



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

РЕФОРМА МІСЬКОГО
ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Муниципальная энергетическая программа города Луцка (первый черновой вариант)



Руслан Тормосов
Роман Жердицкий
Сергей Покалицын

ВБО "Інститут місцевого розвитку"

23 сентября 2010 р.
г. Львов



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

РЕФОРМА МІСЬКОГО ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Информация о городе

- Луцк – областной административный центр Волынской области;
- Площадь - 42 кв.км.,
- Население - 209,2 тыс. чел. (на 2009 г.)
- Доходы бюджета – 514,5 млн. грн. (на 2009 г.);
в т.ч. бюджет развития – 29,9 млн. грн.
- Дефицит бюджета – 10,6 млн. грн.

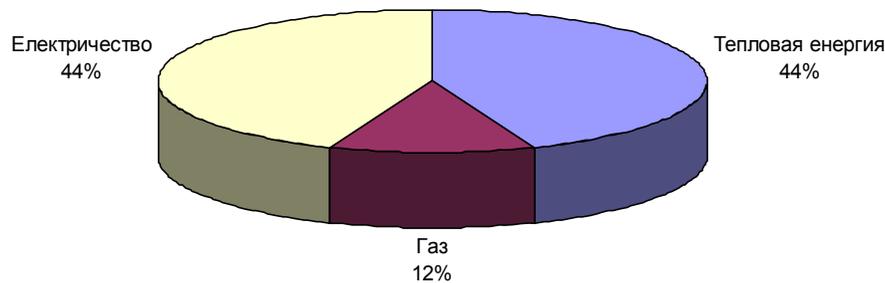




Луцк, как объект энергетического планирования

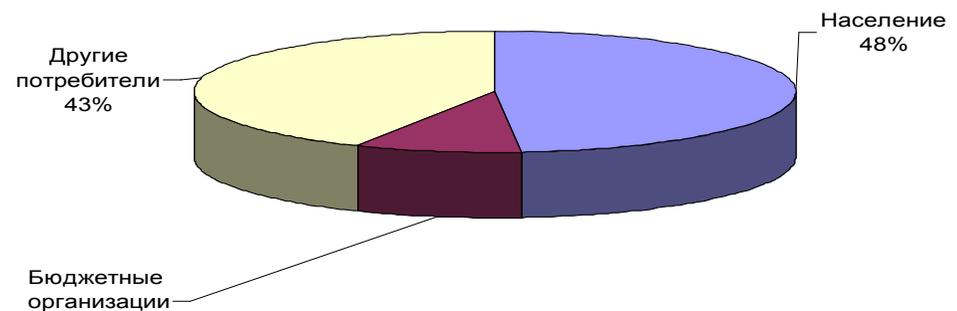
Общее годовое энергопотребление - 283 тыс. т.у.т.

Затраты на энергопотребление – 439 млн. грн.



