

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**АВТОМАТТЫК ЭМЕС ТАРАЗАНЫН ИШ АРАКЕТИ
1- бөлүк**

Метрологиялык жана техникалык талаптар Тесттер

ВЕСЫ НЕАВТОМАТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

Часть 1

Метрологические и технические требования. Испытания

(ГОСТ Р 53228—2008, ИДТ)

Издание официальное

Кыргызстандарт

Бишкек

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

2 ВНЕСЕН ОсОО «МедИн»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 22 мая 2023 г. № 16-СТ.

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 53228—2008, Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

5 ВВЕДЕН впервые

© Кыргызстандарт, 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

Предисловие к международной рекомендации МОЗМ МР 76-1:2006	V
Введение к разделу Т международной рекомендации МОЗМ МР 76-1:2006	VI
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

5	Технические требования к электронным весам	49
5.1	Общие требования	49
5.2	Реакция на промахи	49
5.3	Функциональные требования	49
5.4	Эксплуатационные испытания и проверка стабильности чувствительности	50
5.5	Дополнительные требования к электронным устройствам с программным управлением	51
6	Технические требования к весам с неавтоматическим установлением показаний	56
6.1	Минимальная чувствительность	56
6.2	Приемлемые решения для показывающих устройств	56
6.3	Требования, предъявляемые к конструкции	57
6.4	Простое равноплечее коромысло	58
6.5	Простые коромысловые весы с соотношением плеч 1:10	58
6.6	Простые весы с передвижными гирями (безмены)	58
6.7	Весы Роберваля и Беранже	59
6.8	Весы с передаточным механизмом	59
6.9	Весы с несоизмерительным устройством, имеющим открытый доступ к передвижным гирям (типа безмена)	59
7	Маркировка весов и модулей	60
7.1	Надписи и обозначение маркировки	60
7.2	Знак поверки	63
8	Метрологический контроль	63
8.1	Формы метрологического контроля	63
8.2	Утверждение типа	63
8.3	Поверка	65
8.4	Государственный метрологический надзор	66
9	Нормативные ссылки	66
	Приложение А (обязательное) Методы испытаний весов	68
	Приложение В (обязательное) Дополнительные испытания электронных весов	78
	Приложение С (обязательное) Испытание в целях утверждения типа индикаторов и устройств обработки аналоговых данных как модулей весов, испытываемых отдельно	84
	Приложение D (обязательное) Испытание в целях утверждения типа устройств обработки цифровых данных, терминалов и цифровых дисплеев как модулей весов, испытываемых отдельно	92
	Приложение E (обязательное) Испытание в целях утверждения типа взвешивающих модулей как модулей весов, испытываемых отдельно	95
	Приложение F (обязательное) Проверка совместимости модулей весов, испытываемых отдельно	98
	Приложение G (обязательное) Дополнительные исследования и испытания цифровых устройств и весов с программным управлением	109
	Приложение H (справочное) Методика поверки весов	111
	Приложение J (справочное) Оригинальный текст аутентичного перевода раздела 8 «Метрологический контроль» применяемой международной рекомендации	127
	Приложение K (справочное) Исключенное примечание к терминологической статье T.2.2.6	130
	Библиография	131