



Sustainable Energy Connectivity in Central Asia



Funded by
the European Union

Международная конференция
Устойчивая энергетика в Кыргызстане: перспективы и проблемы
Парк отель Бишкек, 15 мая 2023 года

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ – ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ

Максат Амираев

Заведующий отделом развития и мониторинга ЖКХ
Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства (Госстрой) при Кабинете Министров Кыргызской Республики



Энергетическая эффективность зданий в Кыргызской Республике

2023 год

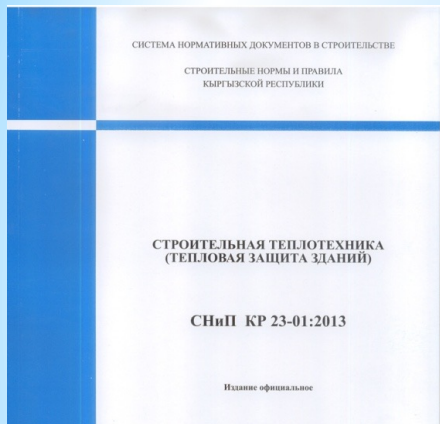
Закон №137 от 26 июля 2011 года «Об энергетической эффективности зданий» вступил в силу 26 февраля 2012 года;

Постановление ПКР №531 от 2 августа 2012 года:

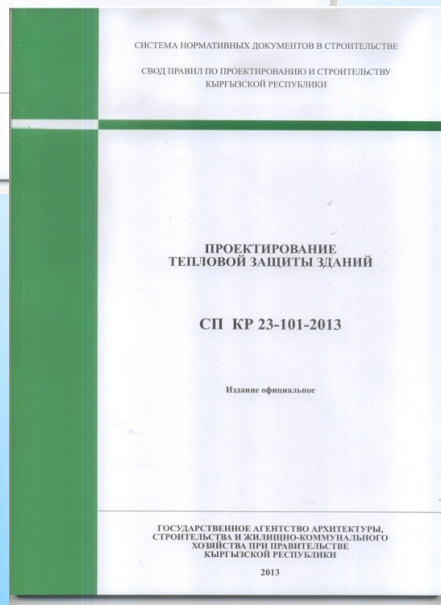
Положение о порядке проведения энергетической сертификации зданий;

Положение о порядке проведения периодического контроля котлов, систем отопления и горячего водоснабжения.

В развитие Закона введен в действие приказом Госстроя №143 от 28 мая 2013 года



1. СНиП 23-01:2013
“Строительная
теплотехника (Тепловая
защита зданий)”,



2. СП 23-101-2013
«Проектирование
тепловой защиты
зданий»,

МЕТОДИКА РАСЧЕТА

ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ
И ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛАССА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ЗДАНИЙ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

