
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
53228—
2008

ВЕСЫ НЕАВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

Часть 1

Метрологические и технические требования.
Испытания

Издание официальное

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

БЗ 12—2008/518



Москва
Стандартинформ
2010

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 310 «Приборы весоизмерительные», Российской ассоциацией производителей весоизмерительной техники, Обществом с ограниченной ответственностью «ОКБ Веста» и Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологии им. Д.И. Менделеева Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международной рекомендации, указанной в пункте 4

2 ВНЕСЕН Управлением метрологии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 декабря 2008 г. № 739-ст

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международной рекомендации МР 76 (1): 2006 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания» (OIML R 76-1: 2006 (E) «Non-automatic weighing instruments — Part 1: Metrological and technical requirements — Tests», MOD) в целях учета потребностей национальной экономики и особенностей национальной стандартизации, при этом внесены следующие дополнения и изменения:

- введен дополнительный раздел 9 «Нормативные ссылки»;
- введено дополнительное приложение Н «Методика поверки»;
- изменено содержание подразделов и пунктов раздела 8 «Метрологический контроль», которые выделены вертикальной линией, расположенной слева от текста. Оригинальный текст и объяснения причин внесения технических отклонений, приведены в приложении J;
- оформлены пояснения, содержащиеся в разделе «Термины и определения» применяемой международной рекомендации, в виде примечаний и выделены подчеркиванием;
- исключено примечание к терминологической статье (Т.2.2.6), что обусловлено особенностями русского языка. Исключенный текст приведен в приложении К;
- включены дополнительные положения непосредственно после подразделов, пунктов, подпунктов и абзацев, выделенных вертикальной линией, расположенной справа от текста. Информация с объяснением причин приведена в виде примечаний и выделена также вертикальной линией;
- изменены отдельные фразы и слова, выделенные в тексте курсивом (вместо «сертификат МОЗМ» применены «свидетельство об утверждении типа», там, где уместно, — «описание типа» и т.д.)

5 В настоящем стандарте реализованы нормы статей 1, 2, 4, 6, 9, 11, 13 и 15 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты».

В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

Предисловие к международной рекомендации МОЗМ МР 76-1:2006	VI
Введение к разделу Т международной рекомендации МОЗМ МР 76-1:2006	VII
Т Термины и определения	1
Т.1 Основные определения	1
Т.2 Конструкция весов	2
Т.3 Метрологические характеристики весов	7
Т.4 Метрологические свойства весов	8
Т.5 Показания и погрешности	8
Т.6 Воздействия и нормальные условия	11
Т.7 Эксплуатационные испытания	11
Т.8 Указатель примененных терминов	11
Т.9 Применяемые обозначения (символы)	15
1 Область применения	18
2 Принципы стандарта	19
2.1 Единицы измерений	19
2.2 Особенности метрологических требований	19
2.3 Особенности технических требований	19
2.4 Применение требований	19
2.5 Терминология	19
3 Метрологические требования	19
3.1 Принципы классификации	19
3.2 Классификация весов	20
3.3 Дополнительные требования к многоинтервальным весам	20
3.4 Вспомогательные показывающие устройства	21
3.5 Пределы допускаемой погрешности	23
3.6 Допускаемые расхождения между результатами	24
3.7 Эталонные средства	24
3.8 Реагирование	25
3.9 Изменения, обусловленные влияющими величинами и временем	25
3.10 Испытания в целях утверждения типа	27
4 Технические требования к весам с автоматическим и полуавтоматическим установлением показаний	32
4.1 Общие требования к конструкции	32
4.2 Индикация результатов взвешивания	34
4.3 Аналоговые показывающие устройства	35
4.4 Цифровые показывающие устройства	36
4.5 Устройства установки нуля и слежения за нулем	37
4.6 Устройства тарирования	38
4.7 Устройство предварительного задания массы тары	41
4.8 Положения арретира (устройства блокировки)	42
4.9 Вспомогательные устройства для поверки (передвижные или стационарные)	42
4.10 Выбор диапазонов взвешивания в многодиапазонных весах	42
4.11 Устройства выбора (включения) различных грузоприемных и/или грузопередающих устройств и различных весоизмерительных устройств	43
4.12 «Плюс-минус» компараторные весы	43
4.13 Весы, предназначенные для использования при прямой продаже населению	43
4.14 Дополнительные требования к весам с вычислением стоимости, предназначенным для использования при прямой продаже населению	45
4.15 Весы, подобные весам, используемым при прямой продаже населению	46
4.16 Весы с печатанием этикетки с ценой	46
4.17 Механические счетные весы с приемником счетных единиц	47
4.18 Дополнительные технические требования к передвижным весам	47
4.19 Портативные весы для взвешивания дорожных транспортных средств	48
4.20 Режимы работы	48