

**ГОСТ 21945-76**

**Трубы бесшовные горячекатаные из сплавов на основе титана.**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

1. Разработан и внесен Министерством черной металлургии СССР.

Разработчики: В.П. Сокуренок, канд. техн. наук (руководитель темы); Ю.М. Миронов, канд. техн. наук; Э.И. Куцыгина.

2. Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21.06.1976 N 1484.

3. Ссылочные нормативно-технические документы

Обозначение НТД, на который дана ссылка

Номер пункта

ГОСТ 166-80

ГОСТ 882-75

ГОСТ 1497-84

ГОСТ 2789-73

ГОСТ 2991-85

ГОСТ 3282-74

ГОСТ 3560-73

ГОСТ 3845-75

ГОСТ 6507-78

ГОСТ 7502-80

ГОСТ 8026-75

ГОСТ 8695-75

ГОСТ 9454-78

ГОСТ 10006-80

ГОСТ 14192-77

ГОСТ 17410-78

ГОСТ 18362-73 - ГОСТ 18366-73

ГОСТ 19040-81

ГОСТ 21929-76

4.2

4.2

4.5

2.3

5.2

5.2

3.2

4.7

4.2

4.2

4.2

4.6

4.4

4.2

5.2.3

4.8

4.3

4.3

5.2

4. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 12.08.1992 №951

Настоящий стандарт распространяется на бесшовные горячекатаные трубы из сплавов на основе титана, применяемые для деталей и конструкций.

Показатели технического уровня, установленные настоящим стандартом для труб группы А повышенной точности по диаметру и толщине стенки, предусмотрены для высшей категории качества, для труб группы В обычной точности по диаметру и толщине стенки - для первой категории качества.

## 1. СОРТАМЕНТ

1.1. Размеры труб должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наружный диаметр труб, мм

Длина мерных труб, м, не более, при толщине стенки, мм

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

83

4,0

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

-

-

-

-

-

-

-

89

4,0

4,00

4,00

4,00

4,00

3,75

3,50

3,25

3,00

-

-

-

-

-

95

4, 0

4,00

4,00

4,00

3,75

3,50

3,25

3,00

2,75

-

-

-

-

-

102

4,0

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

3,50

3,50

3,25

3,00

3,00

2,75

2,75

2,50

108

4,0

4,00

4,00

4,00

4,00

3,50

3,50

3,25

3,00

2,75

2,75

2,50

2,50

2,50

114

4, 0

4,00

4,00

4,00

4,00

3,75

3,50

3,50

3,00

3,00

2,75

2,75

2,50

2,50

121

4,0

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,75

4,00

4,00

4,00

4,00

127

4,0

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,50

4,50

4,25

133

4,0

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

140

4,0

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

4,00

3,75

146

-

5,00

5,00

5,00

5,00

6,00

6,00

5,50

5,50

5,00

5,00

4,50

4,25

4,25

152

-

5,00

5,00

5,00

5,00

6,00

6,00

5,25

5,00

4,50

4,50

4,25

4,00

4,00

159

-

5,00

5,00

5,00

5,00

5,50

5,25

5,00

4,75

4,50

4,25

4,00

4,00

3,75

168

-

-

5,00

5,00

5,00

5,50

5,00

4,75

4,75

4,50

4,50

4,50

4,25

4,00

180

-

-

5,00

5,00

5,00

6,00

5,50

5,50

5,00

5,00

5,00

4,50

4,50

4,00

194

-

-

5,00

5,00

5,00

6,00

5,50

5,50

5,00

5,00

5,00

4,50

4,50

4,00

203

-

-

-

5,00

5,00

6,00

5,50

5,50

5,00

5,00

5,00

4,50

4,50

4,00

219

-

-

-

5,00

5,00

6,00

5,50

5,50

5,00

5,00

5,00

4,50

4,50

4,00

245

-

-

-

-

5,00

6,00

6,00

6,00

6,00

5,75

5,50

5,25

5,00

4,75

273

-

-

-

-

5,00

6,00

6,00

6,00

6,00

6,00

5,75

5,50

5,25

5,00

325

-

-

-

-

-

-

6,00

6,00

6,00

6,00

5,50

5,25

5,00

4,75

351

-

-

-

-

-

-

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

377

-

-

-

-

-

-

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

402

-

-

-

-

-

-

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

426

-

-

-

-

-

-

-

-

-

4,50

4,50

4,50

4,50

4,50

465

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

4,50

4,50

4,50

4,50

480

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Продолжение табл. 1

Наружный диаметр труб, мм

Длина мерных труб, м, не более, при толщине стенки, мм

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

83

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

89

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

95

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

102

2,5

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

108

2,3

2,25

2,25

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

114

2,2

2,2

2,2

2

2

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

121

3,8

3,5

3,5

3,5

3,25

3,25

-

-

-

-

-

-

-

-

-

127

4

3,75

3,75

3,5

3,5

3,5

-

-

-

-

-

-

-

-

-

133

4

3,75

3,5

3,5

3,5

3,25

-

-

-

-

-

-

-

-

-

140

3,5

3,5

3,25

3,25

3

3

-

-

-

-

-

-

-

-

-

146

4

3,75

3,5

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

152

3,8

3,75

3,5

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

159

3,5

3,5

3,5

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

168

3,8

3,75

3,5

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

180

4

4

4

3,5

3,5

3,5

3,5

-

-

-

-

-

-

-

-

194

4

4

4

3,5

3,5

3,5

3,5

-

-

-

-

-

-

-

-

203

4

4

4

3,5

3,5

3,5

3,5

3,5

-

-

-

-

-

-

-

219

4

4

4

3,5

3,5

3,5

3,5

3,5

-

-

-

-

-

-

-

245

4,5

4,25

4,25

4

4

3,75

3,75

3,5

3,5

3,5

3,5

-

-

-

-

273

4,8

4,5

4,5

4,25

4

4

3,75

3,5

3,5

3,5

3,5

-

-

-

-

325

4,5

4,5

4,25

4

4

3,75

3,5

3,5

3,5

3,5

3,5

-

-

-

-

351

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

377

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

402

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

426

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

465

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

480

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

4,5

Продолжение [Гост 21945-76 Часть 2](#)