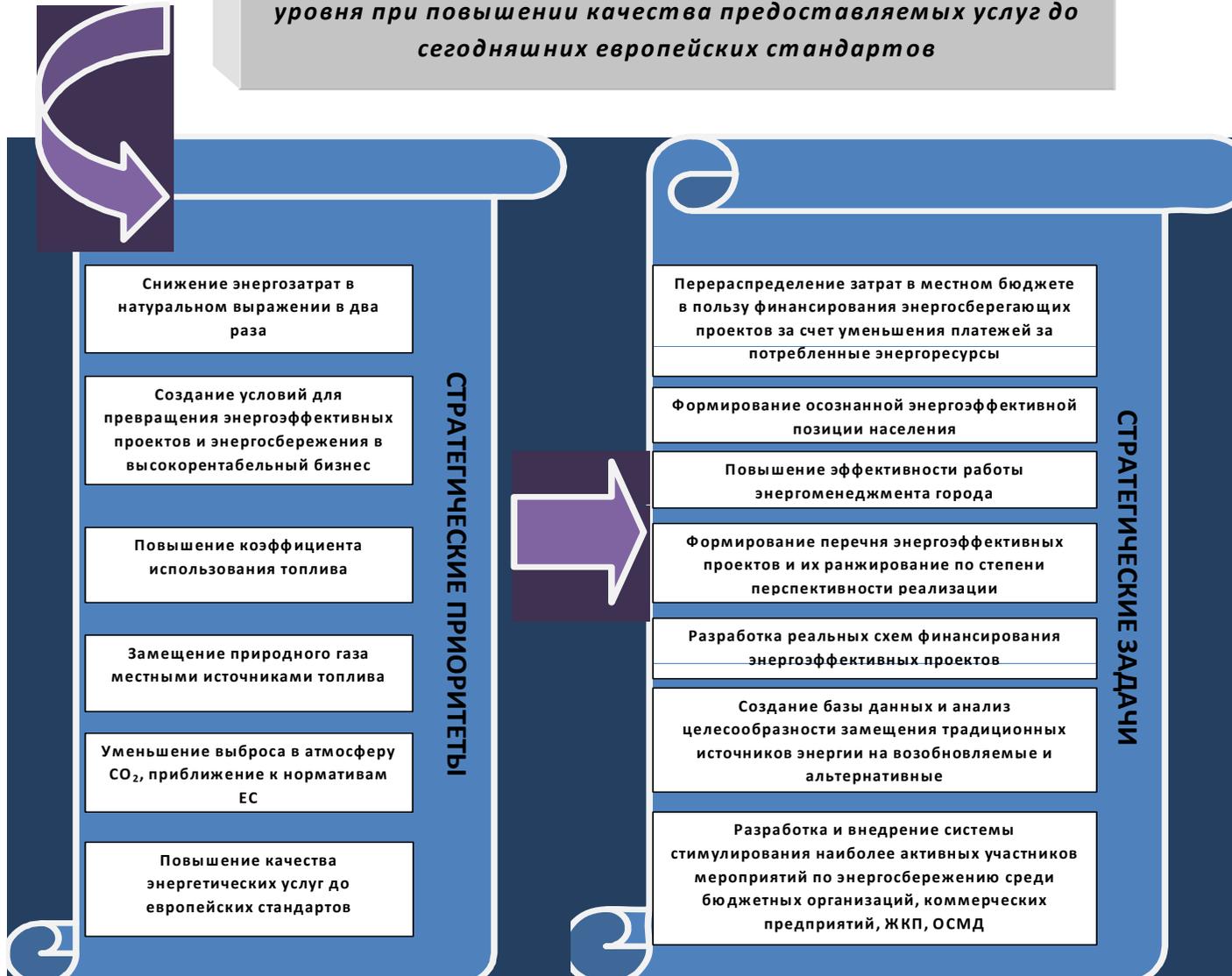
Структура затрат города на энергоносители по видам энергии (в денежном выражении)

Структура затрат города на энергоресурсы по категориям потребителей





Сокращение в г. Луцк потребление ТЭР на 30% от базового уровня при повышении качества предоставляемых услуг до сегодняшних европейских стандартов





USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

РЕФОРМА МІСЬКОГО
ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Краткосрочный период планирования (2011-2012 гг.) Мягкие мероприятия

Мягкие мероприятия	тыс. грн.	Источники финансирования
образовательная программа	150	Грант, МТП
разработка рекомендаций по термомодернизации зданий	25	Гор. бюджет
содействие увеличению количества ОСМД	20	Гор. бюджет, МТП
разработка работающих схем финансирования проектов	25	Гор. бюджет МТП
расширение полномочий энергоменеджмента города, повышение эффективности его работы;	опер. расх.	Гор. бюджет
разработка принципиальной схемы теплоснабжения	опер. расх.	Гор. бюджет
разработка проекта по реконструкции уличного освещения	200	Гор. Бюджет, <i>кредит, грант</i>
разработка проектов перехода на АВТ	150	Гор. Бюджет, <i>кредит, грант</i>
Итого	570	



