



23691-79-

23693-79

23691-79-

23693-79

Joints of tubes with tubc-platcs and collectors
 of heat exchangers. Compression of tube
 by sources of impulse pressure General

23691-79*

n 600

I—UWll 1 h

7

1 79 . 2071

0t.C1.81

1985 .

14.11.85

3607

01.01.88

, :

;

.

-

1.

1.1.

-

-

-

,

()

-

.

-

1.2.

:

(/986)

1>

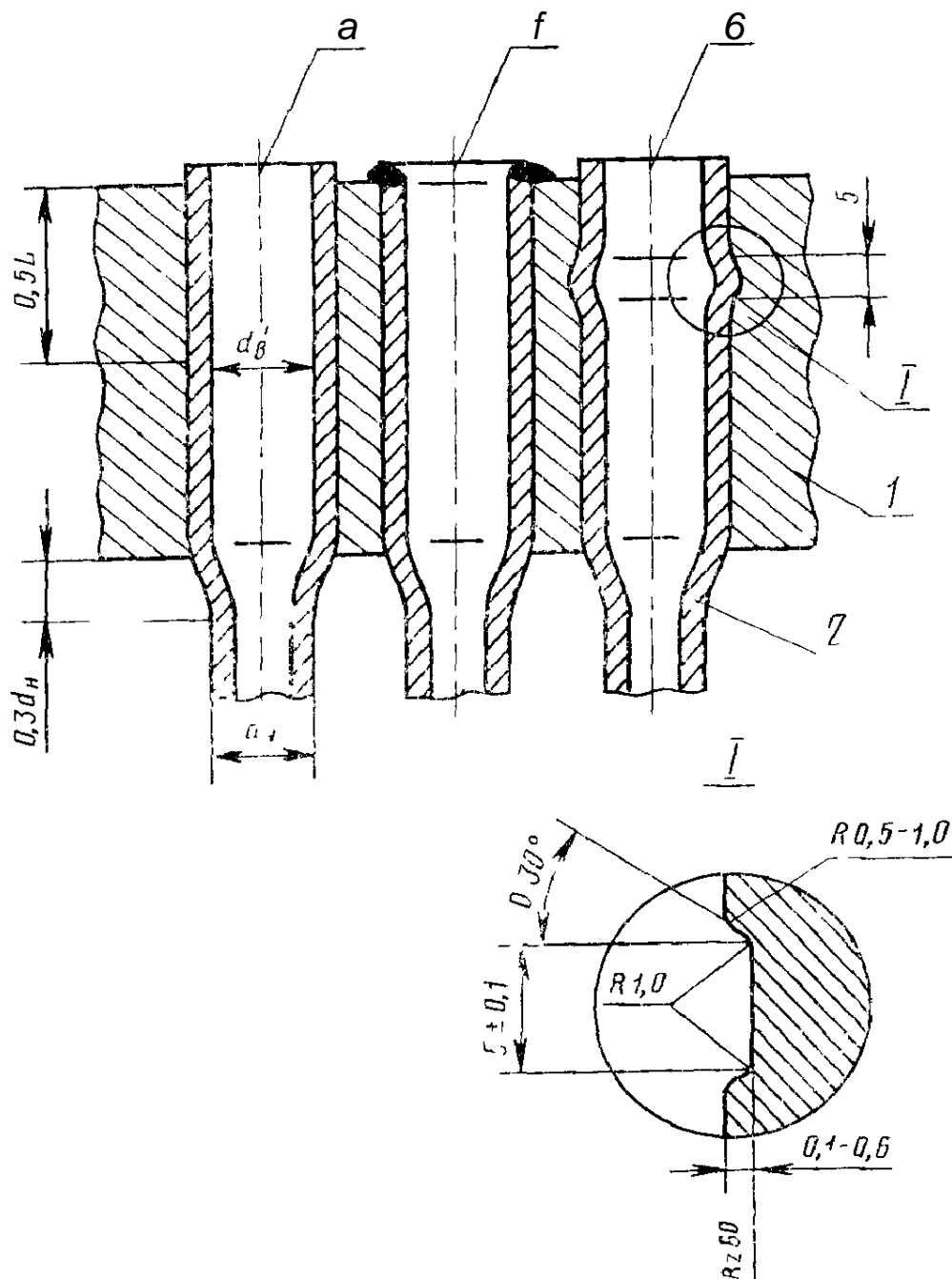
1985 .(2—86).

I — ,

(. 1);

II — ,

(. 1).



— I III, —
 — I II , 2 — , L —
 d_u — , d_B — , 1 — , 1 ,

III — , -
-
-

(. 1).

1.3.

,
.
1.2, 1.3. (, . 1).
1.4. (, . 1).
1.5.

3 40

(, . 1)
] >.

1.7.

:
;
;
()
;
5
;
.

(, . 1)

2.

2.1.
2.1.1.

2 1 2.

