

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР



# ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 28548-90

(СТ СЭВ 6584-89)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ

КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

ГОСТ

Термины и определения

28548-90

Steel tubes. Terms and definitions

(СТ СЭВ 6584-89)

---

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
--------	-------------

Общие понятие	
1. Стальная труба	Изделие из стали кольцеобразного,
D. Stahlrohr	овального, многоугольного или иной формы
E. Steel tube	полого поперечного сечения относительно
F. Tube en acier	большой длины
Бесшовные стальные трубы	
2. Бесшовная стальная труба	Стальная труба, не имеющая сварного шва
D. Nahtloses Stahlrohr	или другого соединения, изготовленная одним
E. Seamless steel tube	из способов ковки, прокатки, волочения или
F. Tube en acier sans soudure	прессования
3. Горячедеформированная бесшовная стальная труба	Бесшовная стальная труба, деформированная при температуре выше
D. Warmreduziertes nahtloses Stahlrohr	температуры рекристаллизации
E. Hot-worked seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure deforme a chaud	
4. Горячекованая бесшовная стальная труба	-
D. Warmgeschmiedetes nahtloses Stahlrohr	
E. Hot-forged seamiess steel tube	
F. Tube en acier sans soudure deforme a chaud	
5. Горячекатаная бесшовная стальная труба	-

D. Warmgeschmiedetes nahtloses Stahlrohr	
E. Hot-forged seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure lamine a chaud	
6. Горячепрессованная бесшовная стальная труба	-
D. Warmgeschmiedetes nahtloses Stahlrohr	
E. Hot-forged seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure presse a chaud	
7. Теплодеформированная бесшовная стальная труба	Бесшовная стальная труба, деформированная при температуре до
D. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen umgeformt	температуры рекристаллизации
E. Warm-worked seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure deforme a a l'etat tiede	
8. Теплокатаная бесшовная стальная труба	-
D. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gewalzt	
E. Warm-rolled seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure lamine a l'etat tiede	
9. Теплотянутая бесшовная стальная труба	-
D. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gezogen	
E. Warm-drawn seamless steel tube	

F. Tube en acier sans soudure etire a l'etat tiede	
10. Холоднодеформированная бесшовная стальная труба	Бесшовная стальная труба, заданный размер которой получен способом холодной
D. Kaltumgeformtes nahtloses Stahlrohr	деформации
E. Cold-worked seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure deforme a froid	
11. Холоднокатаная бесшовная стальная труба	-
D. Kaltgewalrtes nahtloses Stahlrohr	
E. Cold-rolled seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure lamine a troid	
12. Холоднотянутая бесшовная стальная труба	-
D. Kaitgezogenes nahtloses Stahlrohr	
E. Cold-drawn seamless steel tube	
F. Tube en acier sans soudure etire a froid	
13. Центробежнолитая бесшовная стальная труба	-
D. Im Schleudergubverfahren 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

D. Geschweifites Stahlrohr	или листового проката путем формовки и
E. Welded steel tube	сварки
F. Tube soude en acier	
15. Электросварная стальная труба	Сварная стальная труба, изготовленная из
D. Elektrisch geschweifites Stahlrohr	штрипсов или листового проката путем
E. Electric welded steel tube	формовки и электросварки
F. Tube en acier a soudure electrique	
16. Прямошовная электросварная стальная труба	Электросварная стальная труба, изготовленная
D. Elektrisch geschweibtes Stahlrohr mit gerader Naht	путем сварки прямого стыка,
E. Electric line welded steel tube	параллельного оси трубы
F. Tube en acier a soudure electrique lon gitudinale	
17. Горячедеформированная прямошовная электросварная стальная труба	Прямошовная электросварная стальная труба,
D. Elektrisch geschweibtes Stahlrohr mit gerader Naht, warmreduziert	подвергнутая после сварки горячей
E. Hot-worked electric line welded steel tube	деформации
F. Tube en acier deforme a chaud a soudure electrique longitudinale	
18. Холоднодеформированная прямошовная электросварная стальная труба	Прямошовная электросварная стальная труба,
D. Elektrisch geschweibtes Stahlrohr mit gerader Naht, kaltumgeformt	подвергнутая после сварки холодной
E. Hot-worked electric line welded steel tube	деформации

