



28548-90

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 28548—90
(СТ СЭВ 6584—89)

Издание официальное

15 коп. БЗ 3—90/234



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

Термины и определения

Steel tubes. Terms and definitions

ГОСТ**28548—90****(СТ СЭВ****6584—89)**

ОКП 13 0100

Дата введения 01.01.91

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 |
|--|---|
| Общее понятие | |
| 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 |
| Бесшовные стальные трубы | |
| 2. Бесшовная стальная труба D. Nahtloses Stahlrohr E. Seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure | Стальная труба, не имеющая сварного шва или 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 déformé à 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 forgé à chaud | — |
| 5. Горячекатаная бесшовная стальная труба D. Warmgewalztes nahtloses Stahlrohr E. Hot-rolled seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure laminé à chaud | — |
| 6. Горячепрессованная бесшовная стальная труба D. Warmgepreßtes nahtloses Stahlrohr E. Hot-pressed seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure pressé à chaud | — |
| 7. Теплодеформированная бесшовная стальная труба D. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen umgeformt E. Warm-worked seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure déformé à l'état tiède | Бесшовная стальная труба, деформированная при температуре до температуры рекристаллизации |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 8. Теплокатаная бесшовная стальная труба D. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gewalzt E. Warm-rolled seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure laminé à l'état tiède | — |
| 9. Теплотянутая бесшовная стальная труба D. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gezogen E. Warm-drawn seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure étiré à l'état tiède | — |
| 10. Холоднодеформированная бесшовная стальная труба D. Kaltumgeformtes nahtloses Stahlrohr E. Cold-worked seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure déformé à froid | Бесшовная стальная труба, заданный размер которой получен способом холодной деформации |
| 11. Холоднокатаная бесшовная стальная труба D. Kaltgewalztes nahtloses Stahlrohr E. Cold-rolled seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure laminé à froid | — |
| 12. Холоднотянутая бесшовная стальная труба D. Kaltgezogenes nahtloses Stahlrohr E. Cold-drawn seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure étiré à froid | — |
| 13. Центробежнолитая бесшовная стальная труба D. Im Schleudergußverfahren hergestelltes nahtloses Stahlrohr E. Centrifugal-cast seamless steel tube F. Tube en acier sans soudure à coulee centrifuge | — |

Сварные стальные трубы

14. Сварная стальная труба

D. Geschweißtes Stahlrohr

E. Welded steel tube

F. Tube soudé en acier

15. Электросварная стальная труба

D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohr

E. Electric welded steel tube

F. Tube en acier à soudure électrique

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

Сварная стальная труба, изготовленная из штрипсов или листового проката путем формовки и электросварки

| Термин | Определение |
|---|--|
| <p>16. Прямошовная электросварная стальная труба D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht E. Electric line welded steel tube F. Tube en acier à soudure électrique longitudinale</p> | <p>Электросварная стальная труба, изготовленная путем сварки прямого стыка, параллельного оси трубы</p> |
| <p>17. Горячедеформированная прямошовная электросварная стальная труба 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</p> | <p>Прямошовная электросварная стальная труба, подвергнутая после сварки горячей деформации</p> |
| <p>18. Холоднодеформированная прямошовная электросварная стальная труба D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, kaltumgeformt E. Hot-worked electric line welded steel tube F. Tube en acier déforme à froid à soudure électrique longitudinale</p> | <p>Прямошовная электросварная стальная труба, подвергнутая после сварки холодной деформации</p> |
| <p>19. Холоднокатаная прямошовная электросварная стальная труба D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, kaltgewalzt E. Cold-rolled electric line welded steel tube F. Tube en acier laminé à froid à soudure électrique longitudinale</p> | <p>—</p> |
| <p>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 étire à froid à soudure électrique longitudinale</p> | <p>—</p> |
| <p>21. Спиральношовная электросварная стальная труба D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit Spiralnaht E. Electric spirally welded steel tube F. Tube en acier à soudure électrique en spirale</p> | <p>Электросварная стальная труба, изготовленная из штрипсов или листового проката путем формовки по спирали и непрерывной сварки стыка спиральным швом</p> |
| <p>22. Стальная труба печной сварки D. Stumpfgeschweißtes Stahlrohr E. Furnace pressure welded steel tube F. Tube en acier soudé par pression à chaud</p> | <p>Стальная труба, изготовленная из разогретых штрипсов путем формовки и сварки, заключающейся в использовании способности к молекулярному сцеплению</p> |

