ГОСТ 28548—90

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 9—2004

Москва
Стандартинформ
2005

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:669.14-482:006.354 Группа В00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ

Термины и определения

ГОСТ 28548—90

Steel tubes. Terms and definitions

МКС 01.040.77
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 настоящем 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 способов ковки, прокатки, волочения или прессования

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1990
© Стандартинформ, 2005

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
3. **Горячедеформированная бесшовная стальная труба** D. Warmreduziertes nahtloses Stanhlrohr 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. Warmgepreβtes 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
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. **Центробежная бесшовная стальная труба** D. Im Schleuderguβverfahren hergestelltes nahtloses Stahlrohr E. Centrifugal-cast seamless steel tube F. Tube en scier sans soudure à coulée centrifuge	—
Сварные стальные трубы	
14. **Сварная стальная труба** D. Geschweiβtes Stahlrohr E. Welded steel tube F. Tube soudé en acier	Стальная труба, изготовленная из штрипсов или листового проката путем формовки и сварки

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
15. **Электросварная стальная труба** D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohr E. Electric welded steel tube F. Tube en acier à soudure électrique	Сварная стальная труба, изготовленная из штрипсов или листового проката путем формовки и электросварки
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	Электросварная стальная труба, изготовленная путем сварки прямого стыка, параллельного оси трубы
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	Прямошовная электросварная стальная труба, подвергнутая после сварки горячей деформации
18. **Холоднодеформированная прямошовная электросварная стальная труба** D. Elektrisch geschweißtes Stahlrohrmit gerader Naht, kaltumgeformt E. Cold-worked electric line welded steel tube F. Tube en acier déformé à froid à soudure électrique longitudinale	Прямошовная электросварная стальная труба, подвергнутая после сварки холодной деформации
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	—
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	—
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	Электросварная стальная труба, изготовленная из штрипсов или листового проката путем формовки по спирали и непрерывной сварки стыка спиральным швом
22. **Стальная труба печной сварки** D. Stumpfgeschweißtes Stahlrohr E. Furnace pressure welded steel tube F. Tube en acier soudé par pression à chaud	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
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 solderd steel tube F. Tube brasé en acier énroule à deux couches	Паяная стальная труба, изготовленная путем свертывания штрипса в два слоя и последующей пропайки медью по всей поверхности соприкосновения слоев

Продолжение табл. 1

Термин	Определение
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 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, kaltgewalzt	19
Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, kaltgezogen	20
Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, kaltumgeformt	18
Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit gerader Naht, warmreduziert	17
Elektrisch geschweißtes Stahlrohr mit Spiralhalt	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 metellischer 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 electric line welded steel tube	18
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
Hot-worked seamless steel tube	3
Polisched 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

Продолжение табл. 1

Термин	Номер термина
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 brasé en acier enroulé à deux couches	24
Tube en acier	1
Tube en acier à soudure électrique	15
Tube en acier à soudure électrique en spirale	21
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

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

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. Горячекованые 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.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР**

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. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

5. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Июль 2005 г.**

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 08.08.2005. Подписано в печать 23.08.2005. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,95. Тираж 100 экз. Зак. 618. С 1709.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru