

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта национального стандарта «ГСИ. Металлы и сплавы. Измерение твёрдости по шкалам Роквелла. Часть 1.

Метод измерений»

(Взамен ГОСТ 9013-59, ГОСТ 22975-78)

### 1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА

Проект стандарта разработан Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ») путем модифицированного перевода ISO 6508-1:2022 «Metallic materials — Rockwell hardness test — Part 1: Test method» в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2022 г.

Стандарт разрабатывается с целью внедрения уточнённого метода измерений твёрдости по шкалам Роквелла.

Проект внесен техническим комитетом ТК 206 «Эталоны и поверочные схемы».

### 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Российскими аналогами стандарта ISO 6508-1 является ГОСТ 9013-59 Металлы. Метод измерения твёрдости по Роквеллу и ГОСТ 22975-78 Металлы и сплавы. Метод измерения твёрдости по Роквеллу при малых нагрузках (По Супер-Роквеллу) Проект содержит описание метода измерений твёрдости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла. По сравнению с российским аналогом проект существенно расширен. Добавлено уточнённое определение чисел твёрдости по Роквеллу, принятое на рабочей группе по твёрдости КК по Массе МБМВ.

### 3 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ И СОЦИАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТА

Разработка и внедрение стандарта служит совершенствованию системы нормативного обеспечения работ в области национальной стандартизации и в конечном счете достижению стратегических целей, обеспечивающих современное развитие экономики страны.

### 4 СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РФ, МЕЖДУНАРОДНЫМ, РЕГИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ, ПРАВИЛАМ, НОРМАМ И РЕКОМЕНДАЦИЯМ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Проект стандарта полностью соответствует действующему Федеральному закону «О техническом регулировании» и способствует практической реализации установленного там принципа обеспечения условий для единообразного применения стандартов в отношении национальных стандартов Российской Федерации.

Проект стандарта соответствует:

целям и задачам Федерального закона Российской Федерации от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;

ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены»;

ГОСТ Р 1.7-2014 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила оформления и обозначения при разработке на основе применения международных стандартов».

## 5 СВЕДЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА МЕЖДУНАРОДНОМУ (РЕГИОНАЛЬНОМУ) СТАНДАРТУ

Настоящий стандарт подготовлен путем модифицированного перевода ISO 6508-1. «Metallic materials — Rockwell hardness test — Part 1: Test method».

## 6 СВЕДЕНИЯ О ВЗАИМОСВЯЗИ ПРОЕКТА СТАНДАРТА СО СТАНДАРТАМИ, УТВЕРЖДЕННЫМИ (ПРИНЯТЫМИ) РАНЕЕ И ДЕЙСТВУЮЩИМИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

После введения в действие разрабатываемого стандарта, считаем целесообразным отменить межгосударственные стандарты:

ГОСТ 9013-59 «Металлы. Измерения твердости по Роквеллу»;

ГОСТ 22975-78 Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Роквеллу при малых нагрузках (По Супер-Роквеллу).

## 7 ПЕРЕЧЕНЬ ИСХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

При разработке данного проекта были использованы следующие документы:

ГОСТ 1.1 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения

ГОСТ Р 1.2 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены

ГОСТ Р 1.12 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения

ISO 6508-1. «Metallic materials — Rockwell hardness test — Part 1: Test method».

## 8 СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

Разработка проекта стандарта осуществлена Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ») Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, Менделеево ФГУП «ВНИИФТРИ» НИО-3.

Контактные телефоны:, (495) 5266318 (доб. 91-81)

E-mail: [andrey\\_aslanyan@vniiftri.ru](mailto:andrey_aslanyan@vniiftri.ru)

Руководитель разработки:

Начальник лаб. 360 ФГУП «ВНИИФТРИ»



А.Э. Асланян

Исполнитель, ведущий инженер:



П.В. Сорокина