

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 15316-3-2—  
2015

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Системы отопления зданий

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

Часть 3–2

Системы горячего водоснабжения, распределение

(EN 15316-3-2:2007, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11158

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—2016 «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 15316-3-2:2007 Heizungsanlagen in Gebäuden — Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen — Teil 3-2: Trinkwassererwärmung, Verteilung (Системы отопления зданий. Метод расчета энергетических характеристик и показателей эффективности системы. Часть 3-2. Системы горячего водоснабжения, распределение).

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.....	1
4 Условные обозначения, единицы измерения и индексы.....	3
5 Характеристики системы горячего водоснабжения.....	4
5.1 Общие положения.....	4
5.2 Одна зона, одна система.....	5
5.3 Одна зона, несколько систем.....	5
5.4 Несколько зон, одна система.....	6
6 Тепловые потери в системе распределения.....	7
6.1 Общие тепловые потери в системе распределения.....	7
6.2 Тепловые потери на отдельных участках трубопровода.....	7
6.3 Тепловые потери в циркуляционном контуре.....	9
6.4 Тепловые потери в арматуре.....	10
6.5 Водоразборные приборы.....	10
7 Вспомогательная энергия .....	10
7.1 Общий расход вспомогательной энергии.....	10
7.2 Расход вспомогательной энергии для кабельного нагрева.....	10
7.3 Расход вспомогательной энергии для насосов.....	11
8 Рекуперлируемые, рекуперированные и нерекуперлируемые тепловые потери системы.....	12
Приложение А (справочное) Расчет тепловых потерь в трубопроводах с учетом длины трубопровода и суточного водоразбора .....	13
Приложение В (справочное) Расчет тепловых потерь в трубопроводах с учетом длины трубопровода и эффективности системы распределения.....	14
Приложение С (справочное) Расчет тепловых потерь в трубопроводах с учетом длины трубопровода и схемы водоразбора.....	15
Приложение D (справочное) Расчет тепловых потерь в циркуляционном контуре.....	16
Приложение E (справочное) Расчет тепловых потерь в водоразборных приборах.....	21
Приложение F (справочное) Расчет потребности во вспомогательной энергии для циркуляционного насоса.....	22
Библиография .....	25