

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Steel tubes. Terms and definitions

ГОСТ 28548-90
(СТ СЭВ 6584-89)

Группа В00

ОКП 13 0100

Дата введения
1 января 1991 года

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 28.04.1990 N 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
Общее понятие	
1. Стальная труба D. Stahlrohr	Изделие из стали кольцеобразного, овального, много-

E. Steel tube	угольного или иной формы
F. Tube en acier	полого поперечного сечения
	относительно большой длины
Бесшовные стальные трубы	
2. Бесшовная стальная труба	Стальная труба, не имеющая
D. Nahtloses Stahlrohr	сварного шва или другого
E. Seamless steel tube	соединения, изготовленная
F. Tube en acier sans soudure	одним из способовковки, прокатки, волочения или прессования
3. Горячедеформированная бесшовная стальная труба	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 déformé à chaud	
4. Горячекованная 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	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 déformé à l'état tiède	
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 à l'état tiède	
9. Телотянутая 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	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
 deforme a froid
 11. Холоднокатаная бесшовная -
 стальная труба
 D. Kaltgewalztes nahtloses
 Stahlrohr
 E. Cold-rolled seamless steel tube
 F. Tube en acier sans soudure
 lamine a froid
 12. Холоднотянутая бесшовная -
 стальная труба
 D. Kaltgezogenes nahtloses
 Stahlrohr
 E. Cold-drawn seamless steel tube
 F. Tube en acier sans soudure
 etire 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, изготовлен-
D. Geschweißtes Stahlrohr	ная из штрипсов или листового
E. Welded steel tube	проката путем формовки и
F. Tube soude en acier	сварки
15. Электросварная стальная труба	Сварная стальная труба,
D. Elektrisch geschweißtes	изготовленная из штрипсов
Stahlrohr	или листового проката путем
E. Electric welded steel tube	формовки и электросварки
F. Tube en acier a soudure	
electrique	
16. Прямошовная электросварная	Электросварная стальная
стальная труба	труба, изготовленная путем
D. Elektrisch geschweißtes	сварки прямого стыка,
Stahlrohr mit gerader Naht	параллельного оси трубы
E. Electric line welded steel tube	
F. Tube en acier a soudure	
electrique longitudinale	
17. Горячедеформированная прямо-	Прямошовная электросварная
шовная электросварная стальная	стальная труба, подвергнутая
труба	после сварки горячей
D. Elektrisch geschweißtes	деформации
Stahlrohr mit gerader Naht,	
warmreduziert	
E. Hot-worked electric line welded	
steel tube	
F. Tube en acier deforme a chaud	
a soudure electrique longitudinale	
18. Холоднодеформированная прямо-	Прямошовная электросварная
шовная электросварная стальная	стальная труба, подвергнутая
труба	после сварки холодной
D. Elektrisch geschweißtes	деформации
Stahlrohr mit gerader Naht,	
kaltumgeformt	
E. Hot-worked electric line welded	
steel tube	
F. Tube en acier deforme a froid	
a soudure electrique longitudinale	
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 lamine a froid
a soudure electrique 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 etire a froid a
soudure electrique longitudinale

21. Спиральношовная электросварная
стальная труба

D. Elektrisch geschweißtes
Stahlrohr mit Spiralnaht

E. Electric spirally welded steel
tube

F. Tube en acier a soudure
electrique en spirale

22. Стальная труба печной сварки

D. Stumpfgeschweißtes Stahlrohr

E. Furnace pressure welded steel
tube

F. Tube en acier soude par
pression a chaud

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

Стальная труба, изготовлен-
ная из разогретых штрипсов
путем формовки и сварки,
закрывающейся в использовании
способности к молекулярному
сцеплению сдавливаемых поверх-
ностей 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

Стальная труба, изготовлен-
ная 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 brase en acier enroule a
deux couches

Паяная стальная труба, изго-
товленная путем свертывания
штрипса в два слоя и после-
дующей пропайки медью по всей
поверхности соприкосновения
слоев

Стальные трубы с покрышками

25. Стальная труба с неметалли-
ческим покрытием

D. Stahlrohr mit nichtmetallischer
Beschichtung

E. Steel tube with nonmetallic
coating

F. Tube en acier avec revetement
non metallique

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 revetement
metallique

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

Стальные трубы с обработанной поверхностью

27. Обточенная стальная труба	Стальная труба, обточенная
D. Stahlrohr, geschält	внутри и (или) снаружи
E. Sharpened steel tube	
F. Tube en acier a surface tournee	
28. Шлифованная стальная труба	Стальная труба, шлифованная
D. Stahlrohr, geschliffen	внутри и (или) снаружи
E. Ground steel tube	
F. Tube en acier a surface rectifiee	
29. Полированная стальная труба	Стальная труба, полированная
D. Stahlrohr, poliert	внутри и (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
Geschweisstes Stahlrohr	23
Im Schleudergussverfahren hergestelltes nahtloses Stahlrohr	14
Kaltgewalztes nahtloses Stahlrohr	13
Kaltgezogenes nahtloses Stahlrohr	11
Kaltumgeformtes nahtloses Stahlrohr	12
Nahtloses Stahlrohr	10
Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gewalzt	2
Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gezogen	8
Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen umgeformt	9
Spiralformig uberlappt gewickeltes gelotetes Stahlrohr	7
Stahlrohr	24
Stahlrohr, geschalt	1
Stahlrohr, geschliffen	27
Stahlrohr mit metallischer Beschichtung	28
Stahlrohr mit nichtmetallischer Beschichtung	26
Stahlrohr, poliert	25
Stumpfgeschweisstes Stahlrohr	29
Warmgepresstes nahtloses Stahlrohr	22
Warmgeschmiedetes nahtloses Stahlrohr	6
Warmgewalztes nahtloses Stahlrohr	4
Warmreduziertes nahtloses Stahlrohr	5
	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 brase 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 electrique	15
Tube en acier a soudure electrique 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 revêtement non metallique	25
Tube en acier avec revêtement metallique	26
Tube en acier brase	23
Tube en acier deforme a froid a soudure electrique longitudinale	18
Tube en acier deforme a chaud a soudure electrique longitudinale	17
Tube en acier etire a froid a soudure electrique longitudinale	20
Tube en acier lamine a froid a soudure electrique 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 scier 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. 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.