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

РЕФОРМА МІСЬКОГО
ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Краткосрочный период планирования (2011-2012 гг.) Демонстрационные проекты

Демонстрационные проекты	тыс. грн.	Источники финансирования
Термомодернизация одного ОСМД	1081	Гор. бюджет, частный капитал, грант
Термомодернизация двух бюджетных зданий (пилотные проекты)	8373	Гор. бюджет, <i>кредит</i>
Сокращение расходов электрической энергии сетевыми насосами (производство тепловой энергии (Луцктепло))	310	"Луцктепло", гор. бюджет
Демонстрационный проект в водоснабжении (повышение КПД насосов)	240	"Луцкводоканал", гор. бюджет
Итого	10004	

Создание условий для привлечения кредитных средств для предприятия «Луцктепло»:

- Экономически обусловленные тарифы
- Улучшение финансового состояния
- Приведение системы отчетности в норму
- Решение вопроса с ликвидным залогом



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

РЕФОРМА МІСЬКОГО
ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ



Ожидаемые результаты

- Создание успешных прецедентов реализации энергоэффективных инвестиционных проектов в рамках МЭП
- Изменение отношения к энергоэффективности со стороны жителей города и представителей местной власти.
- Подготовка к более масштабному инвестированию в сфере производства и транспортировки тепловой энергии (за счет повышения инвестиционной привлекательности предприятия «Луцктепло»)
- Подготовка к масштабному инвестированию объектов бюджетного сектора.
- Увеличение количества ОСМД до 120.
- **Ожидаемый экономический эффект – 2102 тыс. грн.**



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

РЕФОРМА МІСЬКОГО
ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Среднесрочный период планирования (2013-2015 гг.) Мягкие мероприятия

Мягкие мероприятия	тыс. грн.	Источники финансирования
Информационная работа с ОСМД и общественностью	100	Гор. бюджет
Содействие увеличению количества ОСМД	1200	Гор. Бюджет, <i>грант</i>
Разработка концепции привлечение частных инвестиций и превращения энергоэффективности в прибыльный бизнес.	50	Гор. бюджет, МТП
Создание муниципального револьверного фонда	от 10000	Гор. бюджет, <i>кредит, частный капитал</i>
Информационная компания по результатам реализованных проектов	300	Гор. бюджет
Реализация программы "Экологическая энергоэффективность"	50	Гор. бюджет, <i>грант</i>
Запуск программы "энергоэффективные студенческие городки"	300	Гор. бюджет, МТП
Итого	от 12000	

Затраты на мягкие мероприятия планируются в объеме **2 млн. грн.**

В среднем **670 тыс. грн./год**

Затраты на формирование муниципального револьверного фонда –
мин. 10 млн. грн.



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

РЕФОРМА МІСЬКОГО
ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Среднесрочный период планирования (2013-2015 гг.) Инвестиционные проекты

Инвестиционные проекты	тыс. грн.	Источники финансирования
Термомодернизация 25 зданий ОСМД (пилотные проекты)	38018	Частный капитал, кредит, <i>лизинг</i>
Термомодернизация 19 бюджетных зданий	109700	Гор. бюджет, кредит, <i>лизинг</i> , муниципальный револьверный фонд
Проект модернизации системы учета та регулирования системы теплоснабжения	44984	"Луцктепло", гор. бюджет, кредит, лизинг, <i>концессия</i>
Проект реконструкции уличного освещения	3452	Гор. бюджет, кредит, <i>лизинг</i> , <i>концессия</i>
Проект внедрения энергетического менеджмента на предприятии «Луцктепло»	12280	"Луцктепло", гор. бюджет, кредит, лизинг, <i>концессия</i>
Итого	208434	

Всего инвестиционные затраты – 208,5 млн. грн.

