

**13229—78**

**13229—78**

Steel bent Z-shaped sections.  
Dimensions

11 2000

^

**01.01.80**01.01.200001.01.95

1.

,

-

-

-

1.

:

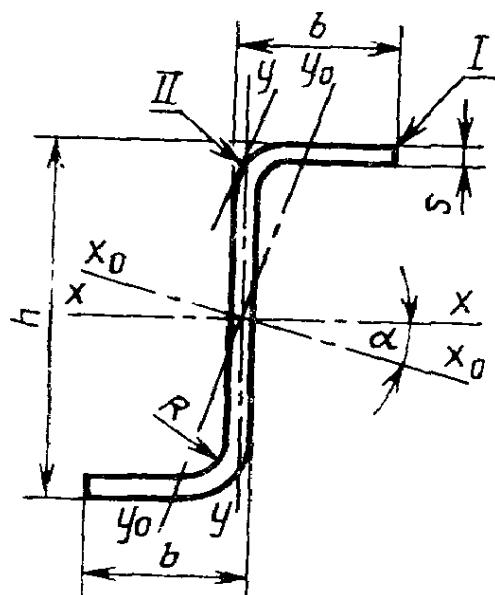
— ;  
— ;  
— .

(2.

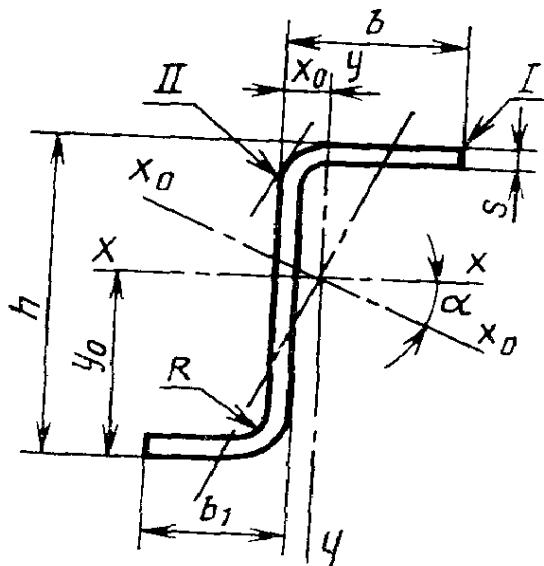
, . 2).

. 1 2.

, 1978  
, 1990



. 1



. 2

*h* — ;  
  \ — ;  
  — ;  
*5* — ;  
*R* — ;  
  — 0, — — ;  
  — ;  
*/* — ;  
*W* — ;  
*i* — ;  
*I* — / — , ;  
  — ;  
  — ;  
  — ;  
— 2 (*R*-*I*-*s*) ;  
  — ;  
  \ — ;  
2 = — ;

3

1

461 / 2 —

. 1 3;

1

h	S	R, -	tga	«I	-	-	X—X		
							$F_{\frac{1}{2}}$	4	
40	32	2	3	0,854	13,5	15	1,93	5,14	1,63
	55	4	6	0,554	11,25	5	5,41	14,37	1,63
76	60	4	6	0,842	12,5	14	7,25	68,90	3,08
80	40	3	4	0,434	11	22	4,48	43,51	3,12
	50	2	3	0,707	35	17,5	3,05	30,57	3,17
	50	3	4	0,536	14,3	22	5,08	52,41	3,21
135	75	6	9	0,510	20	17,5	15,76	440,23	5,28
	60	5	7	0,206	9,6	35,2	15,09	816,09	7,35
200	87	6	9	0,354	12	28,3	21,10	1253,99	7,71
250	80	5	7	0,224	45,2	13,6	19,59	1713,64	9,35
340	50	3	4	0,068	108,6	14,3	12,87	1742,54	11,63

. /

— 0									*— S £	
~		— 0				1/0—				
$1 \frac{1}{4}$	V	$1 \frac{1}{4}$	*	3	3	1,1/3, $\frac{1}{4}$	$7 \frac{1}{3}$ Jo, $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$ //, $\frac{1}{3}$		
3,97	1,43	8,26	2,34	5,90	2,07	0,85	0,75	0,73	0,66	1,52
39,72	2,71	3,16	0,72	2,51	0,76	50,93	13,26	65,3	3,07	4,24
52,07	2,68	109,72	16,21	41,25	3,89	11,25	5,36	5,14	1,23	5,68
11,43	1,60	50,95	9,67	15,68	3,37	3,99	1,92	2,64	0,94	3,52
7,91	1,61	35,65	6,84	23,30	3,42	2,83	1,41	6,58	0,96	2,40
22,83	2,12	68,57	11,44	21,98	3,67	6,67	2,95	3,49	1,15	3,99
149,55	3,08	542,98	57,64	104,02	5,87	46,81	12,97	16,6	1,72	12,36
63,58	2,05	849,30	77,21	96,40	7,50	30,36	7,87	14,81	1,42	11,81
237,45	3,35	1399,61	113,79	161,42	8,14	91,84	18,9	28,61	2,09	16,55
155,41	2,81	1796,32	129,28	137,09	9,57	72,72	3,21	20,05	1,92	15,38
229,03	1,33	1750,75	101,24	102,50	11,66	14,70	0,48	4,72	1,66	10,11

461 / 2

. 2 4.

