



## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на окончательную редакцию проекта национального стандарта  
**«ГСИ. Металлы и сплавы. Измерение твёрдости и других характеристик материалов  
при инструментальном индентировании. Часть 3. Технические требования и  
калибровка эталонных мер твёрдости»**

Проект стандарта «ГСИ. Металлы и сплавы. Измерение твёрдости и других характеристик материалов при инструментальном индентировании. Часть 3. Технические требования и калибровка эталонных мер твёрдости» (шифр темы 3.17.206-1.068.22) разработан Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ») путем модифицированного перевода ISO 14577-3:2015 «Metallic materials – Instrumented indentation test for hardness and materials parameters – Part 3: Calibration of reference blocks» в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2022 год. Проект внесен техническим комитетом по стандартизации ТК 206 «Эталонные и поверочные схемы».

**1 Соответствие проекта стандарта целям и задачам стандартизации, установленным в Федеральном законе 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»**

Разработка проекта стандарта направлена на реализацию задачи обеспечения единства измерений, устранение технических барьеров в торговле и создание условий для применения международных стандартов, а также косвенно способствует решению других целей и задач стандартизации, установленных в статье 3 Федерального закона от 29.06.2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

**2 Степень удовлетворения стандартом потребностей национальной экономики**

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.

**3 Пригодность стандарта служить доказательством соблюдения требований технического регламента**

Не предусмотрено.

#### **4 Характеристика полноты и достаточности уровня гармонизации разрабатываемого стандарта с международным**

Проект стандарта подготовлен путем модифицированного перевода ISO 14577-3:2015 «Metallic materials – Instrumented indentation test for hardness and materials parameters - Part 3: Calibration of reference blocks».

#### **5 Соответствие проекта стандарта законодательству Российской Федерации**

Проект стандарта соответствует действующему Федеральному закону от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

#### **6 Сведения о взаимосвязи разрабатываемого стандарта с другими нормативными документами**

В проекте стандарта использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ИСО 4287-2014 «Геометрические характеристики изделий (GPS) Структура поверхности. Профильный метод. Термины, определения и параметры структуры поверхности».

ГОСТ Р 8.748-2011 «ГСИ. Металлы и сплавы. Измерение твёрдости и других характеристик материалов при инструментальном индентировании. Часть 1. Метод испытаний».

ГОСТ Р 8.904-2015 «ГСИ. Измерение твёрдости и других характеристик материалов при инструментальном индентировании. Часть 2. Поверка и калибровка твердомеров».

#### **7 Сведения о заменяемых стандартах**

Не предусмотрено.

#### **8 Соответствие проекта стандарта требованиям основополагающих стандартов**

Предоставленная на экспертизу окончательная редакция проекта стандарта соответствует требованиям ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» и ГОСТ Р 1.7-2014 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила оформления и обозначения при разработке на основе применения международных стандартов».

#### **9 Соблюдение правил разработки стандартов**

Порядок разработки проекта стандарта соответствует требованиям ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены».

#### **10 Сведения о размещении уведомления о начале разработки стандарта**

Уведомление о начале разработки проекта национального стандарта было опубликовано на сайте Росстандарта 25.07.2022 г.

#### **11 Соблюдение срока публичного обсуждения**

Публичное обсуждение проходило в период с 23.07.2022 по 23.09.2022. Первая редакция была разослана членам ТК 206.

### **12 Оценка полноты учета в проекте стандарта замечаний**

От организаций, приславших отзывы на проект стандарта, замечаний и предложений не поступило. По результатам, полученным в ходе публичного обсуждения, составлена сводка отзывов.

### **13 Оценка полноты установления в стандарте требований к объектам стандартизации**

Российских аналогов стандарта ISO 14577-3 не существует. Проект содержит описание методики калибровки мер твёрдости по шкалам Мартенса и шкалам индентирования.

### **14 Результат голосования**

Заседание ТК 206 в форме заочного голосования проведено с 10.11.2022 по 20.12.2022. Результат голосования по проекту экспертного заключения на доработанную окончательную редакцию проекта стандарта положительный. В голосовании приняли участие более 50% членов ТК, из них более 90% проголосовали «За». Решение принято на основе консенсуса.

Рекомендовать Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) проект стандарта к утверждению.

Председатель ТК 206



А.Н. Пронин

Ответственный секретарь ТК 206



И.В. Викторов