

**Термины и определения**

Steel tubes. Terms and definitions

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>	
<b>1. Стальная труба</b>	Изделие из стали кольцеобразного, овального, многоугольного или иной
D. Stahlrohr	

E. Steel tube	формы полого поперечного сечения относительно большой длины
F. Tube en acier	
<b>Бесшовные стальные трубы</b>	
<b>2. Бесшовная стальная труба</b>	Стальная труба, не имеющая сварного шва или другого соединения, изготовленная одним из способовковки, прокатки, волочения или прессования
D. Nahtloses Stahlrohr	
E. Seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure	
<b>3. Горячедеформированная бесшовная стальная труба</b>	Бесшовная стальная труба, деформированная при температуре выше температуры рекристаллизации
D. Warmreduziertes nahtloses Stahlrohr	
E. Hot-worked seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure	
<b>4. Горячекованая бесшовная стальная труба</b>	Бесшовная стальная труба, деформированная при температуре выше температуры рекристаллизации
D. Warmgeschmiedetes nahtloses Stahlrohr	
E. Hot-forged seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure	
<b>5. Горячекатаная бесшовная стальная труба</b>	Бесшовная стальная труба, деформированная при температуре выше температуры рекристаллизации
D. Warmgewalztes nahtloses Stahlrohr	
E. Hot-rolled seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure	
<b>6. Горячепрессованная бесшовная стальная труба</b>	Бесшовная стальная труба, деформированная при температуре выше температуры рекристаллизации
D. nahtloses Stahlrohr	
E. Hot-pressed seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure	
<b>7. Теплодеформированная бесшовная стальная труба</b>	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	
<b>8. Теплокатаная бесшовная стальная труба</b>	Бесшовная стальная труба, деформированная при температуре до температуры рекристаллизации
D. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gewalzt	
E. Warm-rolled seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure	
<b>9. Теплотяннутая бесшовная стальная труба</b>	Бесшовная стальная труба, деформированная при температуре до температуры рекристаллизации
D. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gezogen	
E. Warm-drawn seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure	
<b>10. Холоднодеформированная бесшовная стальная труба</b>	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 froid	
<b>11. Холоднокатаная бесшовная стальная труба</b>	Бесшовная стальная труба, заданный размер которой получен способом холодной деформации
D. Kaltgewalztes nahtloses Stahlrohr	
E. Cold-rolled seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure froid	
<b>12. Холоднотянутая бесшовная стальная труба</b>	Бесшовная стальная труба, заданный размер которой получен способом холодной деформации
D. Kaltgezogenes nahtloses Stahlrohr	
E. Cold-drawn seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure froid	
<b>13. Центробежнолитая бесшовная стальная труба</b>	Бесшовная стальная труба, заданный размер которой получен способом холодной деформации
D. Im hergestelltes nahtloses Stahlrohr	
E. Centrifugal-cast seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure coulee centrifuge	

<b>Сварные стальные трубы</b>	
<b>14. Сварная стальная труба</b>	Стальная труба, изготовленная из штрипсов или листового проката путем формовки и сварки
. Stahlrohr	
E. Welded steel tube	
F. Tube en acier	
<b>15. Электросварная стальная труба</b>	Сварная стальная труба, изготовленная из штрипсов или листового проката путем формовки и электросварки
D. Elektrisch Stahlrohr	
E. Electric welded steel tube	
F. Tube en acier	
<b>16. Прямошовная электросварная стальная труба</b>	Электросварная стальная труба, изготовленная путем сварки прямого стыка, параллельного оси трубы
. Elektrisch Stahlrohr mit gerader Naht	
E. Electric line welded steel tube	
F. Tube en acier longitudinale	
<b>17. Горячедеформированная прямошовная электросварная стальная труба</b>	Прямошовная электросварная стальная труба, подвергнутая после сварки горячей деформации
D. Elektrisch Stahlrohr mit gerader Naht, warmreduziert	
E. Hot-worked electric line welded steel tube	
F. Tube en acier longitudinale	
<b>18. Холоднодеформированная прямошовная электросварная стальная труба</b>	Прямошовная электросварная стальная труба, подвергнутая после сварки холодной деформации
. Elektrisch Stahlrohr mit gerader Naht, kaltumgeformt	
E. Hot-worked electric line welded steel tube	
F. Tube en acier longitudinale	
<b>19. Холоднокатаная прямошовная электросварная труба</b>	Прямошовная электросварная стальная труба, подвергнутая после сварки холодной деформации
D. Elektrisch Stahlrohr mit gerader Naht, kaltgewalzt	
E. Cold-rolled electric line welded steel tube	
F. Tube en acier longitudinale	
<b>20. Холоднотянутая прямошовная электросварная стальная труба</b>	Прямошовная электросварная стальная труба, подвергнутая после сварки холодной деформации
D. Elektrisch Stahlrohr mit gerader Naht, kaltgezogen	
E. Cold-drawn electric line welded steel tube	
F. Tube en acier longitudinale	
<b>21. Спиральношовная электросварная стальная труба</b>	Электросварная стальная труба, изготовленная из штрипсов или листового проката путем формовки по спирали и непрерывной сварки стыка спиральным швом
D. Elektrisch Stahlrohr mit Spiralnaht	
E. Electric spirally welded steel tube	
F. Tube en acier en spirale	
<b>22. Стальная труба печной сварки</b>	Стальная труба, изготовленная из разогретых штрипсов путем формовки и сварки, заключающейся в использовании способности к молекулярному сцеплению сдавливаемых поверхностей металлов, нагретых до высокой температуры в печи
D. Stahlrohr	
E. Furnace pressure welded steel tube	
F. Tube en acier par pression	
<b>Паяные стальные трубы</b>	
<b>23. Паяная стальная труба</b>	Стальная труба, изготовленная из штрипсов путем формовки и пайки
D. Stahlrohr	
E. Soldered steel tube	
F. Tube en acier	
<b>24. Свертная двухслойная паяная стальная труба</b>	Паяная стальная труба, изготовленная путем свертывания штрипса в два слоя и последующей пропайки медью по всей поверхности соприкосновения слоев
D. gewickeltes Stahlrohr	
E. Rolled up two-layer soldered steel tube	
F. Tube en acier deux couches	
<b>Стальные трубы с покрышками</b>	

