



18475—82

Aluminium and aluminium alloy  
cold-rolled tubes. Specifications

18475-82

18 1150

01.01.8\*  
01.0t.94

1.1. 1. :

— ,

— ,

— ;

— ,

— ,

— 1 .

AMrl, , 1,  
1.

2.1. 2. -

. 1,

		1 tp									
		0 5 0,05	0 75 0,08	1 0-	1 5 0,14	2 0 0,18	2 5 0,20	3 0 8.23	3 5 0,25	4 0 0,28	5 0 0,40
		rie									
		0,10	0,16	0,20	0,28	0,36	0,40	0,50	0,50	0,56	0,80
6	AIR	0,023	0,034	0,043	0,058	0,070					
8		0,027	0,040	0,051	0,071	0,087	—		*44		
9		0,032	0,046	0,060	0,084	0,104		—			
10		0,036	0,053	0,068	0,097	0,121					
11		0,040	0,059	0,077	0,110	0,138	0,163				
12		0,045	0,065		0,122	0,155	0,185		—		
13		0,049	0,072	0,094	0,135	0,172	0,206	0,235		—	
14		0,053	0,078	0,102	0,148	0,189	0,228	0,260			—
15		0,057	0,084	0,111	0,161	0,207	0,249	0,286	**4		—
16		0,062	0,091	0,119	0,174	0,224	0,271	0,312		—	—
17		0,066	0,097	0,128	0,186	0,241	0,292	0,338	0,381	—	—
18		0,070	0,103	0,136	0,199		0,313	0,363	0,412	—	—
19		0,074	0,110	0,145	0,212		0,335	0,389	0,442		—
20	0,079	0,116	0,153	0,225	0,292	0,356	0,415	0,472	—	—	
21		0,123	0,162	0,238	0,309	0,378	0,440	0,502	0,557	—	
22	Q,20	0,091	0,135	0,179	0,263	0,343	0,421	0,492	0,562	0,627	0,739
23		0,096	0,142	0,187	0,276	0,363	0,442	0,518	0,593	0,661	0,782
24		0,100	0,148	0,196	0,289	0,377	0,464	0,543	0,623	0,696	0,825
25		0,104	0,154	0,204	0,302	0,395	0,485	0,569	0,653	0,730	0,868
26		0,109	0,161	0,213	0,314	0,411	0,507	0,595	0,683	0,765	0,911
27		—	0,167	0,221	0,327	0,429	0,528	0,621	0,714	0,799	0,954
28			0,173	0,230	0,340	0,446	0,550	0,646	0,744	0,834	0,996
29		0,186	0,247	0,366	0,480	0,593	0,698	0,804	0,903	1,082	
30											
32	3,25		0,199	0,264	0,391	0,514	0,636	0,749	0,865	0,972	1,168
33			0,205	0,272	0,404	0,531	0,657	0,775	0,895	1,007	
34				0,281	0,417	0,548	0,679	0,801	0,923 1	1,041	1,254

		1									
		0,5-0,05	0,75-0,08	1,0410	1,5-0,		2,5-0,20	3,0-0,25	3,5-0,25	4,0-0,28	5,0-
		0,10	0,16	0,20	0,28	0,36	0,40	0,50	0,50	0,56	0,80
35	0,25		0,218	0,289	0,430	0,565	0,700	0,826	0,955	1,076	1,297
36		—	0,224	0,298	0,442	0,583	0,722	0,852	0,985	1,110	1,340
37		—	0,231	0,306	0,455	0,600	0,743	0,878	1,015	1,145	1,383
38		—	0,237	0,315	0,468	0,617	0,765	0,904	1,046	1,179	1,426
40		—	0,250	0,332	0,494	0,651	0,807	0,955	1,106	1,248	1,512
42		—	0,262	0,349	0,519	0,685	0,850	1,007	1,166	1,317	1,598
43		—	0,269	0,357	0,532	0,702	0,872	1,032	1,197	1,352	1,641
45		—	0,281	0,374	0,557	0,736	0,915	1,084	1,257	1,421	1,727
48		—	0,300	0,400	0,596	0,788	0,979	1,161	1,348	1,525	1,856
50		—	0,313	0,417	0,621	0,822	<b>1,022</b>	<b>1,212</b>	1,408	1,594	1,942
52	0,30		0,326	0,434	0,647	0,856	1,065	1,264	1,469	1,663	2,027
53		—	0,332	<b>442</b>	0,660	0,873	1,087	1,290	1,499	1,697	2,070
55		—	0,345	0,459	0,685	0,907	1,130	1,341	1,559	1,766	2,156
58		—	0,364	0,485	0,724	0,959	1,194	1,418	1,650	1,870	2,285
60		—	0,377	0,502	0,749	0,993	1,237	1,470	1,710	1,939	2,371
62	0,35	—	0,389	0,519	0,775	1,027	1,280	1,521	1,771	2,008	2,457
63		—	0,396	0,527	0,788	1,044	1,301	1,547	1,801	2,043	2,500
65		—	—	—	0,813	1,078	1,344	1,598	1,861	2,112	2,586
66		—	—	—	0,826	1,095	1,366	1,624	1,891	2,146	2,629
68		—	—	—	0,852	1,130	1,409	1,675	1,952	2,215	2,715
70		—	—	—	0,877	1,164	1,452	1,727	<b>2,012</b>	2,285	2,801
75		—	—	—	0,941	1,249	1,559	1,856	2,163	2,457	3,015