2

/1	S	-	tga	«1	-	-	X—X		
							$F_{24}$	‘	
40	32	2	5	0,871	12,5	13	1,90	4,99	1,62
	55	4	10	0,597	10,25	13	5,27	13,78	1,62
76	60	4	10	0,860	11,5	12,0	7,11	66,81	3,06
	40	3	7	0,448	10	20	4,40	42,23	3,10
80		2	5	0,698	33	16,5	3,02	30,01	3,15
	50	3	7	0,546	13,3	20	5,00	51,13	3,20
135	75	6	14	0,525	9,1	15,8	15,50	428,01	5,25
	60	5	12	0,210	9	34	14,88	794,07	7,36
200	87	6	14	0,361	11,1	34	20,84	1227,45	7,67
250	80	5	12	0,229	43,2	12,6	19,37	1679,43	9,31
340	50	3	7	0,069	106,6	13,3	12,80	1720,04	11,59

. 2

—		—				—				£
$V_4$	V	${}^1 * 0_4$	$Wvn_3$	$\Delta \cdot \cdot \cdot$		${}^1 Vo_4$	3	3	$* Vo_3$	
3,98	1,45	8,18	2,37	6,06	2,08 !	0,79	0,72	0,72	0,64	1,49
39,74	2,75	2,70	0,60	2,39	0,72	50,83	13,75	75,08	3,11	4,14
52,09	2,71	108,61	16,0	41,77	3,91	10,29	4,97	5,01	1,20	5,58
11,44	1,61	49,92	9,44	16,16	3,37	3,75	1,86	2,58	0,92	3,46
7,92	1,62	35,19	6,74	24,78	3,42	2,73	1,41	8,27	0,95	2,37
22,84	2,14	67, 68	11,24	22,56	3,68	6,29	2,87	3,43	1,12	3,93
149,63	3,11	533,79	56,43	106,86	5,87	43,84	12,52	16,22	1,68	12,16
63,62	2,07	828,48	71,95	100,51	7,46	29,21	15,82	8,48	1,40	11,68
237,53	3,38	1376,68	111,38	169,96	8,03	88,30	18,44	28,33	2,06	16,38
155,45	2,83	1764,18	126,76	134,35	9,64	70,69	3,10	20,05	1,91	15,21
229,01	1,33	1728,39	99,92	101,17	11,61	14,55	0,47	4,72	1,06	10,04

h	6:	S	R, -	fga	2	-	2	X—X	
								4	«X.
40	60	40	3	4	0,610	8,7	17,7	11	3,88
55	50	40	2,5	3	0,882	17,6	17,8	13,8	3,41
			3	—4—	0,894	16,4	14,3	11	4,03
		40	3	4	0,978	13,7	19,3	11	4,48
			2,5	3	0,634	21,6	15,8	13,8	3,53
65	45	40	3	4	0,646	17	12,7	11	4,18
75	55	51	6	9	0,914	7,5	6,7	6	9,52
76	84	60	4	6	0,903	14	18,5	12,5	8,21
100	110	49	4	6	0,971	20	25	9,75	9,77
								151,80	3,94

—.		*0, ,	7 <sub>40</sub>	—				—				—	
<i>j<sub>y</sub></i> <sub>4</sub>	<i>i<sub>y</sub></i>			3	3	* <sub>3</sub>	<sup>1</sup> <sub>4</sub>	3	<sup>3</sup> <sub>j</sub>	<sup>1</sup>	,		
23,55	2,46	0,90	2,29	11	2,61	0,57	2,27	0,82 :	31,36	7,61	36,25	2,84	3,04
14,16	2,04	0,45	2,44	28,36	5,50	16,51	2,88	3,12	1,52	2,00	0,96	2,68	
16,70	2,04	0,47	2,44	33,18	6,42	19,75	2,87	3,55	1,76	2,32	0,94	3,16	
28,06	2,50	0,7	3,19	5,16	2,79	2,40	1,07	45,27	7,98	55,12	3,58	3,52	
11,76	1,82	0,27	3,36	32,72	6,75	14,87	3,04	3,33	1,51	2,23	0,97	2,77	
13,86	1,82	0,3	3,36	38,21	7,84	17,84	3>02	3,83	1,75	2,60	0,95	3,28	
50,23	2,30	0,17	3,81	119,12	19,92	94,54	3,54	11,13	6,05	29,29	1,08	7,47	
94,07	3,39	1,02	4,22	16,75	2,08	7,51	4,43	157,21	40,36	75,73	4,38	6,44	
145,24	3,85	2,14	6,20	229,17	21,51	253,51	5,15	37,88	8,08	12,91	1,97	7,67	