В среднем – 70 млн. грн./год



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

РЕФОРМА МІСЬКОГО ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ



Ожидаемые результаты

- Перевод городского энергетического хозяйства и потребителей на **энергосберегающий** путь развития.
- Снижение годового потребления энергии на **9,1%**
- Создание условий для тиражирования проектов повышения энергоэффективности в сфере энергопотребления
- Некоторое улучшение качества предоставляемых услуг энергоснабжения в рамках города.
- Создание условий для эффективного бизнеса в сфере энергосбережения.
- Увеличение количества ОСМД до **250**.
- **Ожидаемый экономический эффект – 64,5 млн. грн.**



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

РЕФОРМА МІСЬКОГО
ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Долгосрочный период планирования (2016-2025 гг.) Инвестиционные проекты

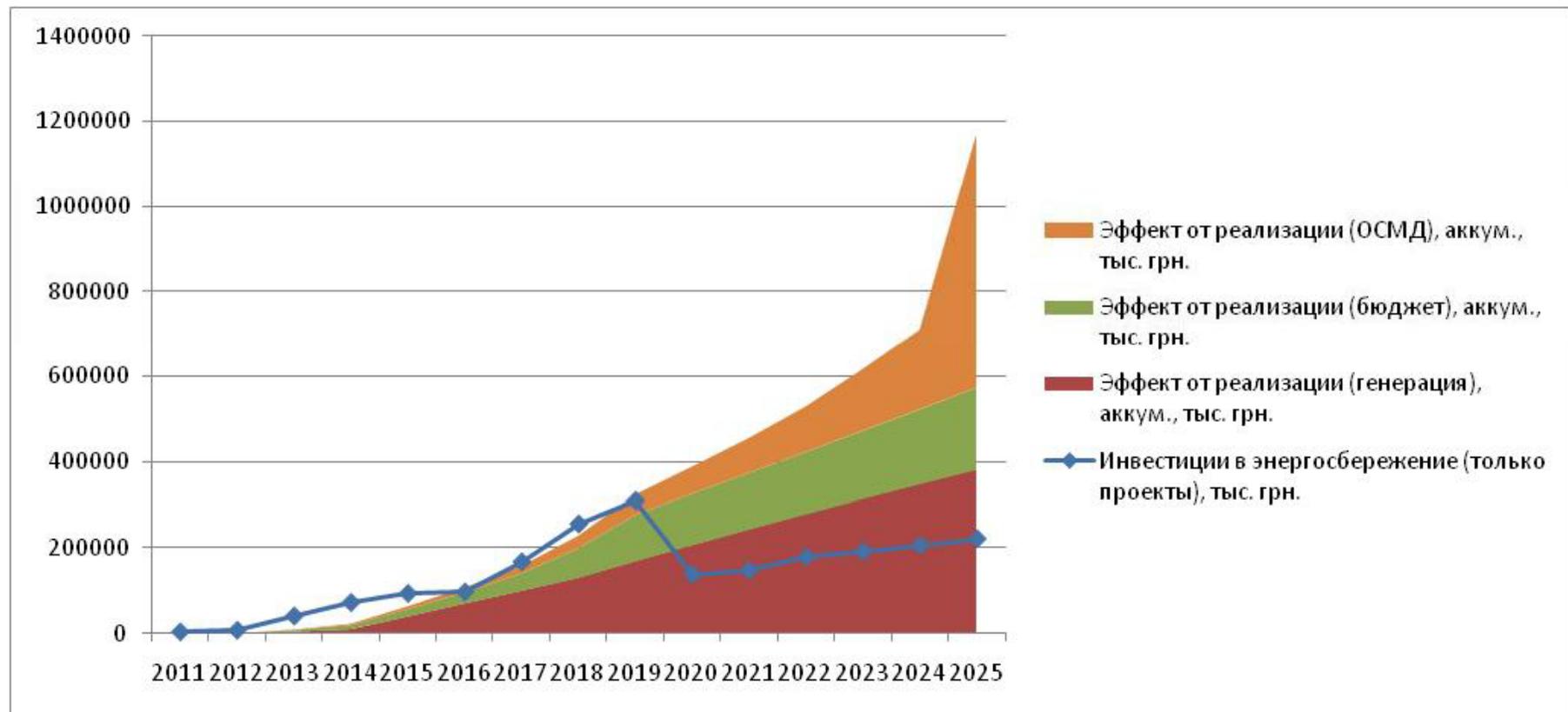
Инвестиционные проекты	тыс. грн.	Источники финансирования
Проект автоматизации режимов сгорания топлива в котлах на предприятии «Луцктепло»	7300	"Луцктепло", гор. бюджет, кредит, лизинг, <i>концессия</i>
Проект реконструкции котельных с заменой котлов НИИСТУ и «Универсал»	40200	"Луцктепло", гор. бюджет, кредит, лизинг, <i>концессия</i>
Проект замены существующих трубопроводов внешних тепловых сетей предварительно изолированными ППУ трубами	150000	"Луцктепло", гор. бюджет, кредит, лизинг, <i>концессия</i>
Термомодернизация 300 зданий ОСМД	1191700	Частный капитал, кредит, <i>лизинг</i>
Термомодернизация всех оставшихся бюджетных зданий (80 ед.)	519115	Гор. бюджет, кредит, <i>лизинг</i> , муниципальный револьверный фонд
Внедрение проектов перехода на АВТ	Н/Д	Все возможные
Итого	1901015	

