

19040-81



2010

19040-81

Metal tubes. Method of tension tests at
high temperatures

23.040.10
1709

01.07.83

0,2

35 1200 ° :

();

();

;

;

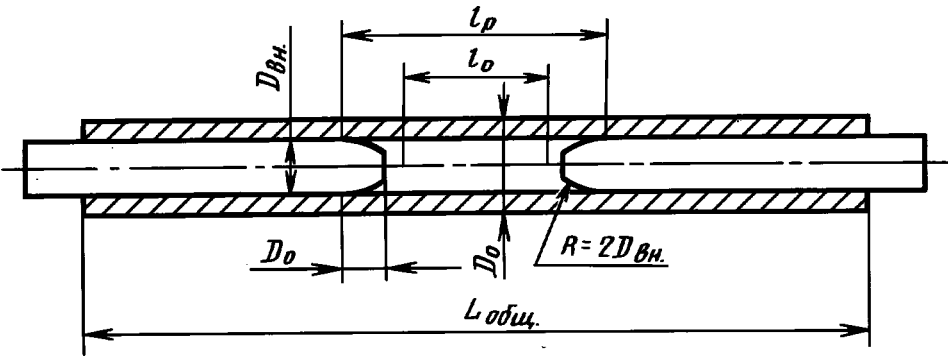
— 10006 9651.

(, . 1).

1.

1.1.

1.1.1. (. 1,2).

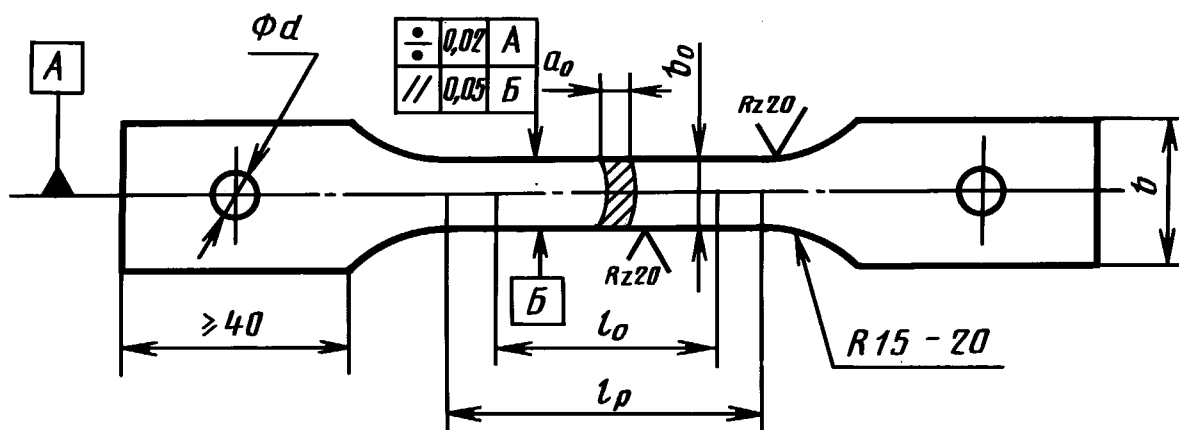


Черт. 1

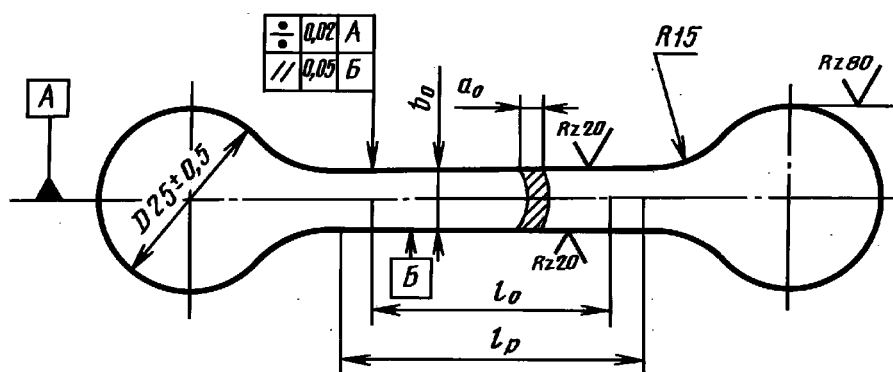
©

©

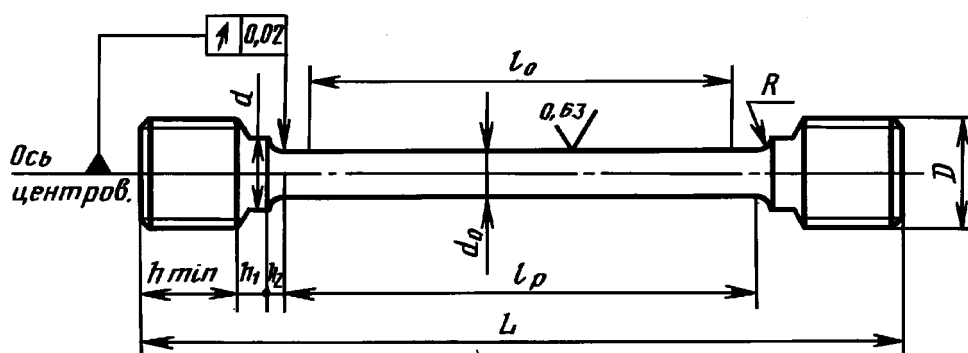
, 1981
, 2010



. 4



. 5



. 6

| d_0 | d | D | h_{\min} | | h_2 | R | k | p | L | |
|-------|------|-----|------------|---|-------|-----|-----|-----|-----|----|
| 10,0 | 12,0 | 16 | 15 | 5 | 5 | 5 | 50 | 60 | 110 | 1 |
| 8,0 | 10,0 | 12 | 15 | 5 | 5 | 5 | 40 | 48 | 98 | 2к |
| 5,0 | 7,0 | 10 | 14 | 4 | 5 | 5 | 25 | 30 | 76 | 3к |
| 3,0 | 3,6 | M5 | 8 | 3 | 1,5 | 3 | 15 | 18 | 4,3 | 4к |

5,0 — 7,0 12,0 ;
 8,0 — 12,0 16,0 ;
 10,0 — 16,0 .

