



18475—82

Aluminium and aluminium alloy
cold-rolled tubes. Specifications

18475-82

18 1150

01.01.8*
01.0t.94

1.1. 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 | 1,022 | 1,212 | 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 | 442 | 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 | 2,012 | 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

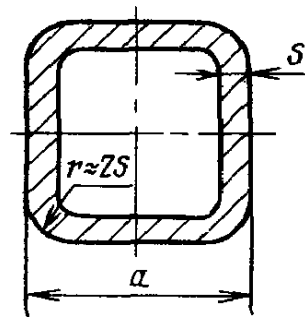
1,0

1,5

12
2.2.

. 1

. 2.



. 1

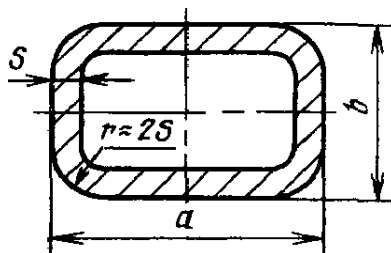
2

| | | 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 | | 0,135 | 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 — , 1,5¹)
 (, . 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

():

31. 16

18475—82

(, . 1).

3.

3.1.

-

-

11069—74, 5 , 1
 , 31, , 1
 4784—74 ,7 1955
 - .
 (, . 8 85 11069—74, -
 3.2. , . 1).
 . 5. -
 3.3. . -
 .
 32 . -
 3.4. . -
 , , , , , -
 , . -
 : -
 , , , , , , -
 , , , , , , -
 ; -
 ; 2 ; -
 0,04 , 10 2 — -
 0,05 ;
 ,
 (, . 1).
 3.5. -
 () .
 3.6. 1 1955, -
 ,
 3.7. , , ,

* 0⁰
 @° > 0_{vP*} « , V
 (/ 2) (/ 2)

| | | | | | | |
|------------------|--|-------------|----|----------------|---------|----|
| 8, 5, | | | | 60(6) | - | 20 |
| | | 2,0 | | 80(8) | - | 4 |
| | | .2,0 5,0 | | 80(8) | . | 5 |
| 1 ¹ | | | | 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 ⁴ | | | | 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, -
 , -

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

3.

d
 s—
 s_{mx} Smtm -
 ,

$$\overline{s} = \frac{5 \ \$ 1}{2}$$

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.