

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к первой 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»;
- введение методики определения процента вязкой составляющей в изломе ударных образцов (приложение Б (рекомендуемое));
- введение методики определения критической температуры хрупкости (приложение В (рекомендуемое));
- введение методики определения бокового расширения образца (приложение Г (рекомендуемое));
- 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 Шарли 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.

Первая и последующие редакции проекта стандарта будут размещены на сайте ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» [www.chermet.net](http://www.chermet.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 05.10.2023 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