



2

1992

1                    «  
                  » 1991 . 2 ,  
                  . ,  
                  ,  
                  .  
                  «  
                  » .

2003000000—73  
085(02)—91

**ISBN 5—7050—0325—0**

2

21.06.91 . 10.01.92 60 50% 2  
                  . 15,25 . 15,5 . 13,87  
          . 9000 . 1263 . 949,2 . 10 .  
          « » . 123557. , ,  
                  , 3. , 256.

---

Steel roll-formed hat equal sections.  
Dimensions

**8283—77**

1-1 2000

**01-01.70**  
**01.01.94**

1.

,

-

,

-

1 .

.

-

:

— ,  
— ,

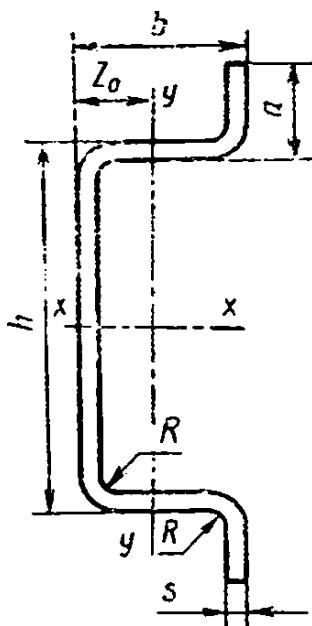
— .

3).

(  
2.

\*

,



$$\begin{aligned}
 h &= \dots ; s = \dots ; R = \dots ; \\
 ; I &= \dots ; W = \dots ; \\
 ; i &= \dots ; \text{zo} = \dots ; \\
 = \overline{a-(R+s)} &= \dots \\
 ; \overline{b-2(+\$)} &= \dots \\
 ; \overline{-2(/?+\$)} &= \dots
 \end{aligned}$$

3.

,

1

,

-

:

$$460 \quad / \quad ^2 (47 \quad / \quad ^2) \quad -$$

. 1;

,

$$460 \quad / \quad ^2 (47 \quad / \quad ^2) \quad -$$

,

ft	<i>b</i>	<i>a</i>		.		«1		<i>F.</i> »
40	32 32 40	28 3 30	4 4 2.5	6 4 3	4.5 8.3 9.8	3,0 6,(1 11.6	7,5 8,7 11,6	5.21 4,09 4 )7
45	50	40,5	4	6	7.6	7.5	7,2	7.85
50	31 50 GO	22 16 32	2 1,2 2	3 2 3	8.5 10.6 13,5	10,5 36,3 25,(1	20,0 36,3 20,0	2,82 2.07 4,38
51	31 37,5 44	24 28.5 28,5	2.0 3.5 3.5	3 4 4	9.5 5,8 G.0	10,5 6,3 8.3	20,5 10,3 10.5	2,92 5,57 6,02
54	19 43	25 22	3 2	4 3	6.0 8.5	1.7 16.5	13,3 22.0	3,62 3.38
55	57 G2	30 30	2.5 2 2.5 3	3 3 3	9.8 12.5 9.8 7.0	18,4 26.0 20.4 16.0	17.6 22,5 17.6 13.7	5.29 4,48 5,54 6,53
56		27	**	3	.	10.0	23,0	3,10
		20	1.5	3	10,3	.	.34.0	2,21
		30	27	3	11,0	10,0	25,0	3,18
			3	4	6,7	5,3	15,3	4,58
			3	4	8.4	5,4	15,4	4 8
60		32	2	3	13.5	10,0	25,0	3,38
		30	3,2	4	7,13	8,0	14.25	5,68
		30	3	4	7.1	8,0	14,2	5,36
		42	2	3	18,5	15,0	25,0	4,18

						I ,	
—.			iMf				
'	1		&	Wy. *	'		
28,23	6,42	2,33	7,04	3,97	1,16	1,77	4,09
28,53	5,82	2,55	6,53	3,56	1,22	1,84	3,45
23,82	5,02	2,42	9,67	4,34	1,54	2,23	3,19
67,98	11,50	2,94	26,99	9,23	1,85	2,92	6,16
18,04	4,01	2,53	4,28	2,66	1,23	1,49	2,22
11,70	2,94	2,38	7,55	2,74	1,91	2,25	1,63
34,76	6,32	2,82	23,67	7,43	2,32	3,19	3,44
4,50	2,85	1,24	20,43	4,30	2,64	1,52	2,29
41,55	8,23	2,73	11,46	5,91	1,43	1,94	4,37
16,89	7,44	1,87	44,12	8,74	2,71	2,27	4,13
27,94	5,70	2,78	1,90	1,94	0,72	0,92	2,84
24,01	5,11	2,66	9,55	4,21	1,68	2,03	2,66
25,76	8,84	2.2!	45,26	8,25	2,92	2,91	4,15
38,69	6,97	2,94	25,89	8,18	2,40	3,17	3,52
46,99	8,54	2,91	31,44	9,93	2,38	3,17	4,35
54,42	9,46	2,89	36,16	11,41	2,35	3,17	5,12
27,02	5,10	2,95	4,61	3,03	1,22	1,48	2,44
17,90	3,69	2,84	3,24	1,92	1,21	1,31	1,74
30,45	5,54	3,09	4,75	3,06	2	1,45	2,50
42,36	7,84	3,04	6,34	4,08	1,18	1,45	3,59
6,90	4,50	1,19	51,95	8,80	3,26	1,53	3,83
37,07	6,18	3,32	5,15	3,36	1,23	1,53	2,66
55,63	9,79	3,13	13.			“0(5”	4,48
52,79	9,26	3,14	13,23	6,62	1,57	2,00	4,21
1 57,34	8,19	3,70	11,23	5,06	1,64	2,22	3,28