2 1 3

214

—(

20° , (/ 2);

0,09,

II

$\frac{t}{d} > 1,3,$

t —
 do —

1)

2)

3)

* () —

, °

	1 (eu ui) ‘	1J/ 1	13,0 1 14,9 .	1 5,0 1 16,9 ,	17,0 1 18,9 .	19,0 20,9	21,0 0,0
63	110—220 (11—22)	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	10,0
	230—310 (23—31)	4,0	5,0	6,0	8,0	8,0	9,0
	260—550 (26—55)	4,0	5,0	6,0	7,0	7,5	9,0
	250—350 (25—35)	4,0	5,0	6,0	7,0	7,5	9,0
	200—320 (20—32)	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
	600—810 (60—81)	4,0	5,0	5,0	7,0	7,5	9,0

2.1.5.

‘ , -
(. 1) 5 , . 2.
1,0 . 0,5
2

	7,5	8 11,9	12 16,9	17 20,9	21 25,9	26 40
	0,10 0,15	0,15 0,25	0,15 0,35	0,25 0,50	0,30 0,60	0,35 0,70

2.1.3—2.1.5. (, . 1).

2.2. , -

2.2.1. , -
20—25 , -

63 13344—79

2.2.2.

2.2.3.

« »

0,5

2.2.4.

0,5 —
0,2 45° —

2.2.5.

$$n \geq \frac{0,015 r f_H}{d_H} \quad (2)$$

2.2.6. d_H —

2.3.

2.3.1.

. 3.

3

7,3	3 11	12 16	17 20	21 25	26 40
0,05 0,20	0,1 0,4	0,15 0,6	0,15 0,70	0,15 0,8	0,2 0,9

2.3.2.

 Rz^{40}

2789—73

,

2.3.1, 2.3.2. (2.3.3.

, . 1).

0,05 .

,

*/₄

,

0,15

2.3.4.

 R 1,0 2,5

1,0

2.3.5.

2.3.4, 2.3.5. (2.3.6.

, . 1).

63

13344—79.

 R 0,5 1,0 .

2.3.7.

2.4.

2.4.1.

,

,

20

,

,

.

2768—84,

18300—72

-

3134—78.

(

, , 1),

2.4.2.

2.4.3.

2.4.4.

. 3.

2.4.5.

2.5.

2.5.1.

2.5.2.

(p_t)

$$Ad_B = d_B' - d_B; S = d_0 - d_H. \quad (3)$$

$$< „—S-2 \quad \pounds 100, \quad (4)$$

$$\frac{\pi}{100} d_0 \parallel \frac{\pi}{100} dJ_1 \quad \pi 100, \quad l^2, (d_H - o)b$$

π —
 2 —
 d_0 —
 $?$ —
 d_B —
 d_B —
 b —
 5 —

2.5.3.

(3),
 $q! = 2 \sim u 4 \% —$
 $3 \pm |; ^\circ \% —$
 2.5.4.

2,5 %

2,0 -

$$= \frac{32}{\Lambda} \cdot 100, \quad (5)$$

 $Ad_C B —$

2.5.5.

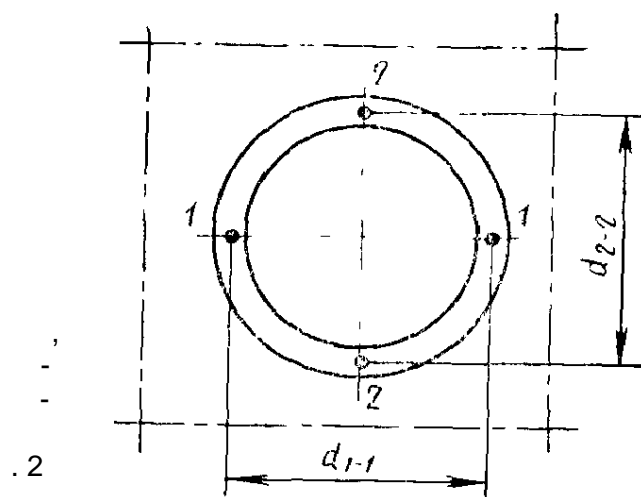
),

0,05

. 2.

$$(\wedge 1 — 1 \quad]) + d_{2-2} \wedge 2-2$$

$$/1 \quad _ \quad i; \quad d_{2-2} \quad (d \quad d \quad 2-2) —$$



2.5.6.

30 %

(. 1.).

2.5.7.

2.6.4. - -

, ,

2.6.5. -

, , , -

.

3.

3.1. -

, ()

(100%) -

(). , -

3.2. -

:

;

;

;

;

;

;

;

;

3.3. -

() , -

3.4. -

.) 2 (4

100

(3.5. 1).

7512—82

^3.6.

100 %

3.7.

$$0,01 P_{min} \cdot \alpha + \alpha_{max} \cdot C \cdot B \cdot 0,01$$

(6)

$$Ad_B = d_B - d_B -$$

$$do - d_B \setminus d'_B -$$

$$Q_{max} -$$

$$P_{min} -$$

$$S_{min}; S_{jmax} -$$

(3)

(3.8. 1).

10

3.9.

3.10.

()

(3.11. 1).

14782—76

8

1,4

100

3 12.

3 13

3 14

(3), (4) (5)

- 5 %

3 15

10

4.

3.16.

4

100
100 500
500 1000
1000

1
2 3
3 5
5 10

10
20 30
30 50
50

3.15, 3.16. (
3.17.

-

1).

-

,

.