

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ко второй редакции проекта межгосударственного стандарта  
ГОСТ 1577 «Прокат толстолистовой и широкополосный из конструкционной качественной стали. Технические условия»

### 1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Проект межгосударственного стандарта разрабатывается в соответствии с Планом межгосударственной стандартизации на 2021–2022 г.г. (шифр RU.1.420-2021 (1.3.375-2.047.21)) и договорами ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» с предприятиями черной металлургии Российской Федерации.

### 2 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ

Проект межгосударственного стандарта разрабатывается взамен межгосударственного стандарта ГОСТ 1577-93 «Прокат толстолистовой и широкополосный из конструкционной качественной стали. Технические условия» с целью уточнения технических требований к прокату горячекатаному толстолистовому и широкополосному универсальному, используемому в различных отраслях промышленности, на основании предложений, поступивших от изготовителей и заказчиков.

### 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Вторая редакция проекта стандарта по сравнению с первой редакцией предусматривает:

- уточнение разделов «Термины и определения» и «Классификация» на основании полученных замечаний и предложений с учетом требований ГОСТ 82-70 и ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 33439-2015;
- исключение раздела «Обозначения»;
- введение раздела «Марки и сортамент»;
- уточнение значений факультативных норм твердости и механических свойств для проката в нормализованном, отожженном и высокоотпущенном состоянии на основании статистических данных, полученных от изготовителей. Увеличение срока факультативности до 5 лет;
- возможность заказа проката толщиной 5 мм и более с испытанием на ударный изгиб категорий в зависимости от температуры испытания;
- возможность заказа проката с конкретным видом термической обработки, указываемым в заказе;
- исключение возможности заказчику указать размер заготовки при поставке проката с механическими свойствами, определяемыми на нормализованных или на закаленных с отпуск образцах в связи с отсутствием такой практики у изготовителя;
- ограничение для проката с гарантией свариваемости массовой доли фосфора и серы;
- возможность заказа проката с конкретным способом удаления окалины с его поверхности;
- дополнение контроля макроструктуры методом оценки по излому;

- обозначение видов документов о качестве в соответствии с ГОСТ 7566-2018 (3.1 и 3.2);
- корректировку объема выборки проката для контроля размеров и отклонения формы;
- увеличение количества образцов для испытания на ударный изгиб, в том числе после механического старения;
- корректировку схемы и примеров условных обозначений.

**Одновременно выносятся на обсуждение предложения:**

**1 ПАО «ММК»:**

- исключить возможность поставки проката со станов непрерывной прокатки с обеспечением норм твердости ТВ2 и механических свойств М2;
- дополнить требованием об определении относительного сужения на образцах прямоугольного сечения;

**2 ООО «Газпром ВНИИГАЗ»:**

- уточнить тип образца при испытании механических свойств по таблицам 5 и 6 (приложение Б);

**3 АО «Уральская Сталь»:**

- ввести дополнительное требование по снижению норм относительного удлинения для проката из стали марки 20 толщиной менее 20 мм.

**4 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ**

При разработке проекта стандарта был проведен анализ международных стандартов на металлопродукцию аналогичного назначения:

- ISO 683-1:2016 «Стали термообработанные, легированные и автоматные. Часть 2. Нелегированные стали для закалки и отпуска»;
- ISO 683-2:2016 «Стали термообработанные, легированные и автоматные. Часть 2. Легированные стали для закалки и отпуска»;
- ASTM A6/A6M-19 «Стандартная спецификация на толстолистовой, сортовой, фасонный прокат и шпунтовые сваи из конструкционной стали»;
- ASTM A573/A573M-20 «Стандартная спецификация на толстолистовой прокат из конструкционной углеродистой стали»;

**5 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕННЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ**

При разработке проекта стандарта не было проведено каких-либо научно-исследовательских работ.

**6 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ФОНДЕ ПЕРЕВОДОВ ССЫЛОЧНЫХ СТАНДАРТОВ**

В проекте стандарта в библиографии приведена ссылка на EN 10020:2000 «Определение и классификация марок стали» (EN 10020:2000 Definition and classification of grades of steel) в части терминов и определений к ним.

В Федеральном информационном фонде имеется перевод BS EN 10020:2000 «Определение и классификация марок стали».

**7 СВЕДЕНИЯ О ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА С ДРУГИМИ ПРОЕКТАМИ СТАНДАРТОВ ИЛИ СТАНДАРТАМИ, ДЕЙСТВУЮЩИМИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Взаимосвязь отсутствует.

**8 ПЕРЕЧЕНЬ ИСХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА**

ГОСТ 1577-93 «Прокат толстолистовой и широкополосный из конструкционной качественной стали»

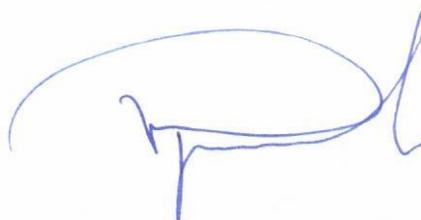
**9 СВЕДЕНИЯ О СМЕЖНЫХ ПО ОБЪЕКТУ СТАНДАРТИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ КОМИТЕТАХ**

Смежные технические комитеты отсутствуют.

**10 СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ПРОЕКТА СТАНДАРТА**

Проект разработан ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», на базе которого функционирует секретариат ТК 375 «Металлопродукция из черных металлов и сплавов». Почтовый адрес: 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 23/9, стр. 2. Телефон/факс: 8(495)777-93-91. Адрес электронной почты: zssm@chermet.net

Директор ЦССМ  
ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им.  
И.П. Бардина», ответственный  
секретарь ТК 375/МТК 120



С.А. Горшков

Зав. сектором нелегированных и легированных  
сталей ЦССМ  
ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»



Н.А. Соколова

Старший научный сотрудник сектора  
нелегированных и легированных сталей ЦССМ  
ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»



Л.С. Чуднова

Младший научный сотрудник сектора  
нелегированных и легированных сталей ЦССМ  
ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»



Р.Н. Хадиева