3  
8  
&  
I  
3

h	b	9	,	"i	«	ij d	V—U						4»	1 .		
							V—U			*	*	'				
							*	·								
60	43	20	2	3	7,5	16,5	25,0	3,42	27,39	5,71	2,83	9,57	4,01	1,67	1,91	2,69
		22	2	3	8,5	16,5	25,0	3,50	9,98	4,27	1,69	29,31	5,86	2,89	1,96	2,75
		39	4	6	7,2	22,5	10,0	13,13	135,53	20,9	3,21	208,46	36,00	3,98	5,79	10,31
70	32	32	3	4	8,3	6,0	18,7	5,30	68,79	10,6	3,61	8,67	5,25	1,28	1,55	4,16
80	35	28	3	4	7,0.	7,0	22,0	5,54	79,20	12,2	3,78	10,63	5,43	1,38	1,54	4,35
		25	3	4	6,0	8,7	22,0	5,66	76,39	12,3	3,67	13,77	6,00	1,56	1,71	4,44
	40	3	4	11	8,6	22,0	6,56	120,03	15,59	4,28	17,35	§ 7	1,63	2,00	5,15	
		2,5	3	10,6	19,6	27,6	6,17	96,40	13,9	3,95	34,90	10,95	2,38	2,81	4,84	
	00	32	3	10,6	19,6	27,6	6,17	96,40	13,9	3,95	34,90	10,95	2,38	2,81	5,71	
		3	4	8,3	1 . 7	22,0	“ 28	112,22	16,3	3,93	40,27	12,63	2,35	2,81	5,71	
	54	4	6	11 ,0	10,0	15,0	11,13	251 ,2	27,9	4,75	62,78	19, .	2,38	3,28	8,74	
		3	4	8,0	22,0	22,0	8,42	127,20		3,89	78,49	18,48	3,05	3,75	6,61	
	80	31	3	4	8,0	22,0	22,0	8,42	127,20	"iSJI	3,89	78,49	18,48	3,05	3,75	6,61
		40	4	6	7,5	15,0	15,0	11,61	197,01		4,12	108,83	27,20	3,06	4.UU	9,11
82	80	50	6	9	5,8	8,3	8,7	77^4	J56,33	41,9	4	161,41	38,21	3,01	4,22	14,01
90	3U	22	2	3	8,5	10,0	40,0	3,58	55,64	8,56	3,04	5,09	2,74	1,19	1,14	2,81
101	87	20	3,5	4	3,6	20,6	24,3	10,15	101,40	19,45	3,16	196,71	29,58	4,4	3,49	7,97
		55	5	7	8,8	15,2	15,2		539,60	53,4	5,36	79,90	54,33	3,86	5,15	14,75
	100	80	7	9	5.	6,8	12,6	24,12	899,87	81,8	6,11	229 ,68	56,52	3,09	3,94	18,93
		61	6	9	7,7	11,7	15,0		935,05	81,3	6,26	359,41	71,54	3,88	5,02	18,72
120	60	5	7	9,6	19,2	19,2	22,18	479,26	79,88	4,65	860,47	74,82	6,23	6,00	17,41	
	61	6	9	7,7	15,0	15,0	26,24	1013,10	88,1	6,21	554,82	92,07	4,60	6,03	20,60	
124	40	18	2	3	6,5	15,0	57,0	4,50	114,73	14,7	5,(6	10,1	1,50	1,26	3,53	
		20	2	3	7,5	15,0	57,0	4,58	10,65	3,95	1,52	119,72	14,90	5,11	1,30	3,60
	40	40	4	6	7,5	5,0	50,0	14,01	1101,79	75,5	8,87	31,9	11,73	1,51	1,28	11,00
220	70	50	6	9	5,8	6,7	35,0	26,12	2646,75	161,0	10,06	186,95	41,28	2,68	2,47	20,51
240	97	21	3	4	4,7	27,6	97,0	15,59	172,95	23,92	5,53	2212,72	129,76	11,91	2,47	12,24
305	120	18	4	G	2	25	86,25	24,45	4857,88	247,73	14,11	375,75	41,1927	3,92	2,88	19,19

