

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта национального стандарта ГОСТ Р «Прокат толстолистовой из криогенных сталей. Технические условия»

1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ – План национальной стандартизации Российской Федерации на 2019–2020г.г. (шифр темы – 1.3.375-1.013.19).

Стандарт разработан специалистами ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» по инициативе изготовителей проката из криогенных сталей.

2 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ

Проект стандарта разработан впервые с целью стандартизации марочного сортамента криогенных сталей и технических требований к металлопродукции из них.

3 ДАННЫЕ О СТАНДАРТИЗАЦИИ ОБЪЕКТА К НАЧАЛУ РАЗРАБОТКИ

Анализ существующих отечественных нормативных документов показал, что в настоящее время отсутствуют стандарты, регламентирующие общие технические требования к прокату из криогенной стали, при этом существуют отдельные технические условия на продукцию из отдельных марок стали.

В зарубежной практике уже давно существуют самостоятельные стандарты регламентирующие требования к металлопродукции из криогенных сталей, такие как ASTM A353/A353M, ASTM A553/A553M и EN 10028-4.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Проект стандарта содержит технические требования к толстолистовому прокату из криогенных сталей, предназначенному для изготовления изделий для хранения и транспортирования сжиженного природного газа при низких температурах – до минус 269 °С.

Проект стандарта предусматривает:

- описание понятия «криогенные стали»;
- установление требований к прокату и химическому составу криогенных марок стали: нержавеющей аустенитного класса и экономнолегированных никелем (7 и 9 % никеля);
- установление помимо стандартных характеристик (химический состав, качество поверхности, состояние поставки, механические свойства, УЗК и пр.), требований к прокату по остаточной намагниченности и свариваемости;
- введение справочных приложений по диапазону криогенных температур по различным стандартам, по назначению криогенных сталей и температуре их эксплуатации, по техническим требованиям к криогенной стали по EN 10028.

5 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

В международной стандартизации действуют стандарты:

- ASTM A353/A353M «Стандартная спецификация на толстолистовой прокат для сосудов давления. Дважды нормализованная и отпущенная легированная сталь с содержанием никеля 9 %»;
- ASTM A553/A553M «Стандартная спецификация на толстолистовой для сосудов давления. Закаленная и отпущенная легированная сталь с содержанием никеля 7, 8 и 9 %»;
- EN 10028-4 «Прокат плоский стальной для работы под давлением. Технические условия. Часть 4. Никелевая легированная сталь с заданными свойствами при низких температурах».

При подготовке проекта стандарта был проведен анализ указанных зарубежных стандартов и предложений по установлению требований к толстолистовому прокату из криогенных сталей, поступивших от его изготовителей.

6 СВЕДЕНИЯ О РАССЫЛКЕ

Уведомление о разработке проекта стандарта размещено на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Первая и последующие редакции проекта стандарта будут размещены на сайте ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» www.chermet.net в разделе «Новости» и «ТК 375/МТК 120».

Ваши замечания и предложения прошу направить до 31.03.2019 г. в ТК 375 по адресу: 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 23/9, стр. 2, ЦССМ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», тел./факс (495) 777-93-91, (495) 777-94-24, e-mail: zssm_tk375@mail.ru.

Директор ЦССМ
ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»

Г.Н. Еремин

С.н.с. ЦССМ
ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»

Ю.С. Понамарева

Зав. сектором стандартизации ЦССМ
ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»

А.Н. Шибанова

М.н.с. ЦССМ
ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»

Т.А. Буланова