



**10234-77**

**10234-77**

Moderate strength flattened steel strip.  
Specifications

12 3100

**01.01.78**

( , . . 3, 4).

1.

1.1.

. 1.

Λ

©

©

, 1977  
, 1996

Тол- щина ленты	Ширина ленты																											
	0,5	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	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	3,4
0,10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,25	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,30	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,35	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,40	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,45	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,50	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,53	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,56	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,60	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,63	-	-	-	-	-	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,67	-	-	-	-	-	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,70	-	-	-	-	-	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,71	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,75	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,80	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,85	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,90	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
0,95	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,00	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,10	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,20	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,30	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,40	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,50	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	
1,60	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	
1,70	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	+	
1,75	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

1  
w

0,5 0,? U 1,2 1,3 1,5 1,6 1,7 1,9 2,0 2,1 2,2 2,3 2,4 2,5 2,6 2,7 2,8 3,0 3,1 3,2 3,4 3,5

1,85	+	+	+	+
1,90	+	+	+	+
2,00	+	+	+	+
2,10		+	+	+
2,15		+	+	+
2,20			+	+
2,30				+
2,35				
2,40				
2,45				
2,50				
2,60				
2,75				
2,80				
2,85				
3,00				
3,15				
3,20				
3,40				
3,50				

	3,6	3,7	3,9	4,0	4,2	4,4	4,5	4,8	4,9	5,0	5,1	5,3	5,5	6,0	6,1	6,3	6,5	6,7	7,0	7,2	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	11,8	12,0
0,10																															
0,15																															
0,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
0,25	+	+	+	3-	+	3-	3-	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
0,30	+	+	+	+	+	+	+	3-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
0,35	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
0,40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
0,45	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
0,50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-										
0,53	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
0,56	+	+	-	+	+	3-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
0,60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
0,63	+	+	+	+	3-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
0,67	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3-	+										
0,70	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
0,71	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3-	+	+	+	+	+						
0,75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
0,80	1	+	+	+	+	3-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3-	+	3-	+	+	+	+	+	+	+	+		
0,85	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3-	+	3-	+								
0,90	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
0,95	+	+	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1,00	+	+	+	+	3-	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1,10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3-	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	-		
1,20	+	+	+	+	3-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3-	+	+	3-	1	+	+	+	+	+	+	+	-		
1,30	+	+	3-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	
1,40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3-	+	+	+	+	+	3-	1	+	+	+	
1,50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
1,60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	3-	+	+		
1,70	+	+	+	3-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3-	+		
<b>U5</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	3-	1	+	-	+	+	+	3-	1	-	+	+	+	3-

Z<sub>L</sub>→j<sub>ezoi</sub>

	11																																				
	3	8	7	8	9	4	4	2	4	5	8	4	5	5	5	6	16	5	7	7	7	3	5	8	8	9	9	30	10	5	10	21	5	12	0		
1,80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1,85	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
1,90	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
2,	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2,15	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2,30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,35	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,40	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2,45	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2,50	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2,60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2,75	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
2,80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2,85	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+
3,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,40	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4,00	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

1, «+<sup>\*</sup>  
2, ( , . 3).  
3,

10

1.1 .

(  
 1.2. , . 3).  
 . 2.

0,10-0,25	-0,04	-0,025	-0,020
0,30-0,50	-0,05	-0,035	-0,025
0,53-0,75	-0,08	-0,055	-0,030
0,80-1,00	-0,12	-0,08	-0,06
1,10-1,50	-0,18	-0,10	-0,08
1,60-2,50	-0,25	-0,15	-0,10
2,60-4,00	-0,30	-0,25	-0,10

(  
 1.3. , . 3, 4).  
 . 3.

0,5-2,0	-0,20	-0,15	-0,10
2,1-3,0	-0,40	-0,30	-0,20
3,1-5,0	-0,50	-0,40	-0,25
5,1-7,0	-0,60	-0,45	-0,35
7,3-9,0	-0,80	-0,50	-0,40
9,5-12,0	-1,00	-0,80	-0,50

(  
 1.4. , . 3, 4).  
 ) : :  
 — , , 1, 2, ;

.7 10234-77

) : , ,

— , ,

) : , ,

,

( , . 4).

65 , , , 2,1 , 10 :  
65 - - 4-2,1x10 10234— 77

, , 10, , 0,5 , 2,5 :  
10- - - -0,5 2,5 10234- 77

( , . JNfe 3).

2.

2 .

