

УЛУЧШЕНИЕ НПА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ В КЫРГЫЗСТАНЕ В СООТВЕТСТВИИ С ЕВРОПЕЙСКОЙ ДИРЕКТИВОЙ ПО ЗДАНИЯМ



Нурзат Абдырасулова,
ОЭФ ЮНИСОН, Кыргызстан

САЕФОСС-2, 11-12 октября 2010 г

- Сектор зданий – крупный потребитель конечной энергии: ЕС–41%, более 50% в некоторых странах ЦА;
- Сектор зданий содержит большие возможности по внедрению низкоуглеродной устойчивой энергетики (<20 EUR/tCO₂)
- Социальные выгоды через обновления жилищного фонда и сокращения энергетической зависимости.

ЕВРОПЕЙСКАЯ ДИРЕКТИВА ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ 2002/91/ЕС

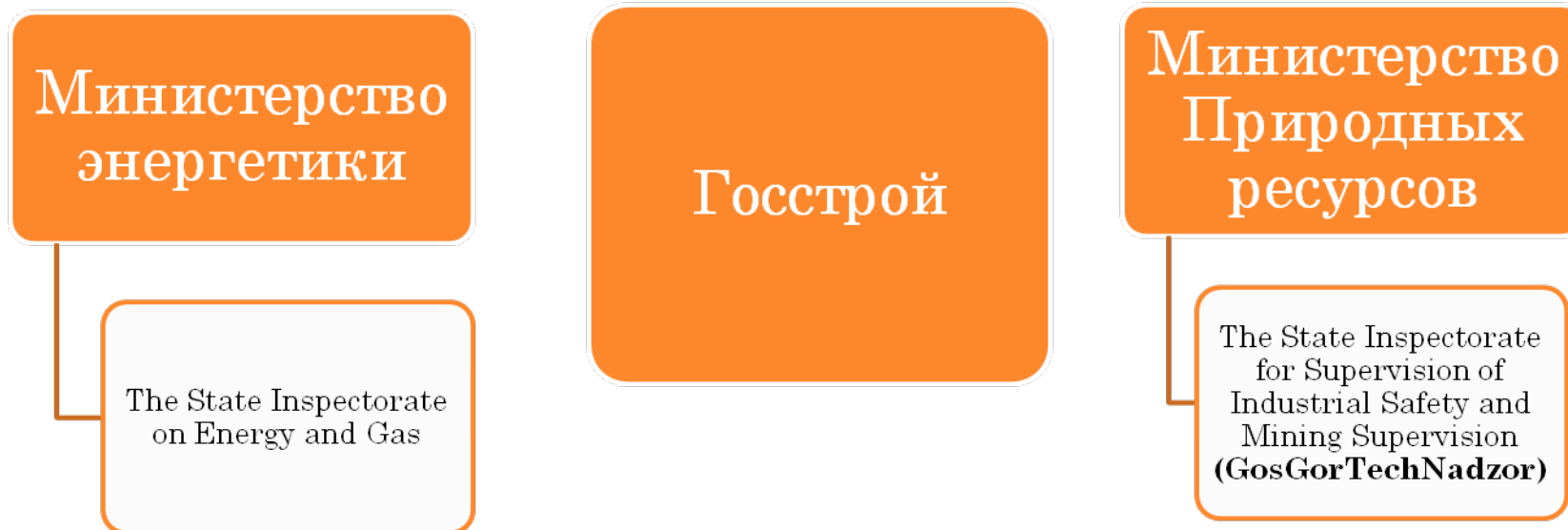
- 1) Внедрение минимальных энергетических требований для зданий
- 2) Единая методология по оценке энергетической эффективности зданий
- 3) Обязательная энергетическая сертификация
- 4) Периодическая инспекция систем отопления, горячего водоснабжения и кондиционирования воздуха.

RECAST OF BUILDING DIRECTIVE (2010/31/EU)

- 2020 году все новые здания должны быть с нулевым выбросом CO₂ ;
- Методологическая поддержка с точки зрения экономической эффективности мер основанной на жизненном цикле продуктов и простой окупаемости;
- Требования по конструктивным компонентам зданий;
- Требования для энергетической сертификации 1000 м² (2012) и 250 м² с 2014 года;
- Страны ЕС должны внедрит финансовые механизмы и схемы по технической поддержке. Опыт работ ФИ могут быть применены и коммерческое финансирование приветствоваться;



ОБЗОР ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ В КЫРГЫЗСТАНЕ



- Законы: “Об энергетике” (1996), “Об энергетическом сбережении” (1998), “О возобновляемых источниках энергии” (2009), “О планировании городов” (1994, 2009)
- Технические нормативы: СНИП23-01-2009 “Тепловая защита зданий”, СНИП 31-03-2001, 31-04-2001, 31-06-2001 – Административные, муниципальные, общественные и жилые здания



ЦЕЛЬ НАСТОЯЩЕГО ЗАКОНА

- повышение энергетической эффективности зданий с учетом улучшения теплового микроклимата в зданиях, эффективности энергетических затрат и снижения выбросов парниковых газов в атмосферу.

ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩЕГО ЗАКОНА РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- На здания: многоквартирные и многоквартирные жилые, детские учреждения и школы, административные и непромышленные комплексного использования, а также их систем отопления и горячего водоснабжения, сертифицированных котлов заводского и не заводского производства мощностью от 10 кВт и выше, работающих на твердом, жидком, газообразном топливе и на биомассе.
- На деятельности, связанные с эффективным использованием энергетических ресурсов в зданиях, при их:
 - проектировании,
 - сдаче в эксплуатацию;
 - сдаче в аренду,
 - выставлении на продажу;а также:
 - после энергетической реновации зданий,
 - эксплуатации котлов, систем отопления и горячего водоснабжения зданий.



ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВНЕДРЕНИЯ

- Обязательная энергетическая сертификация зданий
- Периодическая инспекция систем отопления
- Минимальные требования энергетической эффективности
- Развитие рынка сервисных услуг – независимые сертифицированные специалисты по энергетической сертификации зданий и периодической инспекции систем отопления

BUILDING ENERGY CERTIFICATE

issued according to the Law No.
on the energy performance of building
N° : / 20.. / .. / / ECB

Building: Address: N° of parcel: Town:

Purpose of issuing energy certificate:
New building Major renovation Sale Rent Other

Photo

Deegree days:
Total floor area (m²):
Shape factor:
Heating system:
Hot water:

Rating for different uses
Heating: A
Hot water preparation: A

Building category:	Actual state
Global indicator: Total delivered energy	kWh/(m ² .a)
Low energy use	
A	A
B	
C	
D	
E	
F	
G	
High energy use	
Standard calculated energy rating:	<input type="checkbox"/>
Operational energy rating:	<input type="checkbox"/>
Minimum requirement R_r :	
Typical value R_r :	

Primary energy kWh/(m².a)
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 >550

CO₂ emissions kg/(m².a)
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 >110

Proposed measures for improvement of energy performance of building:

External walls :
Roof :
Floor :
Windows :
Heating system :
Hot water prep. :
Others :

Date: Valid until:
Issued by: Signature:
Contact: tel.: e-mail:

- Положение о правилах проведения энергетической сертификации зданий
- Положение о правилах проведения периодического контроля энергетической эффективности котлов, систем отопления и горячего водоснабжения.
- Руководство по методологии расчетов классов энергетической эффективности на примере Европейской директивы по энергетической эффективности зданий 2002/91/ЕС (EPBD от 16.12.1992г.) и основании существующих нормативных документов Кыргызской Республики.
- Программная поддержка – автоматизированная таблица по энергетической сертификации зданий



ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (1):

- в существенной мере снизить нагрузку на энергосистему республики и повысить ее надежность, снизить долю потребления энергии сектором зданий;
- упорядочить и систематизировать данные о состоянии жилищного фонда республики, а также об уровне энергетической эффективности зданий;
- создать благоприятные условия для инвестирования в жилой сектор в части повышения энергетической эффективности зданий,

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (2)

- определять целевые задачи владельцам зданий по повышению энергетической эффективности зданий,
- улучшению жилищных условий через обеспечение необходимых параметров микроклимата, снижению потребления невозобновляемых энергетических ресурсов, экономии энергии в целом;
- развить сектор услуг и укрепить экономику страны в реализации мероприятий, направленных по повышению энергетической эффективности зданий,

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (3)

- развить рынок энергосберегающих технологий и открыть новые коммерческие возможности,
- улучшить эстетический облик зданий, кварталов и городов.
- развить сектор услуг и укрепить экономику страны в реализации мероприятий, направленных по повышению энергетической эффективности зданий,
- развить рынок энергосберегающих технологий и открыть новые коммерческие возможности,



улучшить эстетический облик зданий, кварталов и городов.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Нурзат Абдырасулова,
ОЭФ ЮНИСОН, Кыргызстана

www.unison.kg

nurzat@unison.kg

