

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

к проекту первой редакции рекомендаций по межгосударственной стандартизации РМГ «ГСИ. Весы неавтоматического действия. Методика калибровки»

### **1 Основание для разработки**

Основанием для разработки проекта РМГ «ГСИ. Весы неавтоматического действия. Методика калибровки» (далее – проекта) является тема ПНС-2019 3.17.206-2.034.19,

### **2 Цель и задачи разработки**

Целью разработки проекта является обеспечение единства измерений в странах СНГ в области измерений массы и переход на общепринятые международные требования к методикам калибровки весов неавтоматического действия (далее – весов). Это обеспечит возможность странам СНГ быть равноправными субъектами в международной системе признания результатов калибровки весов. Во многих случаях весы подлежат обязательному метрологическому контролю со стороны государств, включая их калибровку. При этом существует растущая потребность в уточнении характеристик весов посредством их калибровки.

Разработка проекта проводилась путем модифицированного перевода европейского руководства EURAMET Calibration Guide No. 18. Version 4.0 (11/2015).

### **3 Характеристика объекта стандартизации**

Проект разработан Техническим комитетом по стандартизации ТК 206.2 «Эталоны и поверочные схемы в области измерений механических величин» совместно с Техническим комитетом по стандартизации ТК 310 «Приборы весоизмерительные» и внесен Управлением метрологии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

Проект соответствует требованиям ГОСТ 1.2-2015 и ГОСТ 1.5-2001.

Объектом стандартизации являются весы неавтоматического действия по ГОСТ OIML R 76-1-2011, применяющиеся для измерений массы вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Проект устанавливает основные требования к разработкам методик калибровки конкретных типов весов неавтоматического действия.

В проекте рассматриваются методы определения основных составляющих погрешностей весов и их неопределенностей, а также основных способов аппроксимации их градуировочных характеристик. Приведены примеры калибровки конкретных весов с бюджетом неопределенности измерений.

Испытательные процедуры, изложенные в проекте, предназначены для установления соответствия характеристик весов установленным требованиям в стандартах и с учетом требований заказчика. Выполнение рекомендаций проекта должны облегчить обмен результатами калибровки весов и их признание различными метрологическими службами и организациями.

#### **4 Сведения о патентной чистоте проекта стандарта**

Проект не содержит положений, являющихся предметом патентной защиты.

#### **5 Взаимосвязь проекта с НТД по стандартизации**

Построение, содержание, оформление и обозначение проекта соответствуют требованиям следующих нормативных документов:

- ГОСТ 1.0-2015 «Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Общие положения»;
- ГОСТ 1.2-2015 «Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»;
- ГОСТ 1.3-2014 «Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Стандарты межгосударственные. Правила разработки на основе международных и региональных стандартов»;
- ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

При переработке проекта учитывалось положение Закона РФ «Об обеспечении единства измерений», устанавливающего требования к средствам измерений.

Настоящий проект разработан впервые.

## **5 Источники информации**

Международная рекомендация МР 76 «Весы неавтоматического действия»

Европейское руководство № 18 «Руководство по калибровке», Версия 4.0 (11/2015).

## **6 Сведения о рассылке**

Первая редакция проекта предварительно рассылалась в РФ организациям - членам подкомитета ПК 206.2 и организациям – членам ТК 310.

Замечаний и предложений на 1-ю редакцию не поступило.

Начало публичного обсуждения – 2020, завершение публичного обсуждения – 12. 05 2020.

## **7 Адрес и контактный телефон разработчика**

ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Россия, 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д.19

Тел.: (812)323-96-70, e-mail: [V.S.Snegov@vniim.ru](mailto:V.S.Snegov@vniim.ru)

Руководитель темы: вед.н.с., к.т.н.

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» В.С. Снегов