65 , , 15, 15 , 15 , 20, 20 , 20 , 30, 40, 50 08, 08 , 08 , 10,  
50 14959-79; 7, 7 , 8, 8 , 9, 9 1050—88;  
4543-71. 1435-90,  
2.2. « -  
» . 4. -

2,5 08 , 0,50  
780—1080 / ² (80—110 / ²).

10234-77 .8

4

	( , / <sup>2</sup> ( / <sup>2</sup> ),	%,	8, 8 , / <sup>2</sup> ( / <sup>2</sup> )
08, 08 , 08 , 10, , 15, 15 , 15 , 20, 20 , 20	440 (45) 540 (55)	20 15	490-780 (50-80) 490-830 (50-85)
30	590 (60)	15	640-930 (65-95)
40	690 (70)	10	64Q-980 (65-100)
50	740 (75)	10	780-1130 (80-115)
50 , 65 , 7, 7 8, 8 , 9, 9	780 (80) 780 (80)	10 8	780-1270 (80-130) 740-1270 (75-130)

2.1; 2.2. ( , . 3,4).  
2.2 .

.4 .

4

	5 , / <sup>2</sup> ( / <sup>2</sup> ),		, / <sup>2</sup> ( / <sup>2</sup> )
08, 08 , 08 , 10, , , 15, , , 20, 20 , 20	410 (42)	1 2	390-540 (40-55) 540-690 (55-70) 690-830 (70-85)
30	470 (48)	1 2	640-780 (65-80) 780-930 (80-95)
40	490 (50)	1 2	640-780 (65-80) 780-930 (80-95)
50	520 (53)	1 2	830-980 (85-100) 980-1130 (100-115)
65 , 7, 7 , 50	570 (58)	1 2	780-930 (80-95) 930-1080 (95-110) 1080-1230 (110-125)

9 10234-77

4			
	8, / <sup>2</sup> ( / <sup>2</sup> ),		8, H/ <sup>2</sup> ( / <sup>2</sup> )
8, 8, 9, 9	620 (63)	1 2	780-930 (80-95) 930-1080 (95-110) 1080-1230(110-125)

(  
2.3.

, , .  
, , ,  
,

(  
2.4.

2.5.

10 ( ).  
2.6. 50

90°.  
2.7. , ,  
10 1 , , 15 1

2.6; 2.7, ( 3).  
2.8.

65, 7, 7, 8, 8, 9, 9

10234-77 . 10

2.9.

(2.10. , . 3).

120 600

(0.6 1.5)

60

( ) , 5.

(2.11. , . 2).

.5.

		5				
		0,5-1,0	1,1-3,0	3,1-6,0	6,1-8,0	9,5-12,0
0	—	0,5 1,5	0,8 2,0	1,0 4,0	6,0	8,0
1,1-2,0			6,0	8,0	10,0	12,0
2,1-3,0			8,0	10,0	12,0	15,0
3,15-4,0		—	—	15,0	18,0	20,0

3.

3.1.

( , . . . 2, 3, 4).

10234—77».

3.2. ( )  
( 3.3. , . . . 2).  
3.2, — 10 % ( -  
( ), ( );  
— 5 % ( ),  
( ); — 3 % ( ),  
( ).  
10 % ( )  
( , ). 3).  
( )

( , . . 3).

4.

4.1 .  
( 4.16. , . . 2).  
( 4.1. , . . 3).  
6507—90 4381—87

( , . . 3).  
4.2. 11701—84.

4.3.

1  
 ( 427—75 , . 3).  
 4.4.

4.4 . ,  
 ( , — 2 8233—56.  
 4.5.

1763—68.

4.6.

—  
 , 22536.0—87, 22536.1—88,  
 22536.2-87, 22536.3-88, 22536.4-87, 22536.5-87,  
 22536.6-88, 22536.7-88, 22536.8-87.

4.7.

( ) , 23676—79  
 ( , . 3). 1 %.

5.

5.1.

3282—74, 3560—73

( , . 4).  
 5.2.

: ( 20799—88) 1:1,  
 203 ( 20799—88) 20799—88) 1:1,  
 | ( 15171—78) ( 20799—88) 15 %

( ( ) , . 1). 0,30  
 5.3.

II 18617—83

.13 10234-77

, 13950-84  
— ( ) 0,30  
73 , 3282-74, 3560—  
10396-75  
3282-74  
9569-79;  
8828-89;  
8273-75  
10354-82, 16272-79  
; ; ; ;  
22225-76, 20435-75, 15102-75  
; ; ;  
( 2, 3, 4).  
5.3 .  
( 4).  
5.4. 500  
80 .  
21650-76, 26663-85, 24597-81.