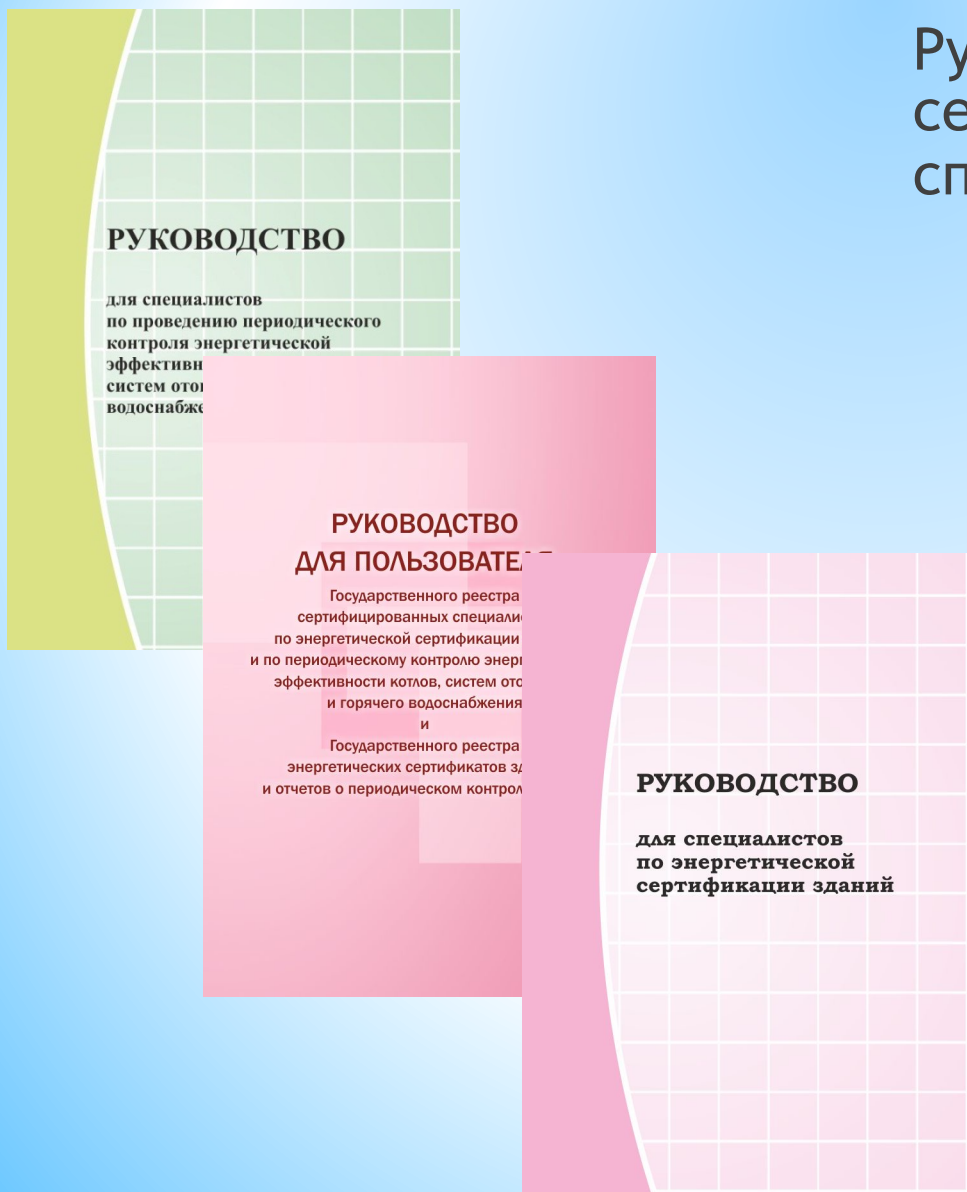
ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПЕРИОДИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОТЛОВ, СИСТЕМ
ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЙ

РУКОВОДСТВО

К РАСЧЕТНОМУ ПРИЛОЖЕНИЮ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
СЕРТИФИКАЦИИ ЗДАНИЙ
(НА БАЗЕ MICROSOFT EXCEL)

3. Методика расчета показателей энергетической эффективности зданий и определения класса энергетической эффективности для энергетической сертификации зданий;
4. Методические указания по проведению периодического контроля энергетической эффективности котлов, систем отопления зданий и горячего водоснабжения зданий;
5. Руководство к расчетному приложению для энергетической сертификации зданий (база Microsoft Excel);

Квалификационная сертификация специалистов в рамках Закона «Об энергетической эффективности зданий»:



Руководство для
сертифицированных
специалистов:

- по энергетической сертификации зданий;
- по проведению периодического контроля энергетической эффективности котлов, систем отопления зданий и горячего водоснабжения зданий;
- Руководство для пользователя государственного реестра

В развитие Закона «Об энергетической эффективности зданий» также принято

Постановление ПКР «Об утверждении нормативных правовых актов в области энергетической эффективности зданий» от 17 января 2020 года № 13

-Порядок ведения государственного реестра энергетических сертификатов зданий, отчетов о периодическом контроле энергетической эффективности котлов, систем отопления и горячего водоснабжения, сертифицированных специалистов по энергетической сертификации зданий и по периодическому контролю энергетической эффективности котлов, систем отопления и горячего водоснабжения ;

-Порядок квалификационной сертификации специалистов в области энергетической эффективности зданий.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОНЛАЙН РЕЕСТР ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТИВНЫХ ЗДАНИЙ И НЕЗАВИСИМЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ИМЕЕТСЯ 27 ЭНЕРГОАУДИТОРОВ