| Термин | Определение |
|--|--|
| | 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 brasé | Стальная труба, изготовленная из штрипсов путем формовки и пайки |
| 24. Свертная двухслойная паяная стальная труба D. Spiralförmig überlappt gewickeltes gelötetes Stahlrohr E. Rolled up two-layer soldered steel tube F. Tube brasé en acier enroulé à deux couches | 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 revêtement non métallique | Стальная труба, покрытая внутри и (или) снаружи неметаллическим слоем |
| 26. Стальная труба с металлическим покрытием D. Stahlrohr mit metallischer Beschichtung E. Steel tube with metal coating F. Tube en acier avec revêtement métallique | Стальная труба, покрытая внутри и (или) снаружи металлическим слоем |
| Стальные трубы с обработанной поверхностью | |
| 27. Обточенная стальная труба D. Stahlrohr, geschält E. Sharpened steel tube F. Tube en acier à surface tournée | Стальная труба, обточенная внутри и (или) снаружи |
| 28. Шлифованная стальная труба D. Stahlrohr, geschliffen E. Ground steel tube F. Tube en acier à surface rectifiée | Стальная труба, шлифованная внутри и (или) снаружи |
| 29. Полированная стальная труба D. Stahlrohr, poliert E. Polished steel tube F. Tube en acier à surface polie | Стальная труба, полированная внутри и (или) снаружи |

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 |

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 |
| Spiralförmig überlappt gewickeltes gelötetes Stahlrohr | 24 |
| Stahlrohr | 1 |
| Stahlrohr, geschält | 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 |

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 |

Алфавитный указатель терминов на французском языке

| Термин | Номер термина |
|--|---------------|
| Tube brasé en acier enroulé à deux couches | 24 |
| Tube en acier | 1 |
| Tube en acier à soudure électrique en spirale | 21 |
| Tube en acier à soudure électrique | 15 |
| Tube en acier à soudure électrique longitudinale | 16 |
| Tube en acier à surface polie | 29 |
| Tube en acier à surface rectifiée | 28 |
| Tube en acier à surface tournée | 27 |
| Tube en acier avec revêtement non métallique | 25 |
| Tube en acier avec revêtement métallique | 26 |
| Tube en acier brasé | 23 |
| Tube en acier déformé à froid à soudure électrique longitudinale | 18 |
| Tube en acier déformé à chaud à soudure électrique longitudinale | 17 |
| Tube en acier étiré à froid à soudure électrique longitudinale | 20 |
| Tube en acier laminé à froid à soudure électrique longitudinale | 19 |
| Tube en acier sans soudure | 2 |
| Tube en acier sans soudure à coulée centrifuge | 13 |
| Tube en acier sans soudure déformé à chaud | 3 |
| Tube en acier sans soudure déformé à froid | 10 |
| Tube en acier sans soudure déformé à l'état tiède | 7 |
| Tube en acier sans soudure étiré à froid | 12 |
| Tube en acier sans soudure étiré à l'état tiède | 9 |
| Tube en acier sans soudure forgé à chaud | 4 |
| Tube en acier sans soudure laminé à chaud | 5 |
| Tube en acier sans soudure laminé à froid | 11 |
| Tube en acier sans soudure laminé à l'état tiède | 8 |
| Tube en acier sans soudure pressé à chaud | 6 |
| Tube en acier soudé par pression à chaud | 22 |
| Tube soudé en acier | 14 |

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.
 - 1.2.1.1.2. 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.

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 производства 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

Редактор *И. В. Виноградская*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 24.05.90 0,75 усл. печ. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,81 уч.-изд. л.
Тир. 33000 Цена 15 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1986