	1,58	0,329	1,66	
2,65	1,74	4,99	1,97	1,20	12,92	3,15	1,93	2,04	1,44	0,664	2,72	
0,60	0,91	4,21	1,85	1,59	1,17	0,64	0,84	0,90	1,72	0,273	1,30	
0,86	1,16	5,13	1,88	1,68	1,70	0,90	0,97	1,14	1,38	0,527	1,43	
2,02	1,44	10,04	3,01	1,75	4,95	1,90	1,23	1,67	1,69	0,737	2,56	
7,80	3,28	8,47	3,08	1,30	58,45	8,38	3,41	3,69	1,27	0,311	3,95	
0,53	0,67	5,65	2,30	1,62	0,82	0,54	0,62	0,67	1,96	0,18	1,69	
1,05	1,17	8,37	2,82	1,92	1,82	0,92	0,90	1,02	1,77	0,501	1,78	
1,56	1,34	12,08	3,65	2,01	2,73	1,26	0,96	1,33	1,72	0,631	2,35	
0,89	1,14	8,09	2,73	2,00	1,99	0,90	0,99	1,04	2,02	0,348	1,58	
1,91	1,50	12,96	3,70	2,06	3,47	1,69	1,07	1,40	1,69	0,747	2,40	
1,36	1,46	10,45	3,06	2,12	3,47	1,44	1,22	1,39	1,98	0,512	1,82	
1,97	1,44	14,47	4,23	2,08	4,81	2,04	1,20	1,46	1,97	0,541	2,63	
2,52	1,43	17,51	5,11	2,03	5,74	2,46	1,16	1,54	1,96	0,466	3,35	
1,66	1,61	12,03	3,25	2,19	4,66	1,73	1,36	1,60	2,02	0,575	1,98	
2,83	1,74	19,06	4,68	2,22	7,71	2,68	1,41	1,85	1,99	0,784	3,03	
3,62	1,72	23,47	5,77	2,18	9,34	3,27	1,37	1,94	1,98	0,784	3,88	
6,77	2,67	20,27	5,30	1,89	45,22	7,20	2,83	3,23	2,10	0,49	4,44	
0,92	1,12	12,10	3,46	2,34	2,20	0,92	1,00	0,95	2,48	0,257	1,74	
2,15	1,43	20,97	5,90	2,40	5,52	2,07	1,23	1,35	2,41	0,381	2,87	
2,94	1,74	26,45	6,50	2,52	9,14	3,14	1,48	1,73	2,42	0,494	3,27	
2,03	1,61	21,93	5,57	2,61	5,29	1,90	1,28	1,39	2,40	0,476	2,53	
4,69	1,87	43,78	10,12	2,69	16,79	5,02	1,66	2,00	2,75	0,44	4,76	
3,50	1,88	36,33	8,23	2,81	12,17	3,76	1,62	1,83	2,73	0,456	3,62	
7,12	2,32	66,50	12,57	3,12	29,98	7,19	2,03	2,52	2,96	0,673	5,71	
2,15	1,39	39,79	8,61	3,06	6,47	2,14	1,23	1,18	3,32	0,263	3,34	
3,10	1,71	48,24	10,31	3,18	10,98	3,18	1,52	1,53	3,32	0,289	3,74	
3,40	1,72	51,71	11,45	3,22	13,20	3,66	1,62	1,63	3,54	0,210	3,93	
5,26	2,33	65,	11,94	3,41	21,62	5,59	1,96	2,20	3,18	0,508	4,40	
8,37	2,31	97,47	17,81	3,31	32,36	8,59	1,91	2,35	3,16	0,545	6,97	
7,33	2,31	86,08	16,26	3,35	33,29	7,99	2,08	2,40	3,41	0,459	6,02	
7,03	2,23	109,74	20,37	3,69	33,38	7,55	2,03	2,29	3,86	0,312	6,33	

h	,	s	,	»	F ₂	X-X						
						7	1	*	3	*•	V	*
100	50*	25	3	7	26,6	13,3	5,0	4,85	65,52	11,39	3,67	8,77
	60*	32	3	7	26,6	16,3	7,3	5,36	77,15	13,39	3,79	14,87
	80*	40	3	7	26,6	23,3	10,0	6,20	94,55	15,92	3,90	32,81
	80	50	4	10	18,0	16,5	9,0	8,47	131,61	23,17	3,94	44,58
	80	50	5	12	13,2	12,6	6,6	10,38	156,77	27,57	3,89	53,97
	100*	60	4	10	18,0	21,5	11,5	9,67	157,09	27,11	4,03	81,62
	100	60	6	14	10,0	13,3	6,7	14,0	215,62	37,14	3,92	115,73
	180	35	8	20	5,5	19,0	1,0	22,27	235,64	31,86	3,25	723,25
120	45*	35	5	12	17,2	5,6	3,6	8,88	164,50	26,01	4,30	12,71
	60	50	5	12	19,2	8,6	6,0	10,38	214,26	34,13	4,54	30,74
130	108	50	4	10	25,5	23,5	9,0	10,79	274,23	34,91	5,04	105,31
135	50	36	4	10	26,75	9,0	5,5	8,11	105,46	27,14	4,91	14,05
140	70	30	4	10	28,0	14,0	4,0	8,87	228,12	27,73	5,07	31,56
144	160	90	6	14	17,8	23,3	11,67	22,04	746,27	87,65	5,82	480,40
160	50	30	3	7	46,67	13,3	6,7	6,80	221,96	25,53	5,71	10,42
	50*	30	4	10	33,0	9,0		8,87	281,00	32,29	5,63	13,38
	80	50	5	12	25,2	12,2	4,6	13,38	481,27	54,26	6,00	63,36
200	50	30	4	10	43,0	9,0	4,0	10,47	496,18	46,16	6,88	14,07
270	90	72	8	20	26,75	7,75	5,5	31,63	3005,30	213,20	9,75	180,14
	90	80	6	14	38,3	11,67	10,0	24,80	2474,28	179,05	9,89	153,78
300	80	40	4	10	68,0	16,5	9,0	16,07	1753,66	106,45	10,45	56,53
	80	40	5	12	53,0	12,6	4,6	19,88	2137,88	129,69	,37	69,21