*		1 R, «»						• * 8S
							»	
41)	32	28 32	4 3	10 7	3,5 7,0	1.0 4.0	3,0 6.7	4,94 4124
	40	30	2.5	6	3.6	9.2	9.2	3,94
45	50	40,5	4	10	6.6	5,5	4.2	7,58
50	31	22	2	5	7,5	8,5	18	2,75
	50	16	1.2	4	9,0	33,0	33.0	2'03
	60	32	2	5	12.5	23,0	18	4.31
51	31	24	2	5	7,0	8,5	17,5	2,85
	37,5	28,5	3,5	7	5,0	4,6	8,9	5,39
	44	28,5	3,5	7	5,2	6,6	8,6	5,84
54	19	25	3	7	6,0	1.7	13,3	3.46
	43	22	2	5	7,5	14,5	20	3,31
55	57	30	2,5	6	8,6	16,0	15,2	5.16
			2	5	11,5	24,0	20,5	4.41
	62	30	2,5	6	8,6	18,0	15,2	5,41
			3	7	6,7	14,0	U.7	6.37
56	30	27	2	5	JO	8.0	21.0	3,03
	30	20	1.5	5	9.0	11.3	28.6	2.16
		07	2	5	10,0	TiF	23.0	.
			3	7	5.7	3,3	13,3	4.42
		32	2	5	12,5	6,0	23.U	3.31
			3	7	7,3	3.3	13.3	4.72
	40	30	3,2	7	6,19	“	12.	5.52
		311	3	7	6,2	6.1	12.4	5.2U
				5		“	13,0	23,0  4 1

						1 ,	2		
X— *			ν—ν						
*	ir.. *	'	I *	** » *					
27,38	6,22	2,35	6,28	3,53	1,13	1,78	3,87		
28,01	5,72	2,57	6,	3,31	1,19	1,85	3,33		
23,38	4,92	2,44	9,13	4,08	1,52	2,24	3,09		
66,86	11,3	2,97	25,11	8,55	1,82	2,94	5,95		
17,65	3,92	2,53	4,11	2,55	1,22	1,49	2,16		
11,45	2,88	2,37	7,28	2,64	1,89	2,24	1,59		
34,37	6,25	2,82	23,03	7,22	2,31	3,19	3,39		
4,33	2,74	1,23	20,02	4,22	2,65	1,52	2,24		
40,55	8,03	2,74	10,81	5,57	1,42	1,94	4,23		
15,98	7,03	1,66	43,12	8,54	2,72	2,27	4,59		
26,94	5,49	2,79	1,75	1,79	0,7!	0,92	2,72		
23,55	5,01	2,67	9,22	4,05	1,67	2,03	2,60		
24,68	8,45	2,19	44,58	8,07	2,93	2,92	4, "		
38,21	6,88	2,94	25,21	7,96	2,39	3,17	3,46		
46,11	8,38	2,92	30,17	9,52	2,36	3,17	4,25		
53,38	9,79	2,89	34,61	10,92	2,34	3,17	5,00		
26,52	5,00	2,96	4,44	2,93	1,21	1,48	2,38		
17,46	3,60	2,84	3,12	1,84	1,20	1,30	1,70		
29,88	5,43	3,1	4,59	2,95	1,21	1,45	2,44		
41,12	7,61	3,05	5,98	3,84	1,16	1,45			
3^,49	"	.3,32	4,99	3,25	1,22	1,53			
6,53	4,26	1,18	50,70	8,59	" 1	1,53	"		
54,31	9,56	3,24	13,2IJ28	6,6014	1,55	2,0	4,33		
51,54	9,04	3,15	12,58	6,29	1,56	2,00	4,08		
56,79	8,11	3,72	10,94	4,92	"	2,22			