		1									
		*									
		0,5-0,05	0,75-0,08	1,0-0,10	1,5-	2,0-0,18	2,5-0,20	3,0-0,25	3,5-0,25	4,0-0,28	5,0-0,40
		0,10	0,16	0,20	0,28	0,36	0,40	0,50	0,50	0,56	0,80
80	0,35					1,335	1,666	1,384	2,314	2,630	3,230
%							1,774	2,113	2,465	2,803	3,445
90		—	—	—	—	1,506	1,881	2,241	2,616	2,975	3,660
95		—	—	—	—	1,591	1,989	2,370	2,767	3,148	3,874
100		—	—	—	—	1,677	2,096	2,499	2,918	3,321	4,089
105		—	—	—	—	1,762	2,204	2,627	3,069	3,494	4,304
		—	—	—	—	1,847	2,311	2,756	3,220	3,666	4,519
115		—	—	—	—	1,933	2,418	2,885	3,371	3,839	4,734
120		—	—	—	—	2,018	2,526	3,013	3,522	4,012	4,948
130								3,271	3,824	4,357	5,378
140	1,50	—	—	—	—	—	—	3,528	4,126	4,703	5,807
150		—	—	—	—	—	—	3,785	4,428	5,048	6,237

\*

\*\*

1955

40

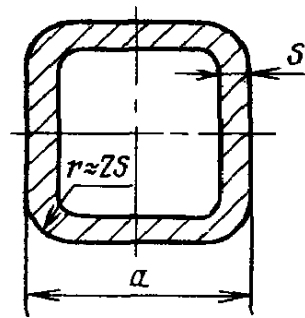
1,0

1,5

12  
2.2.

. 1

. 2.



. 1

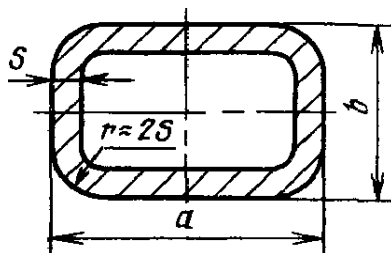
2

		1						
		1,0-	1,5-0.14	2,0-0,18	2,5-0,20	-0,25	4,0-0.28	5,0~0.4®
		0,20	0,2	0,36	0,40	0,50	0,56	0,80
10	±0,50	0,091	0,125	-	-	-	-	-
12		0,113	0,157	-	-	-	-	-
14		0 35	0,190	0,236	-	-	-	-
16		0,156	0,222	0,280	-	-	-	-
18		0,178	0,255	0,323	0,384	-	-	-
22		-----	0,320	0,411	0,494	0,566	-	,
25		-	0,369	0,476	0,576	0,664	-	-
28		-	0,418	0,541	0,658	0,763	0,959	-
40		-	-	0,802	0,986	1,156	1,481	-
48		-	-	-	1,205	1,418	1,833	-
60	±0,60	-	-	-	-	-	2,361	2,851

2.3.

. 2

. 3.



