

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
EN 15316-2-3—
2015

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Системы отопления зданий
**МЕТОД РАСЧЕТА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК И ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ**

Часть 2-3

Системы распределения тепла для отопления зданий

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

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 11156

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 15316-2-3:2007 Heizsysteme in Gebäuden — Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen — Teil 2-3: Wärmeverteilungssysteme für die Raumheizung (Системы отопления зданий. Метод расчета энергетических характеристик и показателей эффективности системы. Часть 2-3. Системы распределения тепла для отопления зданий).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом CEN/TC 228 «Системы отопления в зданиях», 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 вышеуказанных государств.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылочный европейский стандарт актуализирован.

Степень соответствия — идентичная (IDT)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации. В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

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.....	2
4 Условные обозначения, единицы измерения и индексы.....	3
5 Сущность метода	5
6 Потребность во вспомогательной энергии	6
6.1 Общие положения	6
6.2 Проектная гидравлическая мощность	6
6.3 Детальный метод расчета	7
6.4 Отклонения от детального метода расчета	14
6.5 Месячная потребность энергии.....	14
6.6 Рекуперлируемая энергия	14
7 Тепловые потери в системе распределения.....	15
7.1 Общие положения	15
7.2 Детальный метод расчета	15
7.3 Расчет линейного коэффициента теплопередачи (Вт/(м·К)).....	17
7.4 Расчет средней нагрузки в системе распределения на зону	17
8 Расчет температуры в подающем и обратном трубопроводах в зависимости от средней нагрузки в системе распределения	18
8.1 Расчет температуры отопительного прибора	18
8.2 Результаты влияния байпасных соединений.....	19
8.3 Результаты влияния смесительных клапанов	20
8.4 Параллельное соединение распределительных контуров.....	20
8.5 Первичные контуры	21
Приложение А (справочное) Предпочтительные методы расчета.....	22
Библиография	34