



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 15316-1—
2015

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Системы отопления зданий

**МЕТОД РАСЧЕТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК И ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ**

Часть 1

Общие требования

(EN 15316-1:2007, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11155

22 июня 2015 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-проектно-производственным республиканским унитарным предприятием «Стройтехнорм» (РУП «Стройтехнорм»)

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 18 июня 2015 г. № 47-2015)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ISO 3166) 004-97	Код страны по МК (ISO 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 15316-1:2007 Heizsysteme in Gebäuden — Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Wirkungsgrade von Systemen — Teil 1. Allgemeines (Системы отопления зданий. Метод расчета энергетических характеристик и показателей эффективности системы. Часть 1. Общие требования).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 228 «Системы отопления зданий», секретариат которого находится при DS.

Перевод с немецкого языка (de).

Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации указанных выше государств.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылочные европейские стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном 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

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

Введение.....	v
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения, условные обозначения.....	2
3.1 Термины и определения.....	2
3.2 Условные обозначения и единицы измерения.....	7
4 Сущность метода	8
4.1 Тепловые потери в инженерной системе здания на отопление помещений и нагрев воды	8
4.2 Расчетный период.....	9
4.3 Эксплуатационные условия	10
4.4 Показатели энергоэффективности систем или подсистем для отопления помещений и горячего водоснабжения	10
5 Энергетический расчет системы отопления помещений и системы горячего водоснабжения.....	10
5.1 Общие положения.....	10
5.2 Потери энергии в системе отопления.....	11
5.3 Потери энергии в системе горячего водоснабжения.....	11
5.4 Упрощенный метод и детальный метод расчета потерь энергии в системе	12
Приложение А (справочное) Пример подсистемы передачи тепла для отопления помещений.....	13
Приложение В (справочное) Пример расчета системы отопления помещений с системой горячего водоснабжения с электрическим нагревом воды.....	14
Приложение С (справочное) Деление и (или) разветвление системы отопления	15
Библиография	16
Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным европейским стандартам.....	18