

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

### ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

#### Термины и определения

#### Steel tubes. Terms and definitions

ОКП 13 0100

Дата введения 1991-01-01

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ В.М. Ворона, В..Ф. Ганзина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.04.90 № 1077

3. Стандарт соответствует СТ СЭВ 6584-89 в части терминов и определений

4. Срок первой проверки - 1999 г.; периодичность проверки - 10 лет

5. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий основных видов стальных труб.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов - синонимов стандартизованного термина не допускается.

2.1. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

2.2. В случае, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе "Определение" поставлен прочерк.

2.3. В табл. 1 в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

3. Алфавитные указатели содержащихся в стандарте терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов приведены в табл. 2-5.

4. В приложении приведена классификация основных видов стальных труб по способу их производства и назначению.

Таблица 1

Термин	Определение
<b>Общее понятие</b>	
1. Стальная труба D. Stahlrohr E. Steel tube F. Tube en acier	Изделие из стали кольцеобразного , овального , многоугольного или иной формы полого поперечного сечения относительно большой длины
<b>Бесшовные стальные трубы</b>	
2. Бесшовная стальная труба D. Nahtloses Stahlrohr E. Seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure	Стальная труба имеющая сварной шов другого соединения , изготовленная одним из способовковки , прокатки, волочения или прессования
3. Горячедеформированная бесшовная стальная труба D. Warmreduziertes nahtloses Stahlrohr E. Hot-worked seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure de'form e'`a chaud	Бесшовная стальная труба деформированная при температуре выше температуры рекристаллизации
4. Горячекованая бесшовная стальная труба D. Warmgeschmiedetes nahtloses Stahlrohr E. Hot-forged seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure forg e'`a chaud	-
5. Горячекатаная бесшовная стальная труба D. Warmgewalztes nahtloses Stahlrohr E. Hot-rolled seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure lamin e'`a chaud	-
6. Горячепрессованная бесшовная стальная труба D. Warmgepre ßtes nahtloses Stahlrohr E. Hot-pressed seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure press e'`a chaud	-
7. Теплодеформированная бесшовная стальная труба	Бесшовная стальная труба деформированная при температуре до температуры рекристаллизации

D. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen umgeformt

E. Warm-worked seamless steel tube

F. Tube en acier sans soudure de'form e' `a l'e'tat ti`ede

8. Теплокатаная бесшовная стальная труба: -

D. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gewalzt

E. Warm-rolled seamless steel tube

F. Tube en acier sans soudure lamin e' `a l'e'tat ti`ede

9. Теплотянутая бесшовная стальная труба -

D. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gezogen

E. Warm-drawn seamless steel tube

F. Tube en acier sans soudure e'tire' `a l'e'tat ti`ede

10. Холоднодеформированная бесшовная стальная труба

Бесшовная стальная труба заданный размер которой получен способом холодной деформации

D. Kaltumgeformtes nahtloses Stahlrohr

E. Cold-worked seamless steel tube

F. Tube en acier sans soudure de'form e' `a froid

11. Холоднокатаная бесшовная стальная труба: -

D. Kaltgewalztes nahtloses Stahlrohr

E. Cold-rolled seamless steel tube

F. Tube en acier sans soudure lamin e' `a froid

12. Холоднотянутая бесшовная стальная труба -

D. Kaltgezogenes nahtloses Stahlrohr

E. Cold-drawn seamless steel tube

F. Tube en acier sans soudure e'tire' `a froid

13. Центробежнолитая бесшовная стальная труба -

D. Im Schleudergußverfahren hergestelltes nahtloses Stahlrohr

E. Centrifugal-cast seamless steel tube

F. Tube en acier sans soudure `a coulee centrifuge

### Сварные стальные трубы

14. Сварная стальная труба

Стальная труба, изготовленная из штрипсов ил и листового проката путем формовки и сварки