h	1	S	R, %	tea	ni	2	-	F, %	—X		
									1*	4	
40	60	40	3	7	0,604	10	16,7	6,7	3,80	10,08	1,63
55	50	40	2,5	5	0,899	13,8	17,0	16	3,34	16,82	2,24
			3	7	0,912	10	13,3	,7	3,95	19,41	2,22
	65	40	3	7	0,977	8,3	18,3	10	4,40	21,75	2,22
65	45	40	2,5	5	0,65	13,8	15	20	3,47	23,58	2,61
			3	J7—	0,659	10	,7	15	4,10	27,30	2,58
75	55	51	6	14	0,901	7,5	5,83	5,17	9,26	76,17	2,87
76	84	60	4	10	0,891	11,5	17,5	12	8,07	77,78	3,1
100	110	49	4	10	0,978	8,8	24	18	9,73	134,78	3,81

—				—0				--				s C3 %
1 4	V	,	,	4	/ W <sub>x'3''</sub>	// W <sup>**</sup> <sub>3</sub>		1 4	,	/	ft CM <sup>3</sup>	1 CM
23,52	2,49	0,92	2,29	2,36	0,52	2,24	0,79	31,24	7,55	41,65	2,87	2,98
14,16	2,06	0,45	2,95	28,10	5,47	16,93	2,90	2,88	1,41	1,97	0,93	2,63
16,70	2,06	0,48	2,95	32,86	6,38	20,28	2,88	3,25	1,62	2,34	0,91	3,10
28,00	2,52	0,72	3,19	4,78	2,64	2,01	1,04	44,98	7,95	59,86	3,20	3,45
11,76	1,84	0,27	3,36	32,24	6,61	15,07	3,05	3,10	1,43	2,17	0,94	2,72
3,86	1,84	0,3	3,36	37,64	7,7	18,36	3,03	3,53	1,66	2,58	0,93	3,22
50,30	2,33	0,17	3,84	116,88	19,45	10,26	3,55	9,59	5,51	13,07	1,02	7,27
94,00	3,41	1,03	4,24	15,50	1,93	7,01	1,39	1,56	0,39	0,82	4,40	6,33
130,27	3,75	2,41	6,45	228,84	21,51	82,32	4,97	35,91	7,72	12,92	1,97	7,56

3—4:

1.

7,85 / 3.  
2.

( , - 1, 2, 3).

4.

5.

5.

6.

5

6

					s	tr	CJ
					6-	6-	as
					2	2	V
					3	5	3
32		±0,75	±0,8				
32	40		±1,0	32	±0,6	±0,8	±1,0
40	63	»	±0,8	32	±0,75	~f-1,0	±2,0
63	»	80	»	63	±1,0	±1,5	±2,5
80	125		±1,25	»63	»90	±1,5	±3,0
125	»	150	±1,5	90	±1,5	±2,0	
»	150		±2,0	±2,5			

6. (

, 3).

2).

90°

7. ±1°30' ;

±1°30' —

±1° —

8.

80

80

2).

3 12 :

9.

7.

6 . 6 7 . 7	+30 + +5	40 +40 +40 +5	40 +80 +80

8, 9. ( 10. 3).

1° 1

1

10°. 11. 0,1 %

12. 1 13. — 500 2

14. (7?+s). 200 — 300 — 500

15. 2, 3).

11474—76.

1.

2.

**28.12.78 3561**

3.

**13229—67**

4.

3

11474—76 15

5.

( 1990 .)  
1981 .,1, 2, 3,  
1985 ., 1989 .

( 12—81, 10—85, 5—891

6.

01.01.2000,

**22.02.89 303**

01.01.95

. 12.10.90 . . . . . 24.12.90 0,75 . . . . . 0,75 . . . . . 0,52 . . . . .  
, 8000 10 . . . . .  
« . . . . . » . . . . . , . . . . . 123557, . . . . .  
, . . . . . 3. . . . . , . . . . . ,39. . . . . 1586.