The screenshot shows the website interface for the State Online Register of Energy Efficient Buildings and Independent Specialists. The page is annotated with red boxes and numbers 1 through 6:

- 1**: Language selection menu (кыргызча · русский · english).
- 2**: Logo of Gosstroy KR (Кыргызская Республика / ГОССТРОЙ РЕСПУБЛИКА КЫРГЫЗСТАН).
- 3**: Three main menu items: "Государственный реестр независимых сертифицированных специалистов", "Государственный реестр энергетических сертификатов", and "Государственный реестр отчетов о периодическом контроле".
- 4**: "Новости" (News) section with a headline "Рыбюм аудирэ" (Energy audit) dated 16.03.2013, accompanied by a small image of a building.
- 5**: "Документы" (Documents) section with a headline "Пример документа" (Example document) and a document icon.
- 6**: Footer containing copyright information: "© Gosstroy KR 2012. Publication and dissemination of content is prohibited without the written consent of the Gosstroy. All data uploaded by experts have been checked. Об этом проекте".

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ ЗДАНИЯ

Составлено по требованиям Закона Кыргызской Республики
«Об энергетической эффективности зданий»
№ _____



Здание: *жилой дом* Город: *Бишкек*
Адрес: *ул. Фрунзе, 37* Климат. район: _____

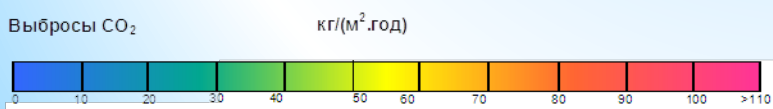
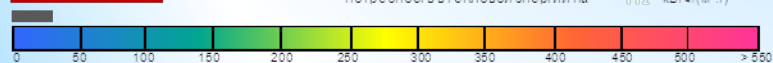
Назначение заполнения энергетического сертификата: Новое здание Энергет. ренов. здания Продажа Аренда Другое

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МАРКИРОВКА ЗДАНИЯ	Тип здания:	Существующее состояние
	Многоквартирное здание	
	Глобальный индикатор:	кВтч/(м ² .год)
	Общая поставлен.энергия	
	Низкое потребление энергии	A
	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
F		
G		
Высокое потребление энергии		
Оценка факт.потребл.энергии	<input type="checkbox"/>	
Метод расчета:	сезонный	
Мин.требуемый R_f :		
Стандартное значение R_f :		

Оценка для разного использования

Система отопления: **A**

Система ГВС: **A**



Меры, предлагаемые для повышения энергетической эффективности здания:

Наружные стены: _____

Крыша: _____

Пол: _____

Окна: _____

Система отопления: _____

Система ГВС: _____

Другое: _____

Дата: _____ Действителен до: _____

Подготовлен: _____

Контакты: тел.: _____ e-mail: _____ Подпись: _____

Цель сертификации – дать характеристику потреблению зданием энергоресурсов, выявит потенциал энергосбережения и предложить меры энергосберегающих мероприятий собственнику здания

Возможности:

Улучшить старое!

- проведение энергетического аудита и сертификации зданий;
- улучшение теплоизоляции зданий;
- утепление наружных конструкций;

Применить новое!

- новые технологии строительства
- альтернативные источники энергии;
- привлечь инвестиции;
- улучшить экологию и сократить выбросы.

Выгоды энергосбережения

для населения:

- снижение расходов на отопление и горячую воду на 40-50%;
- снижение расходов на обслуживание и содержание домов;
- увеличение рыночной стоимости домов и квартир;
- повышение эстетического облика здания, кварталов, городов;
- увеличение жизненного цикла здания;

для государства и общества

- снижение нагрузки на энергосистему и повышение ее надежности;
- увеличение возможного экспорта электроэнергии;
- снижение необходимости социальных субсидий;

для коммерческих структур -

- развитие рынка энергосберегающих технологий (привлечение на рынок крупных поставщиков);
- повышение квалификации архитекторов и проектировщиков;
- новые коммерческие возможности.

Спасибо за внимание!