D. Geschwei ßtes Stahlrohr

E. Welded steel tube	
F. Tube soude' en acier	
15. Электросварная стальная труба	Сварная стальная труба, изготовленная из штрипсов или листового проката путем формовки и электросварки
D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohr	
E. Electric welded steel tube	
F. Tube en acier à soudure électrique	
16. Прямошовная электросварная стальная труба	Электросварная стальная труба, изготовленная путем сварки прямого стыка, параллельного оси трубы
D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht	
E. Electric line welded steel tube	
F. Tube en acier à soudure électrique longitudinale	
17. Горячедеформированная прямошовная электросварная стальная труба	Прямошовная электросварная стальная труба, подвергнутая после сварки горячей деформации
D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, warmreduziert	
E. Hot-worked electric line welded steel tube	
F. Tube en acier déformé à chaud à soudure électrique longitudinale	
18. Холоднодеформированная прямошовная электросварная стальная труба	Прямошовная электросварная стальная труба, подвергнутая после сварки холодной деформации
D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, kaltumgeformt	
E. Hot-worked electric line welded steel tube	
F. Tube en acier déformé à froid à soudure électrique longitudinale	
19. Холоднокатаная прямошовная электросварная труба	-
D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, kaltgewalzt	
E. Cold-rolled electric line welded steel tube	
F. Tube en acier lamine à froid à soudure électrique longitudinale	
20. Холоднотянутая прямошовная электросварная стальная труба	-
D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, kaltgezogen	
E. Cold-drawn electric line welded steel tube	

F. Tube en acier  
e'tire `a froid `a soudure `electrique longitudinale

21. Спиральношовная электросварная стальная труба

D. Elektrisch geschwei ßtes Stahlrohr mit Spiralnaht

E. Electric spirally welded steel tube

F. Tube en acier `a soudure `electrique en spirale

22. Стальная труба печной сварки

D. Stumpfgesc hwei ßtes Stahlrohr

E. Furnace pressure welded steel tube

F. Tube en acier soud e' par pression `a chaud

Электросварная стальная труба , изготовленная из штрипсов или листового прокатf путем формовки по спирали и непрерывной сварки стыка спиральным швом

Стальная труба, изготовл е н н ая з р а з о штрипсов путем формовки и сварки , заключающейся в использовании способности к молекулярному сцеплению сдавливаемых поверхностей металлов, нагретых до высокой температуры в печи

### Паяные стальные трубы

23. Паяная стальная труба

D. Gelötetes Stahlrohr

E. Soldered steel tube

F. Tube en acier brase'

24. Свертная двухслойная паяная стальная труба

D. Spiralf örmig überlappt gewickeltes gelötetes Stahlrohr

E. Rolled up two-layer soldered steel tube

F. Tube brase' en acier enroul e' `a deux couches

Стальная труба , изготовленная из штрипсов путем формовки и пайки

Паяная стальная труба, изготовленная путем свертывания штрипса в два слоя и последующей пропайки медью по всей поверхности соприкосновения слоев

### Стальные трубы с покрышками

25. Стальная труба с неметаллическим покрытием

D. Stahlrohr mit nichtmetallischer Beschichtung

E. Steel tube with nonmetallic coating

F. Tube en acier avec revê tement non me'tallique

26. Стальная труба с металлическим покрытием

D. Stahlrohr mit metallischer Beschichtung

E. Steel tube with metal coating

F. Tube en acier avec revê tement me'tallique

Стальная труба , покрытая внутри и (или) снаружи неметаллическим слоем

Стальная труба , покрытая внутри и (или) снаружи металлическим слоем

## Стальные трубы с обработанной поверхностью

<p>27. Обточенная стальная труба</p> <p>D. Stahlrohr, gesch ält</p> <p>E. Sharpened steel tube</p> <p>F. Tube en acier `a surface tourn e'e</p>	<p>Стальная труба, обточенная внутри и (или) снаружи</p>
<p>28. Шлифованная стальная труба</p> <p>D. Stahlrohr, geschliffen</p> <p>E. Ground steel tube</p> <p>F. Tube en acier `a surface rectifi e'e</p>	<p>Стальная труба, шлифованная внутри и (или) снаружи</p>
<p>29. Полированная стальная труба</p> <p>D. Stahlrohr, poliert</p> <p>E. Polished steel tube</p> <p>F. Tube en acier `a surface polie</p>	<p>Стальная труба, полированная внутри и (или) снаружи</p>

Таблица 2

## Алфавитный указатель терминов на русском языке

Термин	Номер термина
Труба стальная	1
Труба стальная бесшовная	2
Труба стальная бесшовная горячедеформированная	3
Труба стальная бесшовная горячекатаная	5
Труба стальная бесшовная горячекованая	4
Труба стальная бесшовная горячепрессованная	6
Труба стальная бесшовная теплодеформированная	7
Труба стальная бесшовная теплокатаная	8
Труба стальная бесшовная теплотянутая	9
Труба стальная бесшовная холоднодеформированная	10
Труба стальная бесшовная холоднокатаная	11
Труба стальная бесшовная холоднотянутая	12
Труба стальная бесшовная центробежнолитая	13
Труба стальная обточенная	27

