



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 3183—  
2015

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

# ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Общие технические условия

(ISO 3183:2012, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 11181  
22 июня 2015 г.



## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны» и Открытым акционерным обществом «Российский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (ОАО «РосНИТИ») на основе аутентичного перевода на русский язык указанного в пункте 5 стандарта, который выполнен ООО «Специализированная переводческая фирма «Интерсервис»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 18 июня 2015 г. № 47)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономки Республики Армения
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 сентября 2015 г. № 1393-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 3183—2015 введен в действие с 1 июня 2016 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 3183:2012 Petroleum and natural gas industries — Steel pipes for pipeline transportation systems (Нефтяная и газовая промышленность. Трубы стальные для трубопроводных транспортных систем).

Международный стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 67 «Материалы, оборудование и морские конструкции для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности», подкомитет SC 2 «Трубопроводные транспортные системы» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия – идентичная (IDT)

6 ВЗАМЕН ГОСТ ISO 3183—2012

7 Часть содержания данного стандарта может быть объектом патентных прав

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартиформ, 2015

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Соответствие . . . . .	1
2.1 Единицы измерения . . . . .	1
2.2 Округление . . . . .	1
2.3 Соответствие настоящему стандарту . . . . .	1
3 Нормативные ссылки . . . . .	2
4 Термины и определения . . . . .	6
5 Обозначения и сокращения . . . . .	10
5.1 Обозначения . . . . .	10
5.2 Сокращения . . . . .	11
6 Группы прочности и состояние поставки . . . . .	11
6.1 Группы прочности . . . . .	11
6.2 Состояние поставки . . . . .	13
7 Информация, которая должна быть предоставлена заказчиком . . . . .	13
7.1 Обязательная информация . . . . .	13
7.2 Дополнительная информация . . . . .	14
8 Производство . . . . .	16
8.1 Способ производства . . . . .	16
8.2 Процессы, требующие валидации . . . . .	18
8.3 Исходная заготовка . . . . .	18
8.4 Технологические сварные швы . . . . .	19
8.5 Сварные швы на трубах COW . . . . .	20
8.6 Сварные швы на трубах SAW . . . . .	20
8.7 Сварные швы на трубах с двумя швами . . . . .	20
8.8 Термообработка сварных швов труб EW и LW . . . . .	20
8.9 Холодная деформация и холодное экспандирование . . . . .	20
8.10 Стыковые сварные швы концов рулонного или листового проката . . . . .	20
8.11 Стыкованные трубы . . . . .	21
8.12 Термообработка . . . . .	21
8.13 Прослеживаемость . . . . .	21
9 Критерии приемки . . . . .	21
9.1 Общие положения . . . . .	21
9.2 Химический состав . . . . .	21
9.3 Механические свойства при растяжении . . . . .	25
9.4 Гидростатическое испытание . . . . .	27
9.5 Испытание на загиб . . . . .	28
9.6 Испытание на сплющивание . . . . .	28
9.7 Испытание на направленный загиб . . . . .	28
9.8 Испытания на ударный изгиб образцов с V-образным надрезом (CVN) труб уровня PSL-2 . . . . .	28
9.9 Испытание падающим грузом (DWT) для сварных труб уровня PSL-2 . . . . .	30
9.10 Состояние поверхности, несовершенства и дефекты . . . . .	30
9.11 Размеры, масса и отклонения . . . . .	31