

**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Технический кодекс установившейся практики  
ТКП 411-2012 (02230)**

**ПРАВИЛА**  
**УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**  
**И ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ**

**МИНСК**  
**«ЭНЕРГОПРЕСС»**  
**2013**

УДК 697.1:681.125(083.13)

ББК 31.32

П68

*Правила учета тепловой энергии и теплоносителя*

Утверждены и введены в действие постановлением

Министерства энергетики Республики Беларусь

от 17.08.2012 г. № 43.

Опубликованы в официальном издании

Правила учета тепловой энергии и теплоносителя :

техн. кодекс установившейся практики ТКП 411-2012 (02230) /

М-во энергетики Респ. Беларусь. — Минск :

Филиал «Информационно-издательский центр»

ОАО «Экономэнерго». — 87 с.

**Правила** учета тепловой энергии и теплоно-  
П68 сителя : техн. кодекс установившейся практики  
ТКП 411-2012 (02230) / М-во энергетики Респ.  
Беларусь. — Минск : Энергопресс, 2013. — 87 с.

ISBN 978-985-6861-50-8.

Настоящим техническим кодексом установившейся практики устанавливаются правила учета и регистрации отпуска и потребления тепловой энергии и теплоносителя. Правила распространяется на теплоисточники (ТЭЦ, котельные и др.), энергоснабжающие организации, потребителей тепловой энергии и теплоносителя.

Требования настоящего технического кодекса обязательны для применения организациями всех форм собственности и подчиненности, индивидуальными предпринимателями и физическими лицами.

**УДК 697.1:681.125(083.13)**  
**ББК 31.32**

**ISBN 978-985-6861-50-8**

© Оформление.  
ОДО «Энергопресс», 2013

## Содержание

1	Область применения .....	1
2	Нормативные ссылки.....	3
3	Термины и определения.....	5
4	Обозначения и сокращения .....	10
5	Требования к приборам учета.....	12
6	Учет тепловой энергии и теплоносителя на теплоисточнике.....	17
6.1	Организация учета количества тепловой энергии и массы теплоносителя, отпущенных по водяным системам теплоснабжения .....	17
6.2	Организация учета количества тепловой энергии и массы теплоносителя, отпущенных по паровым системам теплоснабжения .....	23
6.3	Допуск в эксплуатацию узла (системы) учета тепловой энергии на теплоисточнике.....	29
6.4	Эксплуатация узла (системы) учета тепловой энергии на теплоисточнике.....	31
7	Составление баланса по теплоисточнику при отпуске по водяным системам теплоснабжения.....	33
8	Учет тепловой энергии и теплоносителя у потребителя .....	35
8.1	Организация учета количества тепловой энергии и массы теплоносителя, полученных по водяным системам теплоснабжения .....	35
8.2	Организация учета количества тепловой энергии и массы теплоносителя, полученных по паровым системам теплоснабжения .....	44
8.3	Порядок перерасчетов показаний тепловой энергии на приборах учета, установленных у потребителя при использовании договорных (константных) и реальных значений температуры холодной воды .....	47
8.4	Допуск в эксплуатацию узла учета тепловой энергии у потребителя .....	49
8.5	Эксплуатация узла учета тепловой энергии у потребителя ....	51

9	Порядок расчета количества тепловой энергии, потребляемой безучетными потребителями .....	53
10	Составление баланса по тепловым сетям.....	58
Приложение А (обязательное)		
	Акт допуска в эксплуатацию узла (системы) учета тепловой энергии на теплоисточнике.....	61
Приложение Б (рекомендуемое)		
	Формы журналов учета тепловой энергии на теплоисточнике ....	62
Приложение В (справочное)		
	Пример расчета сведения баланса.....	68
Приложение Г (обязательное)		
	Акт допуска в эксплуатацию узла учета тепловой энергии у потребителя.....	70
Приложение Д (рекомендуемое)		
	Форма журнала учета тепловой энергии и теплоносителя у потребителя в водяных системах теплоснабжения.....	72
Приложение Е (рекомендуемое)		
	Форма журнала учета тепловой энергии и теплоносителя у потребителя в паровых системах теплоснабжения.....	73
Приложение Ж (справочное)		
	Нормируемые параметры воздуха внутри различных помещений в отопительный период.....	74
Приложение К (справочное)		
	Расчетная температура наружного воздуха и продолжительность отопительного периода .....	76
Приложение Л (справочное)		
	Среднемесячная температура наружного воздуха .....	79
Приложение М (справочное)		
	Нормы потребления тепловой энергии с горячей водой для различных категорий потребителей.....	81
Приложение Н (справочное)		
	Нормы потребления тепловой энергии с горячей водой на санитарные приборы.....	85
	Библиография .....	86

## Библиография

- [1] МИ 2667-2001 Методика расчета погрешности. Расходомер с применением осредняющей трубки DIAMOND II (II+) Annubar
- [2] Правила пользования тепловой энергией  
Утверждены постановлением Министерства экономики Республики Беларусь от 19 января 2006 г. № 9
- [3] Положение о присоединении систем теплоснабжения и теплоустановок потребителей к тепловым сетям энергосистемы  
Утверждено приказом Министерства топлива и энергетики Республики Беларусь от 30 апреля 1996 г. № 28
- [4] Методика расчета потерь тепловой энергии в сетях теплоснабжения с учетом их износа, срока и условий эксплуатации  
Утверждена постановлением Комитета по энергоэффективности при Совете Министров Республики Беларусь от 29 сентября 2006 г. № 2



Нормативное производственно-практическое издание

## **Правила учета тепловой энергии и теплоносителя**

Ответственный за выпуск *А. С. Сорока*

Подписано в печать 25.03.2013. Формат 60×84/16.  
Бумага офсетная № 1. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 5,6. Уч.-изд. л. 3,24.  
Тираж 300 экз. Заказ 743.

ОДО «Энергопресс». ЛИ № 02330/0003897 от 14.03.2011.  
Юридический адрес:  
Ул. Матусевича, 20-34, 220082, г. Минск.  
Почтовый адрес:  
Ул. Лещинского, 31/1-10, 220140, г. Минск.  
Тел.: (017) 385-94-44, 385-96-66.  
E-mail: [energopress@energetika.by](mailto:energopress@energetika.by)  
E-mail отдела рекламы: [reklama@energetika.by](mailto:reklama@energetika.by)  
[Http://www.energetika.by](http://www.energetika.by)

Отпечатано в РУП «Минсктипроект».  
ЛП № 02330/0494102 от 11.03.2009.  
Ул. Хоружей, 13/61, 220123, г. Минск.