9651.

1. :

1. 5,0 7,0 3,0

2. ,

(, . 1).

1.1.4. -

1497.

(, . 1).

1.2. -

, , 90° -

1.3. -

1.4. (l_0) — 9651.

20 , l_0 20 .

1.5. 1%

, -

5; — — 10. — -

1.6. (1) : — 10.

- $-(l_0 + 22)_{0;}$

- 3,0 — / + - ° + 2 $l_{0;}$,

- 3,0 $l_0 + 1,5$; $l_0 + 2/$;

- — $l_0 + 1,5d_0$ $l_0 + 2d_0$.

, . 1, 2 3, () -
/

) $\wedge 1 + 80$.

(, . 1).

1.7. -

.2.

| | | | |
|--|---------------------------|--|------------------------------|
| | | | |
| | 3,0 5,0 8,0 10,0 | $\pm 0,10$ $\pm 0,10$ $\pm 0,10$ $\pm 0,10$ | 0,03 0,03 0,03 0,03 |
| | 8,0 10,0 12,0 | $\pm 0,20$ $\pm 0,20$ $\pm 0,20$ | 0,05 0,05 0,10 |

1.8. - -

1.9. -

1.10. , , .3. ,

| | | | | | |
|---|----------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------|
| | | | | | |
| 120 160 « 160 « 250 « « 250 « 290 « | 14,0 20,0 17,0 | 3,0 5,0 5,0 | 220 290 « « 290 « 320 « « 320 | 32,0 26,0 24,0 | 8,0 10,0 10,0 |

3

1.11. 426 9651

1.12. -

1.13. -

Ra 0,63 , *Rz* — 20

2789.

1.14. 10006,

9651.

1.15. (, . 1).

1.16.

2.

2.1. —

10006.

2.2.

3.5,

2.3. ,

() 9651.

(, . 1).

3.

3.1.

10006.

900 ° .

(.5)

1.

3.2.

:

- $l_0 < 100$ —

().

50 .

- $l_0 > 100$ —

(;).

3.3.

()

.3.5.

3.4.

1 ,

—20—30 .

-

1

1 ;

-

2 —2

.

0,5

)

, . .

5 .

3.5.

 $\pm 5^\circ$ —

600° ;

 $\pm 7^\circ$ «

«

«

600 900° ;

 $\pm 8^\circ$ «

«

«

« 900 « 1200° .

2° .

3.6.

3.7.

-

-

-

3.3—3.7. (

, . 1).

. 7 19040-81

4.

4.1.

9651.

4.2.

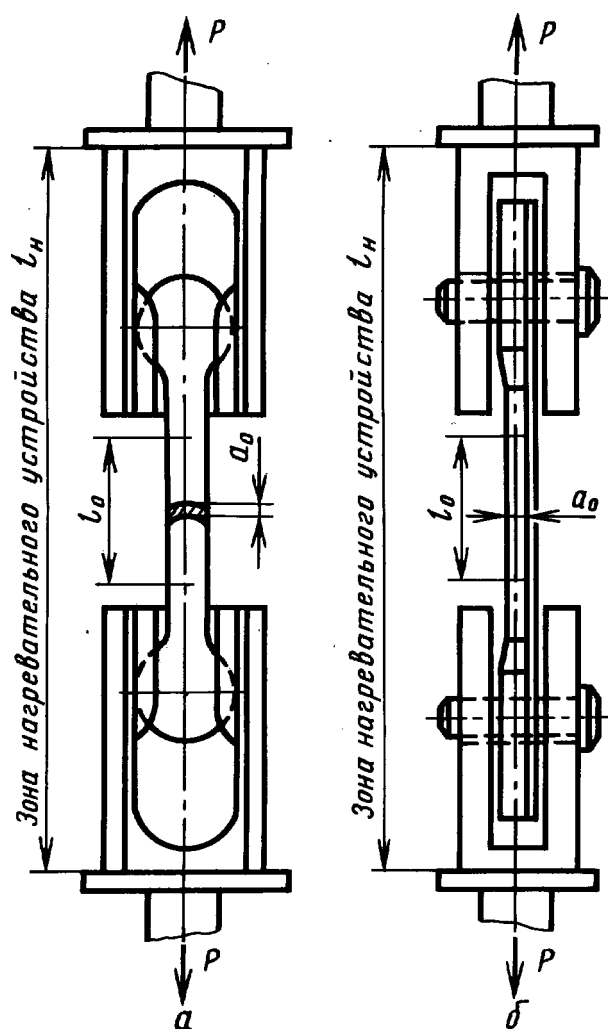
10006

: ,2/45(/450> °5/450' V450 —
0,2 %, ,

$l_0 = 5,65$

450 ° .

(, . 1).



*

2.(, . 1).

9 19040-81

1.

2.

15.06.81 2941

3.

19040-73

4.

-

| | |
|----------|------------------------|
| | |
| | |
| 1497-84 | 1.1.4 |
| 2789-73 | 1.13 |
| 9651-84 | , 1.11, 1.14, 2.2, 4.1 |
| 10006-80 | , 1.14, 2.1, 3.1, |
| | 4.1 |

5.

(2—93)

,

6.

(2010 .)

1,

1987 .(1—88)