

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 1434-5—
2023

ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ
Часть 5
Первичная поверка

(EN 1434-5:2015+A1:2019, IDT)

Зарегистрирован

№ 16751

2 мая 2023 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 28 апреля 2023 г. №161-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 1434-5:2015+A1:2019 «Теплосчетчики. Часть 5. Первичная поверка» («Thermal energy meters — Part 5: Initial verification tests», IDT).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом CEN/TC 176 «Тепломеры» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

Европейский стандарт, на основе которого подготовлен настоящий стандарт, реализует существенные требования безопасности Директивы 2014/32/ЕС, приведенные в приложении ZA.

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных европейских стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении DA.

© Кыргызстандарт, 2023

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 27 июля 2023 г. № 24-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ EN 1434-5—2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВЗАМЕН ГОСТ EN 1434-5—2018

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения.....	1
4 Основные положения	1
5 Неопределенность средств поверки.....	2
6 Проведение поверки.....	2
7 Документация.....	5
Приложение ZA (справочное) Взаимосвязь между европейским стандартом и основополагающими требованиями Директивы 2014/32/ЕС.....	6
Приложение DA (справочное) Сведения о соответствии ссылочных европейских стандартов межгосударственным стандартам	7

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ
Часть 5
Первичная поверка
Heat meters
Part 5
Initial verification tests

Дата введения 2024-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к первичной поверке теплосчетчиков. Теплосчетчики предназначены для измерения тепловой энергии, которая поглощается (охлаждение) или отдается (нагревание) в системах теплообмена жидкостью, называемой теплоносителем. Теплосчетчик отображает количество тепловой энергии в единицах измерений, допущенных к применению.

Настоящий стандарт не устанавливает требования электробезопасности.

Настоящий стандарт не устанавливает требования безопасности, связанные с давлением.

Настоящий стандарт не распространяется на датчики температуры, монтируемые на поверхности.

Настоящий стандарт распространяется только на теплосчетчики для закрытых систем с такой тепловой нагрузкой, при которой разность давлений ограничена.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

EN 1434-1:2015+A1:2018 *, Thermal energy meters — Part 1: General requirements (Счетчики тепловой энергии. Часть 1. Общие требования)

EN 1434-4:2015+A1:2018 **, Thermal energy meters — Part 4: Pattern approval test (Счетчики тепловой энергии. Часть 4. Испытания с целью утверждения типа)

EN 60751, Industrial platinum resistance thermometers and platinum temperature sensors (IEC 60751) (Термометры сопротивления промышленные платиновые и датчики температуры платиновые)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по EN 1434-1:2015+A1:2018.

4 Основные положения

Первичная поверка средства измерения — это серия испытаний и внешний осмотр, выполняемые для определения соответствия средства измерения утвержденному типу и установленным требованиям, а также для определения соответствия метрологических характеристик максимальным допускаемым погрешностям. Положительные результаты поверки средства измерений официально удостоверяются нанесением поверительного клейма и (или) выдачей свидетельства о поверке.

Требования настоящего стандарта применяются также при последующих поверках теплосчетчиков.

Поверку средства измерений проводят в нормированных условиях эксплуатации в крайних и средних точках диапазона измерения.

Первичная поверка состоит из метрологического, технического и административного этапов.

Поверку датчика потока, датчиков температуры и вычислителя комбинированного теплосчетчика проводят отдельно.

* Заменен на EN 1434-1:2022. Однако для однозначного соблюдения требования настоящего стандарта, выраженного в датированной ссылке, рекомендуется использовать только указанное в этой ссылке издание.

** Заменен на EN 1434-4:2022. Однако для однозначного соблюдения требования настоящего стандарта, выраженного в датированной ссылке, рекомендуется использовать только указанное в этой ссылке издание.