<b>25. Стальная труба с неметаллическим покрытием</b>	Стальная труба, покрытая внутри и (или) снаружи неметаллическим слоем
D. Stahlrohr mit nichtmetallischer Beschichtung	
E. Steel tube with nonmetallic coating	
F. Tube en acier avec revêtement non	
<b>26. Стальная труба с металлическим покрытием</b>	Стальная труба, покрытая внутри и (или) снаружи металлическим слоем
D. Stahlrohr mit metallischer Beschichtung	
E. Steel tube with metal coating	
F. Tube en acier avec revêtement	
<b>Стальные трубы с обработанной поверхностью</b>	
<b>27. Обточенная стальная труба</b>	Стальная труба, обточенная внутри и (или) снаружи
D. Stahlrohr	
E. Sharpened steel tube	
F. Tube en acier	
<b>28. Шлифованная стальная труба</b>	Стальная труба, шлифованная внутри и (или) снаружи
D. Stahlrohr, geschliffen	
E. Ground steel tube	
F. Tube en acier	
<b>29. Полированная стальная труба</b>	Стальная труба, полированная внутри и (или) снаружи
D. Stahlrohr, poliert	
E. Polished steel tube	
F. Tube en acier polie	

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 теплотяннутая	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 Stahlrohr	15
Elektrisch Stahlrohr mit gerader Naht	16
Elektrisch Stahlrohr mit gerader Naht, kaltumgeformt	18
Elektrisch Stahlrohr mit gerader Naht, kaltgewalzt	19
Elektrisch Stahlrohr mit gerader Naht, kaltgezogen	20
Elektrisch Stahlrohr mit gerader Naht, warmreduziert	17
Elektrisch Stahlrohr mit Spiralhalt Stahlrohr	21
Stahlrohr	14
Im 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
gewickeltes Stahlrohr	24
Stahlrohr	1
Stahlroh	27
Stahlrohr, geschliffen	28
Stahlrohr mit metallischer Beschichtung	26
Stahlrohr mit nichtmetallischer Beschichtung	25
Stahlrohr, poliert	29
Stahlrohr	22
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 en acier deux couches	24
Tube en acier	1
Tube en acier en spirale	21
Tube en acier	15
Tube en acier longitudinale	16
Tube en acier polie	29
Tube en acier	28
Tube en acier	27
Tube en acier avec revtement non	25
Tube en acier avec revtement	26
Tube en acier	23
Tube en acier longitudinale	18
Tube en acier longitudinale	17
Tube en acier longitudinale	20
Tube en acier longitudinale	19
Tube en acier sans soudure	2
Tube en acier sans soudure centrifuge	13
Tube en acier sans soudure	3
Tube en acier sans soudurefroid	10
Tube en acier sans soudure	7
Tube en acier sans soudure froid	12
Tube en acier sans soudure	9
Tube en acier sans soudure	4

Tube en acier sans soudure	5
Tube en acier sans soudure froid	11
Tube en acier sans soudure	8
Tube en acier sans soudure	6
Tube en acier par pression	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.