. 1 2:

- 1.
- 2.

7,85 / 3.

3. *j=/?+2.

4.

. 1—2. (, . l, 2).

—		*0^*0			— *			* tg d	1 ,		
W , 8	1 *	/*'0' 4	*Q#	i _x Q*)' 4	' *	1 >				
2,22	1,34	67,16	11,80	3,72	7,13	2,20	1,21	1,05	4,25	0,170	3,81
3,21	1,67	79,81	13,91	3,86	12,21	3,25	1,51	1,37	4,24	0,201	4,21
5,47	2,30	102,33	17,05	4,06	25,03	5,57	2,01	2,00	4,05	0,333	4,87
7,67	2,29	138,20	24,28	4,04	37,99	8,24	2,12	2,19	4,32	0,265	6,65
9,39	2,28	165,02	28,99	3,99	45,72	10,06	2,10	2,25	4,31	0,273	8,15
11,48	2,91	173,80	26,12	4,24	64,91	12,65	2,59	2,89	4,21	0,426	7,59
16,60	2,87	240,78	36,04	4,15	90,56	17,79	2,54	3,03	4,19	0,681	10,99
61,08	5,70	133,92	23,05	2,45	824,98	69,14	6,09	6,16	2,60	0,456	17,48
3,71	1,20	164,97	26,26	4,31	12,24	3,90	1,17	1,07	5,68	0,055	6,97
6,99	1,72	214,94	34,32	4,55	30,06	7,38	1,70	1,60	5,72	0,06	8,15
13,03	3,12	303,22	38,84	5,30	76,31	13,04	2,66	2,72	5,15	0,384	8,47
3,57	1,32	196,23	27,39	4,92	13,28	3,74	1,28	1,06	6,30	0,065	6,36
5,67	1,89	235,53	29,13	5,15	24,17	5,41	1,65	1,43	5,77	0,193	6,96
42,49	4,67	875,72	81,66	6,30	350,95	44,05	3,99	4,69	5,89	0,549	17,30
2,51	1,24	222,99	25,75	5,73	9,38	2,57	1,17	0,85	7,31	0,069	5,34
3,27	1,23	282,39	32,65	5,64	11,99	3,34	1,16	0,90	7,30	0,869	6,96
10,23	2,18	488,28	55,34	6,04	56,35	10,63	2,05	1,80	7,13	0,128	10,50
3,35	1,16	497,48	46,48	6,89	12,77	3,42	1,10	0,80	9,25	0,05	8,22
25,51	2,39	3010,08	214,25	9,75	75,37	26,34	2,35	1,94	12,90	0,04	24,83
22,21	2,51	2475,44	179,19	9,99	55,62	22,97	2,50	1,94	13,18	0,02	19,47
8,24	1,88	1761,42	107,28	10,47	48,77	8,18	1,74	1,14	13,53	0,069	12,61
10,16	1,87	2147,57	130,83	10,39	59,52	10,07	1,73	1,19	13,52	0,070	15,60

		-		-
40	40 50	±0,5	±1,0	±1,0
	50 > 60 »	+0,5 -1,0	±1,2	±1,5
	60 * 100		±1,5	
»	100 » 160 »	±1,0 -1,5		±2,0
»	160 » 220		±2,0	
	220	+ 1,5 -2,0		±2,5

		-		-
	40	±0,5	±1,0	±1,5
»	50 60 »	+ 0,5 -1,0	±1,2	
»	80 100		±1,5	±2,0
»	100 120	±1,0		±2,5
	120	±2,0	±2,0	±3,0

. 3, 4. (, . 2).

5.

. 3.

6.

. 4.

7.

1000—2000

19903—74.

-
-
-
-

8.

90°

± 1°30' —
± 1° —
1° —

100 ;
100 ;

9.
4 11,8 :

7 %

7 %

3 .

7 %

7 %

1 1987 .

10.

+40 —
4-80 —

6 ;
6 .

~^30
+ 5
. 9, 10. (

6
, . 1).

6 .

11.

1°

0,5°

10°

12.

0,1 %

— 0,05 %

13.

2 1 .

500 .

14.

(/?+s).

. 20.10.92. , . 16.12.92. . . . 0,93. , - . 0,93.
.- . . 1,03. . 1991 .
« » , 123557, , ,
., 3. , 256.