

## 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<br>D. Stahlrohr | Изделие из стали кольцеобразного, овального, много- |

|                                                              |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Е. Steel tube                                                | угольного или иной формы                                                                    |
| Ф. Tube en acier                                             | полого поперечного сечения                                                                  |
|                                                              | относительно большой длины                                                                  |
| Бесшовные стальные трубы                                     |                                                                                             |
| 2. Бесшовная стальная труба                                  | Стальная труба, не имеющая                                                                  |
| Д. Nahtloses Stahlrohr                                       | сварного шва или другого                                                                    |
| Е. Seamless steel tube                                       | соединения, изготовленная                                                                   |
| Ф. 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 |
| Д. Warmreduziertes nahtloses Stahlrohr                       |                                                                                             |
| Е. Hot-worked seamless steel tube                            |                                                                                             |
| Ф. Tube en acier sans soudure déformé à chaud                |                                                                                             |
| 4. Горячекованная бесшовная стальная труба                   | -                                                                                           |
| Д. Warmgeschmiedetes nahtloses Stahlrohr                     |                                                                                             |
| Е. Hot-forged seamless steel tube                            |                                                                                             |
| Ф. Tube en acier sans soudure forgé à chaud                  |                                                                                             |
| 5. Горячекатаная бесшовная стальная труба                    | -                                                                                           |
| Д. Warmgewalztes nahtloses Stahlrohr                         |                                                                                             |
| Е. Hot-rolled seamless steel tube                            |                                                                                             |
| Ф. Tube en acier sans soudure laminé à chaud                 |                                                                                             |
| 6. Горячепрессованная бесшовная стальная труба               | -                                                                                           |
| Д. Warmgepresstes nahtloses Stahlrohr                        |                                                                                             |
| Е. Hot-pressed seamless steel tube                           |                                                                                             |
| Ф. Tube en acier sans soudure pressé à chaud                 |                                                                                             |
| 7. Теплодеформированная бесшовная стальная труба             | Бесшовная стальная труба, деформированная при температуре до температуры рекристаллизации   |
| Д. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen umgeformt |                                                                                             |
| Е. Warm-worked seamless steel tube                           |                                                                                             |
| Ф. Tube en acier sans soudure déformé à l'état tiède         |                                                                                             |
| 8. Теплокатаная бесшовная стальная труба                     | -                                                                                           |
| Д. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gewalzt   |                                                                                             |
| Е. Warm-rolled seamless steel tube                           |                                                                                             |
| Ф. Tube en acier sans soudure lamine à l'état tiède          |                                                                                             |
| 9. Теплотянутая бесшовная стальная труба                     | -                                                                                           |
| Д. Nahtloses Stahlrohr, bei mittleren Temperaturen gezogen   |                                                                                             |
| Е. Warm-drawn seamless steel tube                            |                                                                                             |
| Ф. 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      |
| Д. Kaltumgeformtes nahtloses Stahlrohr                       |                                                                                             |

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Е. Cold-worked seamless steel tube |                               |
| F. Tube en acier sans soudure      |                               |
| deforme a froid                    |                               |
| 11. Холоднокатаная бесшовная       | -                             |
| стальная труба                     |                               |
| D. Kaltgewalztes nahtloses         |                               |
| Stahlrohr                          |                               |
| Е. Cold-rolled seamless steel tube |                               |
| F. Tube en acier sans soudure      |                               |
| lamine a froid                     |                               |
| 12. Холоднотянутая бесшовная       | -                             |
| стальная труба                     |                               |
| D. Kaltgezogenes nahtloses         |                               |
| Stahlrohr                          |                               |
| Е. 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  |                               |
| Е. 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 |
| Е. 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   |
| Е. 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       |
| Е. 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                      |                               |
| Е. 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                      |                               |
| Е. 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 повер-  
хностей 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

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

Стальная труба, изготовлен-  
ная из штрипсов путем  
формовки и пайки

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.