Труба стальная паяная	23
Труба стальная паяная двухслойная свертная	24
Труба стальная печной сварки	22
Труба стальная полированная	29
Труба стальная сварная	14
Труба стальная с металлическим покрытием	26
Труба стальная с неметаллическим покрытием	25
Труба стальная шлифованная	28
Труба стальная электросварная	15
Труба стальная электросварная прямошовная	16
Труба стальная электросварная прямошовная горячедеформированная	17
Труба стальная электросварная прямошовная холоднодеформированная	18
Труба стальная электросварная прямошовная холоднокатаная	19
Труба стальная электросварная прямошовная холоднотянутая	20
Труба стальная электросварная спиральношовная	21

Таблица 3

### Алфавитный указатель терминов на немецком языке

Термин	Номер термина
Elektrisch geschweißtes Stahlrohr	15
Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht	16
Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, kaltumgeformt	18
Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, kaltgewalzt	19
Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, kaltgezogen	20
Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, warmreduziert	17
Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit Spiralnaht	21
Gelötetes Stahlrohr	23
Geschweißtes Stahlrohr	14
Im Schleudergußverfahren hergestelltes nahtloses Stahlrohr	13
Kaltgewalztes nahtloses Stahlrohr	11
Kaltgezogenes nahtloses Stahlrohr	12
Kaltumgeformtes nahtloses Stahlrohr	10
Nahtloses Stahlrohr	2

Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gewalzt	8
Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gezogen	9
Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen umgeformt	7
<b>Spiralförmig überlappt</b> gewickeltes <b>gelötetes</b> Stahlrohr	24
Stahlrohr	1
Stahlrohr, <b>geschält</b>	27
Stahlrohr, geschliffen	28
Stahlrohr mit metallischer Beschichtung	26
Stahlrohr mit nichtmetallischer Beschichtung	25
Stahlrohr, poliert	29
Stumpfgeschweißtes Stahlrohr	22
Warmgepresstes nahtloses Stahlrohr	6
Warmgeschmiedetes nahtloses Stahlrohr	4
Warmgewalztes nahtloses Stahlrohr	5
Warmreduziertes nahtloses Stahlrohr	3

Таблица 4

**Алфавитный указатель терминов на английском языке**

Термин	Номер термина
Centrifugal-cast seamless steel tube	13
Cold-drawn electric line welded steel tube	20
Cold-drawn seamless steel tube	12
Cold-rolled electric line welded steel tube	19
Cold-rolled seamless steel tube	11
Cold-worked seamless steel tube	10
Electric line welded steel tube	16
Electric spirally welded steel tube	21
Electric welded steel tube	15
Furnace pressure welded steel tube	22
Ground steel tube	28
Hot-forged seamless steel tube	4
Hot-pressed seamless steel tube	6



Hot-rolled seamless steel tube	5
Hot-worked electric line welded steel tube	17, 18
Hot-worked seamless steel tube	3
Polished steel tube	29
Rolled up two-layer soldered steel tube	24
Seamless steel tube	2
Sharpened steel tube	27
Soldered steel tube	23
Steel tube	1
Steel tube with metal coating	26
Steel tube with nonmetallic coating	25
Warm-drawn seamless steel tube	9
Warm-rolled seamless steel tube	8
Warm-worked seamless steel tube	7
Welded steel tube	14

Таблица 5

### Алфавитный указатель терминов на французском языке

Термин	Номер термина
Tube bras e' en acier enroule' `a deux couches	24
Tube en acier	1
Tube en acier `a soudure `electrique en spirale	21
Tube en acier `a soudure e'lectrique	15
Tube en acier `a soudure e'lectrique longitudinale	16
Tube en acier `a surface polie	29
Tube en acier `a surface rectifi e'e	28
Tube en acier `a surface tourn `ee	27
Tube en acier avec revê tement non me'tallique	25
Tube en acier avec revê tement me'tallique	26
Tube en acier brase'	23
Tube en acier de'form e' `a froid `a soudure e'lectrique longitudinale	18

Tube en acier deform e'`a chaud `a soudure e'lectrique longitudinale	17
Tube en acier e'tire `a froid `a soudure `electrique longitudinale	20
Tube en acier lamin e'`a froid `a soudure e'lectrique longitudinale	19
Tube en acier sans soudure	2
Tube en acier sans soudure `a coul e'e centrifuge	13
Tube en acier sans soudure de'form e'`a chaud	3
Tube en acier sans soudure de'form e'`a froid	10
Tube en acier sans soudure de'form e' `a l'e'tat ti`ede	7
Tube en acier sans soudure e'tire e' `a froid	12
Tube en acier sans soudure e'tire' `a l'e'tat ti`ede	9
Tube en acier sans soudure forge'`a chaud	4
Tube en acier sans soudure lamin e'`a chaud	5
Tube en acier sans soudure lamine'`a froid	11
Tube en acier sans soudure lamin e' `a l'e'tat ti`ede	8
Tube en acier sans soudure press e' `a chaud	6
Tube en acier soude' par pression `a chaud	22
Tube soude' en acier	14

Приложение

Справочное

### Классификация

1. Стальные трубы по способу производства подразделяют на:

1.1. Бесшовные стальные трубы.