. 2

3

				1						
				1,0- .1	1,5-0,14	2,0-0,18	2,5-0,2	3,0-0,25	4,0-0,28	5,0- .«
				0,20	0,28	0,36	0,40	0,50	0,56	0,80
14	±0,50	10	±0,50	0,113	0,157	0,193	—	—	—	—
16	±0,50	12	±0,50	0,135	0,190	0,236	—	—	—	—
18	±0,50	10	±0,50	0,135	0,190	0,233	—	—	—	—
18	±0,50	14	±0,50	0,156	0,222	0,280	0,330	—	—	—
20	±0,50	12	±0,50	—	0,222	0,280	0,330	—	—	—
28	±0,50	22	±0,50	—	0,369	0,4/6	0,576	0,664	—	—
32	±0,50	18	±0,50	—	0,369	0,476	0,576	0,664	0,821	—
36	±0,50	20	±0,50	••	0,418	0,541	0,658	0,763	0,953	—
38	±0,50	18	±0,50	—	0,418	0,541	0,658	0,763	0,953	—
40	±0,50	25	±0,50	—	0,491	0,639	0,781	0,910	1,151	—
45	±0,50	30	±0,50	—	—	—	0,918	1,074	1,371	—
50	±0,50	30	±0,50	—	—	—	0,986	1,156	1,481	1,757
55	±0,50	40	±0,50	—	—	—	1,192	1,402	1,811	2,167
60	±0,60	40	±0,50	—	—	—	1,260	1,484	1,921	2,304

2.4.

2.5.

. 1—3.

2.6.

140 150

1 6

4

2.6.1.

. 2.6.

2.6.2. 5, 1 -  
 , , ,7, AMri, 31, 1955 -  
 ( 16 1955 — , 1,5<sup>1</sup> )  
 ( , . 1).  
 2.7. +15 .  
 2.8. -  
 5 .  
 2.9. -  
 , . 4.  
 4

---

1 : 30	2-
. 1 : 30 1 : 50	3-
» 1 : 50	6-

2.10. :  
 0,5 — 50 ;  
 0,75 — . 50 .

2.11. 1° 1 .  
 2.12. ! 1 1 ( ) -  
 1 30 -  
 50 (5 ) , -  
 , 1 1955  
 30 1  
 3 .

2.13. 1



1

95,

2,85 / 3.

-

1,  
40

3 ,

1. . . 40X3

18475—82

1955,

40

3

( ),

2000 :

1955. 77/. 40x3X2000

18475—82

1955. 1 . 40x3

18475—82

1

40

3

3000 :

1. . 40X40X3X3000

18475—82

1,

40 25

3

( ) 2000 :

1. . 40X25X3X2000

18475—82

1,

40

3

1. . 40X3

18475-82

31,

3

( ):

,

16

31. 16

18475—82

(

, . 1).

3.

3.1.

-

-

11069—74,  
,  
4784—74  
1, 31, , 1  
,7 1955

(  
3.2. , . 8 85 11069—74,  
1).  
. 5.

3.3.  
.  
32

3.4.  
, , , , ,  
.  
:

, , , , , , ,  
;  
;

0,04 , 10 2 —  
0,05 ; 2 ;

( , . 1).  
3.5.

( ).  
3.6. 1 1955,  
,

3.7.  
, , ,

\* 0<sup>0</sup>  
 @° > 0<sub>vP\*</sub> « , V  
 ( / 2) ( / 2)

^

( ),

8, 5,				60(6)	-	20
		2,0		80(8)	-	4
		.2,0 5,0		80(8)	.	5
1 <sup>1</sup>				6 101	.	20
		2,0	1"	11001)_ _ _	-	4
		,2,0 5,0		100(10)	.	5
1"1, 1 1				90- £_	-	15
				135(14)_ _	-	-
				15	.	12
Aim <sup>4</sup>				1 _ _ _ _	-	-
				120-175(12^8).	-	10
				165(17)_ _	-	-
31				15W	-	12
				155(16)_ _	-	-
				265(27)	245(25)	4

				0, ( / )	0,2' ( / 2)	6,
31				315(32)	275(28)	8
				145(15)	—	17
				205(21)	—	14
				305(31)	225(23)	8
				145(15)		—
1				245(25)	—	10
		1,0 .	22 ,	375(38)	195(20)	13
		, 1,0 5,0 ,		375(38)	195(20)	14
		1,0 .	, 22	390(40)	225(23)	12
		, 1,0 5,0 .	50 .	390(40)	225(23)	13
			, 50	390(40)	225(23)	11
				245(25)		

\*

\*4  
O  
UI

				245(25)		10
	30-35	1,0 5,0	40	335(34)	195(20)	10
		1,5 5,0		355(36)	195(20)	10
	2-4	1,0 1,5	40	235(24)	175(18)	10
		1,5 5,0		255(26)	175(18)	10
1955	30-35	1,5 5,0	12 40	355(36)	225(23)	6
	2-4	1,5 5,0	12 40	265(27)	175(18)	6
		1,5 5,0	12 40	375(38)	255(26)	10

( 121 390 (40 / 2); 1 225 (23 / 2); 1).



4.7.

1 1955,

1,5

50%

4.8.

( )

( )

4.9.

4.10.

5.

5.1.

