

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту окончательной редакции рекомендации по
межгосударственной стандартизации РМГ «ГСИ. Весы неавтоматического
действия. Руководство по калибровке»

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 действительных значений точностных характеристик весов посредством их калибровки.

Разработка проекта проводилась путем идентичного 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 с учетом требований к диапазонам, погрешностям, неопределенностям и условиям измерений, устанавливаемых заказчиком.

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 разработку методик калибровки и обмен результатами калибровки весов, 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 разослана в РФ организациям - членам подкомитета ПК 206.2 и организациям – членам ТК 310, а также заинтересованным организациям и доступна в Интернете на сайте www.vniim.ru. Начало публичного обсуждения – 14.10.2019 г. Первая редакция разослана членам подкомитета ПК 206.2 и в МГС для ее

рассмотрения в РФ и странах СНГ. Поступило 14 отзывов от республики Беларусь с замечаниями и Киргизии без замечаний, один отзыв от ФБУ «УРАЛТЕСТ» и один отзыв от ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА». На их основании составлена окончательная редакция для рассылки в РФ и в странах СНГ.

По результатам голосования по проекту в АИС МГС за принятие проголосовали семь национальных органов по стандартизации с учетом разработчика: Российская Федерация, Республика Армения, Республика Беларусь, Кыргызская Республика, Республика Казахстан, Республика Таджикистан, Республика Узбекистан.

Количество голосов ПРОТИВ: 0

Проголосовало ЗА не менее 4 государств, включая разработчика, и отсутствуют голоса ПРОТИВ. Результат положительный.

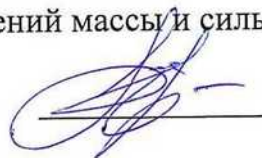
7 Адрес и контактный телефон разработчика

ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

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

Тел.: (812)323-96-70, e-mail: V.I.Bogdanova@vniim.ru

Руководитель темы: ведущий инженер,
и.о. заместителя руководителя научно-исследовательской
лаборатории госэталонов в области измерений массы и силы
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.И. Богданова