1.1.1. Горячедеформированные бесшовные стальные трубы.

1.1.1.1. Горячекованные бесшовные стальные трубы.

1.1.1.2. Горячекатаные бесшовные стальные трубы.

1.1.1.3. Горячепрессованные бесшовные стальные трубы.

1.1.2. Теплодеформированные бесшовные стальные трубы.

1.1.2.1. Теплокатаные бесшовные стальные трубы.

1.1.2.2. Теплотянутые бесшовные стальные трубы.

1.1.3. Холоднодеформированные бесшовные стальные трубы.

- 1.1.3.1. Холоднокатаные бесшовные стальные трубы.
- 1.1.3.2. Холоднотянутые бесшовные стальные трубы.
- 1.1.4. Центробежнолитые бесшовные стальные трубы.
- 1.2. Сварные стальные трубы.
  - 1.2.1. Электросварные стальные трубы.
    - 1.2.1.1. Прямошовные электросварные стальные трубы.
      - 1.2.1.1.1. Горячедеформированные прямошовные электросварные стальные трубы.
      - 1.2.1.1.2. Холоднодеформированные прямошовные электросварные стальные трубы.
        - 1.2.1.1.2.1. Холоднокатаные прямошовные электросварные стальные трубы.
        - 1.2.1.1.2.2. Холоднотянутые прямошовные электросварные стальные трубы.
    - 1.2.1.2. Спиральношовные электросварные стальные трубы.
  - 1.2.2. Стальные трубы печной сварки.
- 1.3. Паяные стальные трубы.
  - 1.3.1. Свертные паяные стальные трубы.
- 1.4. Стальные трубы с покрытием.
  - 1.4.1. Стальные трубы с неметаллическим покрытием.
  - 1.4.2. Стальные трубы с металлическим покрытием.
- 1.5. Стальные трубы с обработанной поверхностью.
  - 1.5.1. Обточенные стальные трубы.
  - 1.5.2. Шлифованные стальные трубы.
  - 1.5.3. Полированные стальные трубы.
- 2. Стальные трубы по форме сечения подразделяют:
  - 2.1. Круглые стальные трубы.
  - 2.2. Квадратные стальные трубы.
  - 2.3. Прямоугольные стальные трубы.
  - 2.4. Каплевидные стальные трубы.
  - 2.5. Овальные стальные трубы.
  - 2.6. Плоскоовальные стальные трубы.
  - 2.7. Стальные трубы других форм сечения.
- 3. Стальные трубы по отделке концов подразделяют:
  - 3.1. Нарезные стальные трубы.
  - 3.2. Стальные трубы с суженными концами.
  - 3.3. Стальные трубы с расширенными концами.

- 3.4. Стальные трубы с высаженными концами.
- 3.5. Стальные трубы с другими видами концов.
- 4. Стальные трубы по назначению (условиям применения) подразделяют на:
  - 4.1. Стальные трубы общего назначения.
  - 4.2. Стальные трубы целевого назначения.
    - 4.2.1. Стальные трубы для геологической разведки и добычи нефти.
      - 4.2.1.1. Бурильные стальные трубы.
      - 4.2.1.2. Обсадные стальные трубы.
      - 4.2.1.3. Насосно-компрессорные стальные трубы.
      - 4.2.1.4. Нефтепроводные стальные трубы.
    - 4.2.2. Водогазопроводные стальные трубы.
    - 4.2.3. Магистральные стальные трубы.
    - 4.2.4. Подшипниковые стальные трубы.
    - 4.2.5. Стальные трубы с гарантированными свойствами при повышенных температурах.
    - 4.2.6. Стальные трубы высокого давления.
    - 4.2.7. Нержавеющие стальные трубы.
    - 4.2.8. Жаропрочные стальные трубы (котельные).
    - 4.2.9. Стальные трубы для химического оборудования.
    - 4.2.10. Стальные трубы другого целевого назначения.

Текст документа сверен по:  
официальное издание  
Госстандарт СССР -  
М.: Издательство стандартов, 1990