Всего инвестиционные затраты – 1,9 млрд. грн.

В среднем – 190 млн. грн./год



Инвестиции и эффект от их реализации

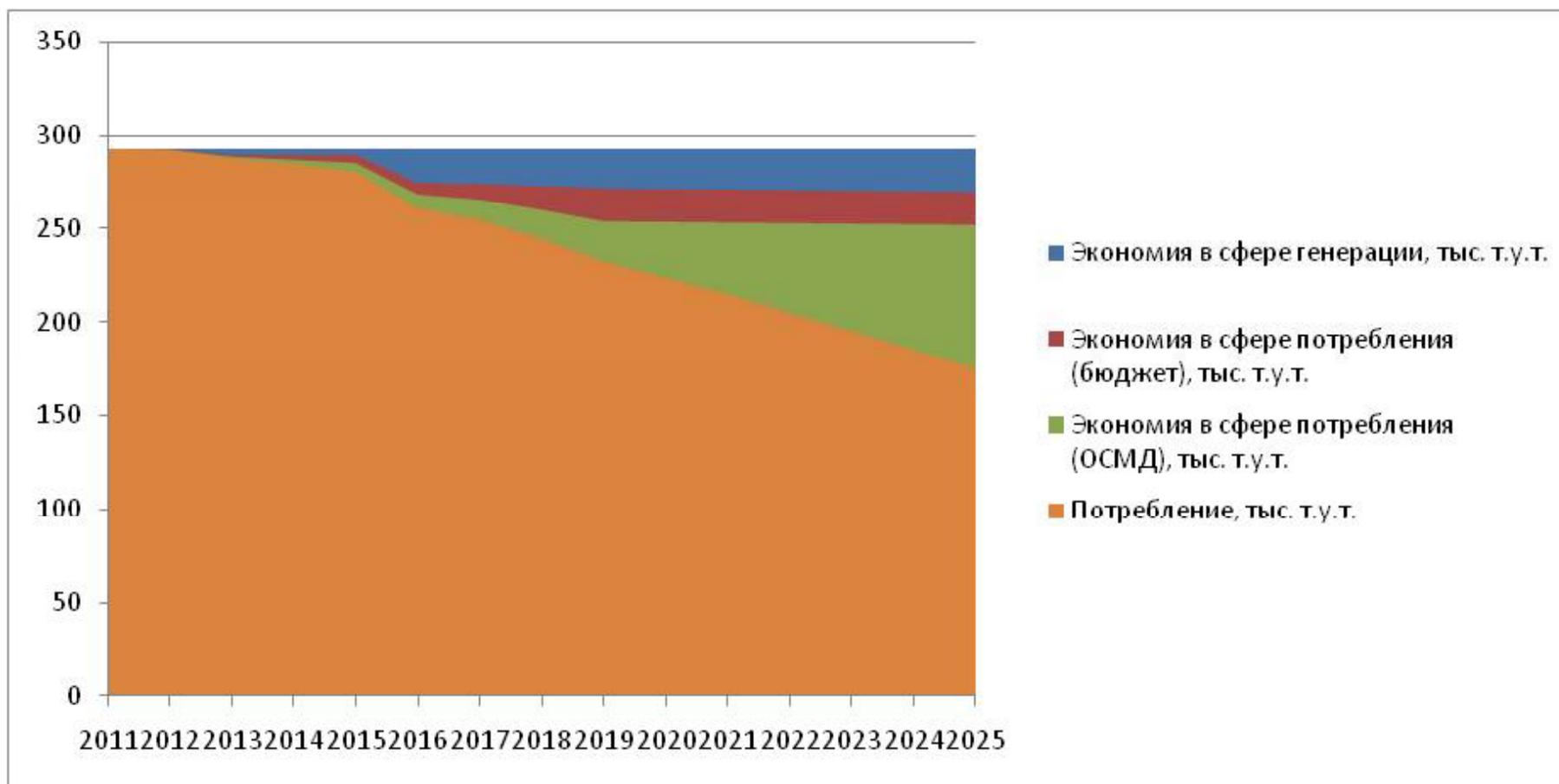




USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

РЕФОРМА МІСЬКОГО
ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Динамика энергопотребления в процессе реализации МЭП





USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

РЕФОРМА МІСЬКОГО ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ



Ожидаемые результаты

Уменьшение годового потребления энергоресурсов в 2025 г. на **39,9%** по сравнению с базисным 2009 г.

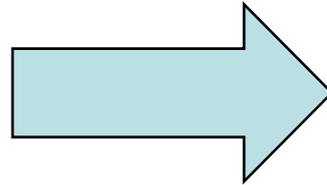
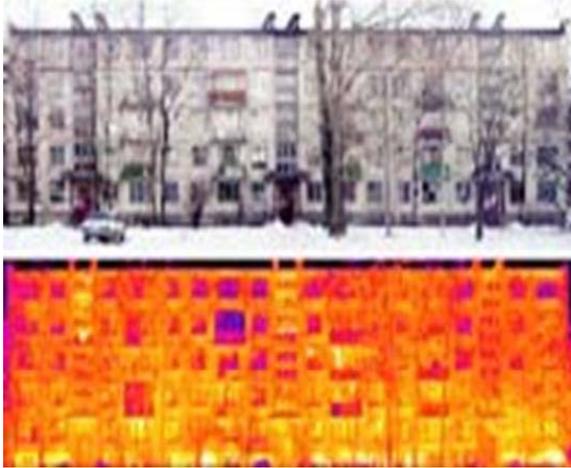
Реализация потенциала энергоэффективности генерирующего предприятия.

- Термомодернизация всего бюджетного сектора (108 зданий) уже к 2019 г.
- Частичная термомодернизация жилищного сектора (320 зданий).
- Повышение качества услуг до задекларированного уровня для значительной части потребителей.
- Формирование нового типа мышления населения, основанного на понимании ценности потребляемых ресурсов, позитивного влияния энергосбережения на экологию, становление сознательного и ответственного потребителя услуг ЖКХ
- Увеличение количества ОСМД до **90%** от суммарного жилого фонда.
- **Ожидаемый экономический эффект от реализации программы – 1 млрд. 170 млн. грн.**



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ

РЕФОРМА МІСЬКОГО ТЕПЛОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ



Спасибо за внимание!!!