F. Tube en acier deforme a froid a soudure electrique longitudinale	
19. Холоднокатаная прямошовная электросварная стальная труба	-
D. Elektrisch geschweifites Stahlrohr mit gerader Naht, kaltgewalzt	
E. Cold-rolled electric line welded steel tube	
F. Tube en acier lamine a froid a soudure electrique longitudinale	
20. Холоднотянутая прямошовная электросварная стальная труба	-
D. Elektrisch geschweifites Stahlrohr mit gerader Naht, kaltgezogen	
E. Cold-drawn electric line welded steel tube	
F. Tube en acier etire a froid a soudure electrique longitudinale	
21. Спиральношовная электросварная стальная труба	Электросварная стальная труба, изготовленная из штрипсов или листового
D. Elektrisch geschweifites Stahlrohr mit Spiralnaht	проката путем формовки по спирали и непрерывной сварки стыка спиральным швом
E. Electric spirally welded steel tube	
F. Tube en acier a soudure electrique en spirale	
22. Стальная труба печной сварки	Стальная труба, изготовленная из
D. Stumpfgeschweifites Stahlrohr	разогретых штрипсов путем формовки и
E. Furnace pressure welded steel tube	сварки, заключающейся в использовании
F. Tube en acier soude par pression a chaud	способности к молекулярному сцеплению

	сдавливаемых поверхностей металлов, нагретых до высокой температуры в печи
Паяльные стальные трубы	
23. Паяльная стальная труба	Стальная труба, изготовленная из
D. Gelotetes Stahlrohr	штрипсов путем формовки и пайки
E. Soldered steel tube	
F. Tube en acier brase	
24. Свертная двухслойная паяная стальная труба	Паяная стальная труба, изготовленная путем свертывания штрипса в два слоя и
D. Spiralfoming uberlappt gewickeltes gelotetes Stahlrohr	последующей пропайки медью по всей поверхности соприкосновения слоев
E. Rolled up two-layer soldered steel tube	
F. Tube brase en acier enroule a deux couches	
Стальные трубы с покрышками	
25. Стальная труба с неметаллическим покрытием	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 revetement non metallique	
26. Стальная труба с металлическим покрытием	Стальная труба, покрытая внутри и (или) снаружи металлическим слоем
D. Stahlrohr mit metallischer Beschichtung	
E. Steel tube with metallic coating	
F. Tube en acier avec revetement metallique	



Стальные трубы с обработанной поверхностью	
27. Обточенная стальная труба	Стальная труба, обточенная внутри и (или)
D. Stahlrohr, geschalt	снаружи
E. Sharpened steel tube	
F. Tube en acier a surface tournee	
28. Шлифованная стальная труба	Стальная труба, шлифованная внутри и
D. Stahlrohr, geschliffen	(или) снаружи
E. Ground steel tube	
F. Tube en acier a surface rectifiee	
29. Полированная стальная труба	Стальная труба, полированная внутри и
D. Stahlrohr, poliert	(или) снаружи
E. Polished steel tube	
F. Tube en acier a surface 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 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 Spiralhalt Gelotetes Stahlrohr	21, 23
Geschweißtes Stahlrohr	14
Im Schleudergubverfahren 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
Spiralformig überlappt gewickeltes gelotetes Stahlrohr	24
Stahlrohr	1
Stahlrohr, geschalt	27
Stahlrohr, geschliffen	28
Stahlrohr mit metallischer Beschichtung	26
Stahlrohr mit nichtmetallischer Beschichtung	25
Stahlrohr, poliert	29
Stumpfgeschweißtes Stahlrohr	22

Warmgeprebtes 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	21
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	18
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 brase en acier enroule a deux couches	24
Tube en acier	1
Tube en acier a soudure eiectrique en spirale	21
Tube en acier a soudure eiectrique	15
Tube en acier a soudure eiectrique longitudinale	16
Tube en acier a surface polie	29
Tube en acier a surface rectifiee	28
Tube en acier a surface tournee	27
Tube en acier avec revetement non metallique	25
Tube en acier avec revetement metallique	26
Tube en acier brase	23
Tube en acier deforme a froid a soudure eiectrique longitudinale	18
Tube en acier deforme a chaud a soudure clectrique longitudinale	17
Tube en acier etire a froid a soudure eiectrique long tudinale	20
Tube en acier lamine a froid a soudure eiectrique longitudinale	19
Tube en acier sans soudure	2
Tube en acier sans soudure a coulee centrifuge	13
Tube en acier sans soudure deforme a chaud	3

Tube en acier sans soudure deforme a froid	10
Tube en acier sans soudure deforme a l'etat tiede	7
Tube en acier sans soudure etire a froid	12
Tube en acier sans soudure etire a l'etat tiede	9
Tube en acier sans soudure forge a chaud	4
Tube en acier sans soudure lamine a chaud	5
Tube en acier sans soudure lamine a froid	11
Tube en acier sans soudure lamine a l'etat tiede	8
Tube en acier sans soudure presse 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. Холодотянутые 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.

3. Паяные стальные трубы.

3.1. Свертные паяные стальные трубы.

4. Стальные трубы с покрытием.

4.1. Стальные трубы с неметаллическим покрытием.

4.2. Стальные трубы с металлическим покрытием.

5. Стальные трубы с обработанной поверхностью.

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 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