

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ко второй редакции проекта межгосударственного стандарта
ГОСТ 9454 «Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной
и повышенных температурах»

1. Основание для разработки проекта межгосударственного стандарта

Основанием для разработки проекта межгосударственного стандарта ГОСТ 9454 «Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах» является Программа межгосударственной стандартизации на 2023 г.

Шифр темы: RU.1.351-2023 (1.3.375-2.074.23).

Проект стандарта разработан специалистами ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» по инициативе изготовителей и потребителей металлопродукции.

2. Характеристика разработанного проекта стандарта

По сравнению с действующим ГОСТ 9454-78 проект стандарта предусматривает:

- введение новых разделов: «Нормативные ссылки», «Термины и определения», «Неопределенность измерений»;
- введение методики аттестации маятникового копра (приложение А);
- анализ диаграмм деформирования (приложение Б);
- введение методики определения доли вязкой составляющей в изломе ударных образцов (приложение Д);
- введение методики определения критической температуры хрупкости (приложение Е);
- введение методики определения бокового расширения образца (приложение Ж);
- оценку неопределенности измерения работы удара (приложение И);
- возможность использования регламентируемого метода для образцов из современных сталей, в том числе трубных, отличающихся хладостойкостью и высокими значениями работы удара;
- использование современных криокамер, оснащенных встроенными температурными датчиками, при проведении низкотемпературных испытаний;
- применение современных мощных (до 2500 Дж) копров, оснащенных электронными системами управления;
- при подготовке отчетных документов стандартом допускается использование корпоративных информационных систем или электронного документооборота;
- редакционные уточнения ряда пунктов.

3. Технико-экономическое, социальное или иное обоснование целесообразности разработки стандарта

Проект стандарта разработан с целью пересмотра межгосударственного стандарта ГОСТ 9454–78 «Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах».

Стандарт направлен на унификацию и стандартизацию метода испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах.

Использование современных подходов к методологии оценки вязкости разрушения материала ответственных технических объектов позволит существенно повысить их эксплуатационную надежность и безопасность эксплуатации.

4. Сведения о соответствии проекта стандарта техническим регламентам Евразийского экономического союза и Российской Федерации, а также требованиям основополагающих документов по стандартизации

Проект стандарта не относится к доказательной базе соблюдения требований технических регламентов.

Проект стандарта соответствует правилам разработки стандартов, которые установлены в ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены», ГОСТ Р 1.2–2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены».

Проект стандарта оформлен с соблюдением требований ГОСТ 1.5–2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению» и ГОСТ Р 1.5–2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

В проекте стандарта учтена международная практика по требованиям к методам механических испытаний образцов.

5. Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими межгосударственными стандартами

Проект стандарта взаимоувязан с действующими стандартами в области расчетов и испытаний на прочность материала ответственных технических объектов.

ИСО 148-1:2009 Материалы металлические. Испытание на ударный изгиб по Шарпи с помощью маятникового копра. Часть 1. Метод испытания

ГОСТ 166 Штангенциркули. Технические условия

ГОСТ 577 Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм. Технические условия

ГОСТ 6616 Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия

ГОСТ 6651 – 94 Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ 7564 Прокат. Общие правила отбора проб, заготовок и образцов для механических и технологических испытаний

ГОСТ 9293 Азот газообразный и жидкий. Технические условия

ГОСТ 10708 Копры маятниковые. Технические условия

ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

6. Сведения о смежных по объекту стандартизации технических комитетах

Проект стандарта подлежит согласованию с техническими комитетами по стандартизации:

- ТК 132 «Техническая диагностика. Расчеты и испытания на прочность»;
- ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны».

7. Информация об использовании документов, относящихся к объектам патентного или авторского права

Проект стандарта не содержит сведений, относящихся к объектам патентного или авторского права и запрещенных к публикации в открытой печати.

8. Сведения о рассылке на отзыв и разработчике проекта стандарта

Уведомление о разработке проекта стандарта размещено в системе ФГИС Росстандарта и на сайте МГС.

В соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.2–2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены», а также на основании приказа Росстандарта от 22 мая 2015 года № 601 «О взаимодействии технических комитетов при разработке документов в области национальной стандартизации», первая редакция проекта стандарта направлена для согласования в смежный ТК 132 и ТК 357.

Вторая редакции проекта стандарта будет размещена на сайте ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» www.thermet.net в разделе «Новости», в системе ФГИС Росстандарта и направлены на согласование членам ТК 375 «Металлопродукция из черных металлов и сплавов» и всем заинтересованным организациям.

Ваши замечания и предложения прошу направить до 31.12.2023 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@chermet.net.

Директор ЦССМ

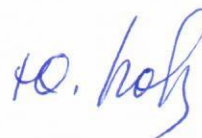
ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»



С.А. Горшков

С.н.с. ЦССМ

ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»



Ю.С. Понамарева

М.н.с. ЦССМ

ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»



Н.А. Набойченко

М.н.с. ЦССМ

ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»



А.Ю. Чумаров

Директор ООО «Интеллект-НН»



Н.Н. Углов