10234-77 . 14

(  
5.5. ( , . 4).

, ( ) ; ; ; ;

(  
5.5 . , . — 3, 4).

14192—77.

(  
5.6. ( , . 2). 3).

2

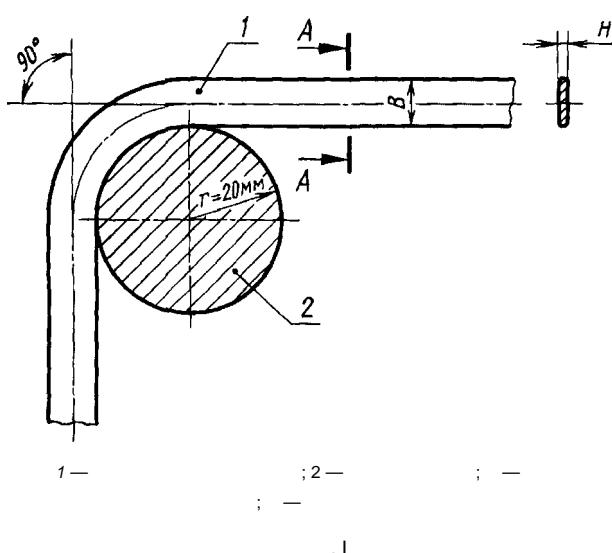
5.7.  
15150-69.

( , . 4).

1.

1.1.  
3.3  
1.2.

20



1.3.

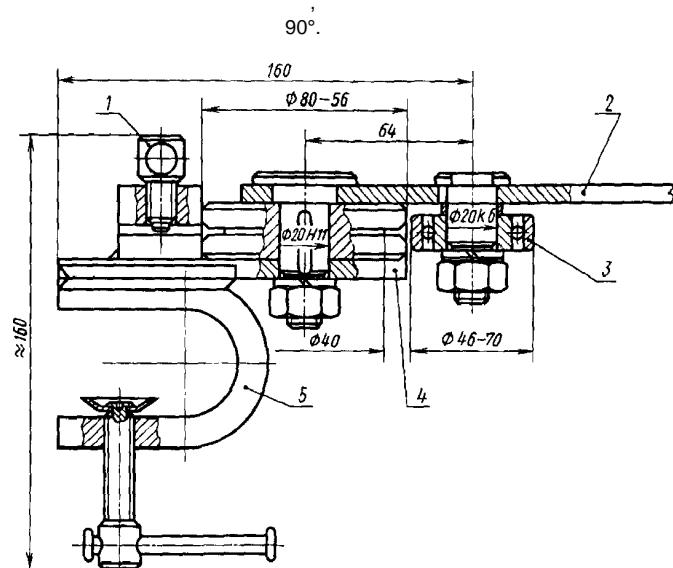
1.4.

90°.

1.5.

.2.

10234-77 . 16



1— ; 2— ; 3— ; 4— ; 5—

. 2

( , . 3).

. 17      10234-77

1.

2.

18.02.77    421

3.            10234-62

4.

427-75	4.3
1050-88	2.1
1435-90	2.1
1763-68	4.4
3282-74	5.1
3560-73	5.1
4381-87	4.1
4543-71	2.1
6507-90	4.1
8273-75	5.1, 5.3
8828-89	5.1, 5.3
9569-79	5.1, 5.3
10354-82	5.1
10396-84	5.1
11701-84	4.2
13950-84	5.3
14192-77	5.5, 5.5
14959-79	2.1
15102-73	5.3
15171-78	5.2
16272-79	5.3
18617-83	5.3
20435-75	5.3
20799-88	5.2
21650-76	5.4
22225-76	5.3

,	,
22536 0-87, 22536 1-88, 22536 2-87, 22536 3-88, 22536 4 -87, 22536 5-87, 22536 6 -88, 22536 7-88, 22536 8-87 23676-79 24597-81 26663-85	46 47 54 5.4

5.

09.04.92 384

6.

( 1996 .)  
 1981 .» 1982 ., 1, 2, 3, 4,  
 1992 .( 7-81, 3-83, 10-87, 7-92)

021007 10.08.95. 03.11.96. 1,16.  
- . 1,05. 345 / 1307. 166.

107076, , , 14.

— “ ”  
, , 6.