



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
550—
2020

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ
ДЛЯ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Технические условия

Зарегистрирован

№ 15227

1 сентября 2020 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

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

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Российский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (ОАО «РОСНИТИ») и Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 августа 2020 г. №132-П)

За принятие стандарта проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Кыргызстан | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 ВЗАМЕН ГОСТ 550-75

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 24 декабря 2020 г. № 59-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 550—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

Содержание

| | |
|---|----|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Термины и определения | 2 |
| 4 Обозначения и сокращения | 2 |
| 5 Сортамент | 3 |
| 5.1 Виды труб и марки стали | 3 |
| 5.2 Группы поставки | 3 |
| 5.3 Размеры | 3 |
| 5.4 Длина | 3 |
| 5.5 Примеры условных обозначений | 3 |
| 5.6 Сведения, указываемые в заказе | 4 |
| 6 Технические требования | 5 |
| 6.1 Способ производства | 5 |
| 6.2 Химический состав | 6 |
| 6.3 Механические свойства | 6 |
| 6.4 Макроструктура и микроструктура | 9 |
| 6.5 Технологические свойства | 9 |
| 6.6 Предельные отклонения размеров, длины и формы | 9 |
| 6.7 Качество поверхности и сплошность | 12 |
| 6.8 Отделка концов | 13 |
| 6.9 Маркировка и упаковка | 13 |
| 7 Требования безопасности и охраны окружающей среды | 13 |
| 8 Правила приемки | 13 |
| 9 Методы контроля и испытаний | 15 |
| 10 Транспортирование и хранение | 18 |
| 11 Гарантии изготовителя | 18 |
| Библиография | 19 |

Введение

Настоящий стандарт разработан взамен межгосударственного стандарта ГОСТ 550—75 «Трубы стальные бесшовные для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности».

По сравнению с ГОСТ 550—75 в настоящем стандарте:

- дополнены требования к стали и трубной заготовке, используемых для изготовления труб;
- дополнены пояснения по классификации труб по группам А и Б в зависимости от способа монтажа труб при изготовлении оборудования и трубопроводов, для которых они предназначены;
- размерный ряд горячедеформированных труб дополнен и приведен к стандартному ряду ГОСТ 32528 по наружному диаметру в пределах от 25 до 550 мм, по толщине стенки — в пределах от 2,5 до 40,0 мм;
- размерный ряд холоднодеформированных труб дополнен и приведен к стандартному ряду ГОСТ 32678 по наружному диаметру в пределах от 11 до 250 мм, по толщине стенки в пределах от 1,5 до 24,0 мм;
- дополнена возможность изготовления холоднодеформированных труб внутренним диаметром и толщиной стенки;
- изменено устаревшее обозначение марки стали 1Х2М1 на 10Х2М1;
- внесены новые марки стали: 09Г2С, 13Х9М1, 14ХГС, 18Х3МВ, 20Х3МВФ, 30ХМА для горячедеформированных труб и 09Г2С, 10Г2, 10Х2М1, 14ХГС, 18Х3МВ, 20Х3МВФ, 30ХМА для холоднодеформированных труб;
- внесены требования по загрязненности неметаллическими включениями металла труб из стали марок 20, 14ХГС, 18Х3МВ, 20Х3МВФ и 30ХМА;
- изменены нормы твердости горячедеформированных труб из стали марок 10, 20, 10Х2М1, 12МХ, 12Х8ВФ, 15Х5, 15Х5М, 15Х5ВФ;
- внесены новые виды испытаний: на растяжение при температуре 450 °С, ударный изгиб при пониженных температурах и загиб;
- уточнено применение стандартизованных методов испытаний на раздачу и сплющивание;
- требования к неразрушающему контролю труб приведены в соответствие с требованиями современных стандартов.