			\$	.				83 h <sub>eg</sub>									
									V* »								
GO	43	20 22	2 2	5 5	6,5 7,5	14,5 14,5	23,0 23,0	3,35 3,43	26,81 9,65	5,59 4,22	2,83 1,68	9,24 28,73	3,86 5,75	1,66 2,89	1,91 1,96	2,63 2,70	
	110	39	4	10	G.2	20,5	8,0	12,86	133,42	20,5	3,22	199,80	34,47	3,94	5,80	10,09	
	70	32	32	3	7	7,3	4,0	16,7	5,14	67 ,U7	10,47	3,61	8,25	5,	1,27	1,55	4,04
80	35	28	3	7	6,0	5,0	20,0	5,38	76,02	11,8	3,78	10,12	5,16	1,37	1,54	4,23	
		25	3	7	5,0	6,7	20,0	5,50	74,11	11,95	3,67	13,11	5,69	1,54	1,70	4,32	
	G0	40	3	7	10,0	6,7	20,0	6,4	117,75	15,29	4,29	16,7	8,35	1,62	2,00	5,03	
		32	2,5	6	9,4	17,2	25,2	6,04	0-1,47	13,6	3,96	33,69	10,56	2,36	2,81	4,74	
			3	7	7,3	13,3	20,0	7,12	109,94	15,9	3,93	38,81	12,16	2,33	2,81	5,59	
	80	54	4	10	10,0	8,0	13,0	10,86	247,30	27,5	4,77	60,14	18,28	2,35	3,29	8,52	
		31	3	7	7,0	20,0	20,0	8,26	124,92	18,37	3,89	75,93	17,86	3,03	3,75	6,49	
			40	4	10	6,6	13,0	13,0	11,34	193,08	25,4	4,12	104,21	26,05	3,03	4,00	8,90
82	80	50	6	14	5,0	6,7	7,0	17,33	349,	41,	4,49	152,6(5)	36,09	2,97	4,23	13,60	
90	30	22	2	5	7,5	8,0	33,0	3,51	54,32	8,36	3,93	4,91	2,63	1,18	1,13	2,76	
100	87	20	3,5	7	27,2	18,9	22,6	9,97	97,78	18,70	3,13	192,5	28,99	4,39	3,47	7,83	
	100	56	5	10	8,2	14,0	14,0	18,53	533,82	52,9	5,37	273,24	53,02	3,84	5,15	14,54	
	IZU	" "	57	7	14	5,0	5,4	11,1	23,52	880,88	80,08	6,12	219,68	54,04	3,06	3,93	18,46
			61	6	14	6,8	10,0	1 ;	23,33	918,47	79,9	6,27	345,87	68,84	3,85	5,02	18,31
		G0	5	10	9,0	18,0	18,0	21,93	469,71	78,29	4,63	852,00	74,09	6,23	6,00	17,21	
124	40	61	6	14	6*8	13,3	13,3	25,73	996,52	86,7	6,22	535,43	88 .84	4,56	6,03	20,20	
		18	2	5	5,5	13,0	55,0	4,43	112,17	14,4	5,03	9,77	3,55	1,48	1,25	3,48	
	20	2	5	6,5	13,0	55,0	4,51	10,31	3,81	1,51	117,17	14,69	5,09	1,29	3,54		
220	40	40	4	10	6,5	3,0	48,U	13,74	1069,79	73,3	8,8	30,58	17\$	1,49	1,27		
240	70	50	6	14	5,0	5,0	33,3	25,61	2576,40	157,09	10,03	179,69	39,50	2,65	2,45	20,10	
305	97	21	3	7	3,7	22,3	95,0	15,43	168,33	23,21	3,30	2177,51	127,71	21,88	2,45	12,11	
365	120	18	4	10	1	18,0	84,25	24,18	4778,42	243,18	14,06	362,7883 39,6179	3,87	2,84	18,99		
	(				1, 2, 3).												

:

1.

1

-

7,85 / 3.

-

56 2.  
5

470

(47 100 / 100  
®)

8

.

4.

. 3.

3

<i>h</i>		
50 . 50 100 > 100 > 150 > 150	±1,00 ±1,30 ±1,50 ±2,00	±1,0 ±1,5 ±2,0 ±2,5
1. . 150 2.	±1,5 ,	. 4.

:

1.

±1,5

.

2.

,

. 4.

5.

. 4.

4

50 . 50	±1,0 ±1,5	±1,5 ±2,0	±2,5 ±3,0
4, 5. ( 6. (	,	. 3).	

4, 5. ( 6. (

. 3).

. 3).

7. 90 °  
 $\pm 1^{\circ}30'.$   
 8. 3 12 ;  
 ; ;  
 .

9.

5.

5

			,
,			

$\begin{matrix} 6 \\ >7 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 6 \\ >7 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 4-30 \\ +40 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 4-40 & 4-5 \end{matrix}$	$\begin{matrix} +40 \\ +60 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 4-60 & 4-5 \end{matrix}$	80
---	---	--	----

8., 9. (

10.

1 0 1 .

, . 3).

1

,

10 °.

11.

0,1%

12.

2

1

500

13.

,

14.

,

 $\frac{-300}{(}$ 
 $\frac{200}{-500}$ 

. 3).

15.

—

11474—76.

1.

· · · ; · · · ( );  
· · · ; · · ·

2.

2342

3. 8283—711

4.

1

11474—76

15

5

25.03.88 752 01.01.94

6.

1981 ., 1983 ., 1, 2, 3, 1988 . ( 12—81, 10—83, 6—88).