12697.12-77

25086—87,

12687.1-77 —

3221—85;

25086—87,

11739.1—78,

11739.2—78,

11739.3—82,

11739.4—78,

11739.5—78,

11739.6—82,

11739.7—82,

11739.8-78 —

11739.10-78,

11739.11-82 —

11739.15-82,

11739.16-78 —

11739.19-78,

11739.20—82,

11739.21—78,

11739.22—78,

11739.23—82,

11739.24—82

7727—81.

/

, . 1).

5.2.

24231—80.

5.3.

24047—80.

5.4.

10006—80.

				1955	-
				,	-
		2—4			-
—	30—35			,	-
5.5.				.	-
	75				-
		6507—78		,	-
				.	-
					7502—80
			427—75.		
5.6.				,	-
			;		-
					-
				.	-
					1
	1				-
5.7.					-
				.	-
		20		.	-
	20			,	-
					100
				,	-
				.	-
				,	-
5.8.				.	-
					1,5
	1	1955,			-
		,			-
		-			-
5.9.				.	-
					-
				,	-
5.10.				.	-
				,	-
				-	-
				.	-



6. , ,

6.1. , , 9.011-79,

:

, , - .

, , \* .

, -

, ,

- .

6.2. , , -

- 9.011-79.

6.1.6.2. ( , . 1).

6.2.1. —

14192-77 :

, , , ,

6.2.2. , , -

- -

6.2.1.6.2.2. ( , . 1).

1.

1

- 0,950
- 0,958
- » » - 0,958
- » 31 - 0,950
- » ,7 - 0,947
- » 1 - 0,947
- » 31 - 0,950
- » - 0,947
- » 1 - 0,982
- > 1955 - 0 972.

2.

$d$ —  
 $d_{max}$   
 ,

rfmin,

-  
-

$$\bar{d} = \frac{d_{max} \cdot r_{fflln}}{2}$$

3.

$d$

$s$ —

$s_{mx}$

Smtm

-

$$\bar{s} = \frac{5 \text{ \$ } 1}{2}$$

4,

$s$

.1

-

1.

. . . , . . . , . . .

2.

17.12.82 4801

3.

18475—73

4.

-

,

9011—79		
427—75		55
3221—85		5 1
4784—74		3 1
6507—78		55
7502—80		55
7727—81		51
10006—80		54
11069—74		31
11739 1—78,	11739.2—78	5 1
11739 3—82		51
11739 4—78,	11739 5—78	5 1
11739 6—82,	11739 7—82	51
11739 8—78 —	11739 10—78	5 1
11739 11-82 —	11739 15—82	5 1
11739 16—78 —	11739 19—78	5 1
11739 20—82		5 1
11739.21—78,	11739 22—78	5 1
11739 23—82,	11739 24—82	5 1
12697.1-77 —	12697 12—77	5 1
14192—77		62 1
24047-80		53
24231—80		52
25086—87		51

5.

01.01.94  
22.06.88 2106

-

6.

( 1989 .)  
1988 . ( 10—88).

1

-

2 18475—82

-

( 24 05.12.2003)

4737

TM, UZ, UA[ -2noME( 3166)004] : AZ, AM, BY, EZ, EG, MD, RU, TJ,

11069-74 3.1, 11069-2001. 3.2. 5 4784—74 4784—97, 31 :

-	-	-	-	-	-	-
		,	( ),	( / 2)	( / 2)	8, 96,
31	- - -	-	-	174(18)	—	13
	- - -	-	-	245(25)	—	7

( . . 68)

5.1. : 11739.1—78 11739.1—90,  
11739.2-78 11739.2-90, 11739.3-82  
11739.3-99, 11739.4-78 11739.4-90, 11739.5-78  
11739.5-90, 11739.6-82 11739.6-99,  
11739.7-82 11739.7-99, 11739.8-78  
11739.8-90, 11739.9-78 11739.9-90, 11739.10-78  
11739.10-90, 11739.11-82 11739.11-98,  
11739.12- 82 11739.12-98, 11739.13-82  
11739.13- 98, 11739.14-82 11739.14-99,  
11739.15- 82 11739.15-99, 11739.16-78  
11739.16- 90, 11739.17-78 11739.17-90,  
11739.18- 78 11739.18-90, 11739.19-78  
11739.19- 90, 11739.20-82 11739.20-99,  
11739.21- 78 11739.21-90, 11739.22-78  
11739.22- 90, 11739.23-82 11739.23-99,  
11739.24-82 11739.24-98.

5.5. : 6507—78 6507—90,  
7502-89 7502-98.

6.1,6.2. : 9.011—79 9.510—93.  
6.2,1. : 14192—77 14192—96.