



Шестой международный
энергетический форум
для устойчивого развития
Ереван, 29 сентября – 2 октября 2015



Полноправные люди.
Устойчивые страны.

ОЖИДАЕМЫЕ ВЫГОДЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ И ПЕРЕСМОТРЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ НОРМ ТУРКМЕНИСТАНА

Проект ПРООН/ГЭФ
«Улучшение энергоэффективности в секторе жилищного
строительства Туркменистана»

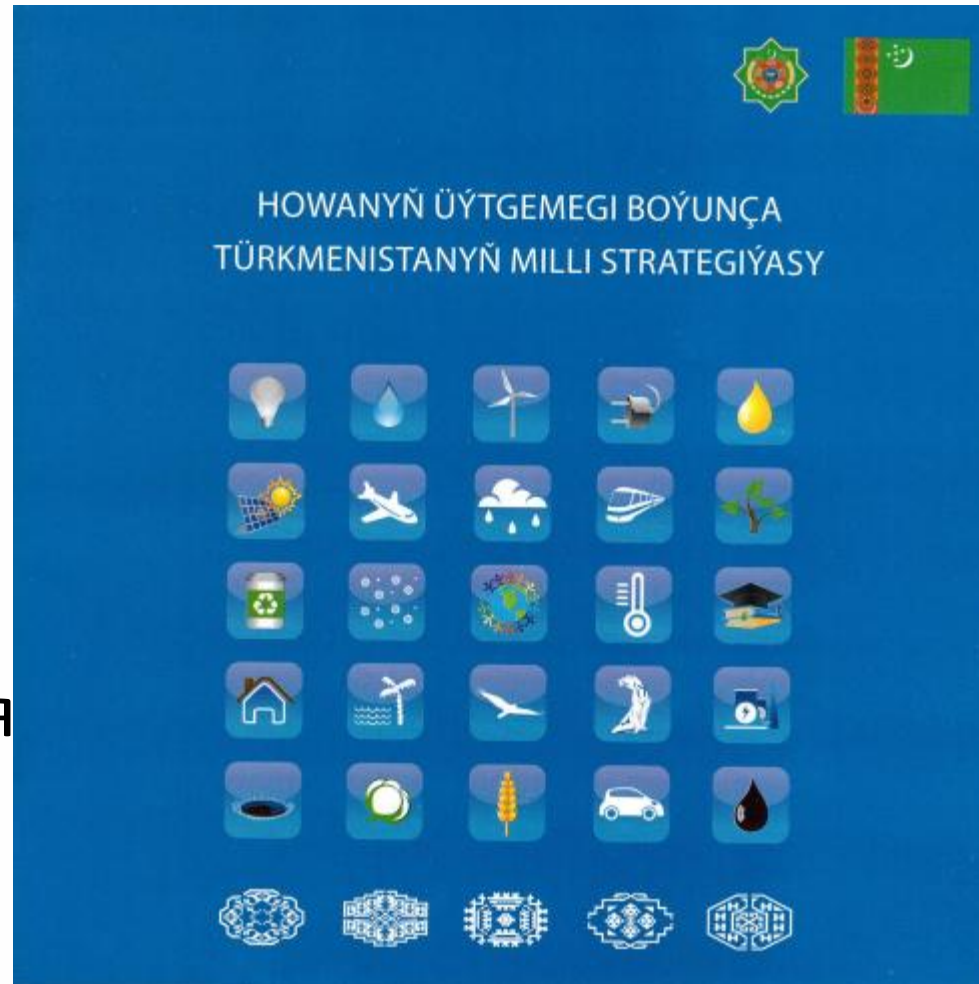
И. Атамурادова
Менеджер программы ПРООН в Туркменистане
по развитию «зеленой экономики», руководитель
проекта

Irina.Atamuradova@undp.org

Национальная Стратегия Туркменистана по изменению климата (2012 год)

Энергоэффективность - приоритетная область для ограничения выбросов парниковых газов

Жилой сектор - один из четырех ключевых секторов экономики для роста энергоэффективности в Туркменистане



Цели проекта ПРООН/ГЭФ

Цель проекта – улучшить регулирование использования энергии и сократить потребление энергии в жилищном секторе Туркменистана.

Энергосберегающие мероприятия в многоквартирных зданиях существующего жилого фонда могут снизить его энергопотребление до 38%.



Основное направление – переработка СНТ

Переработан ряд строительных норм Туркменистана:

- СНТ «Строительная климатология»;
- СНТ «Строительная теплотехника»;
- СНТ «Жилые здания»;
- СНТ «Крыши и кровли».

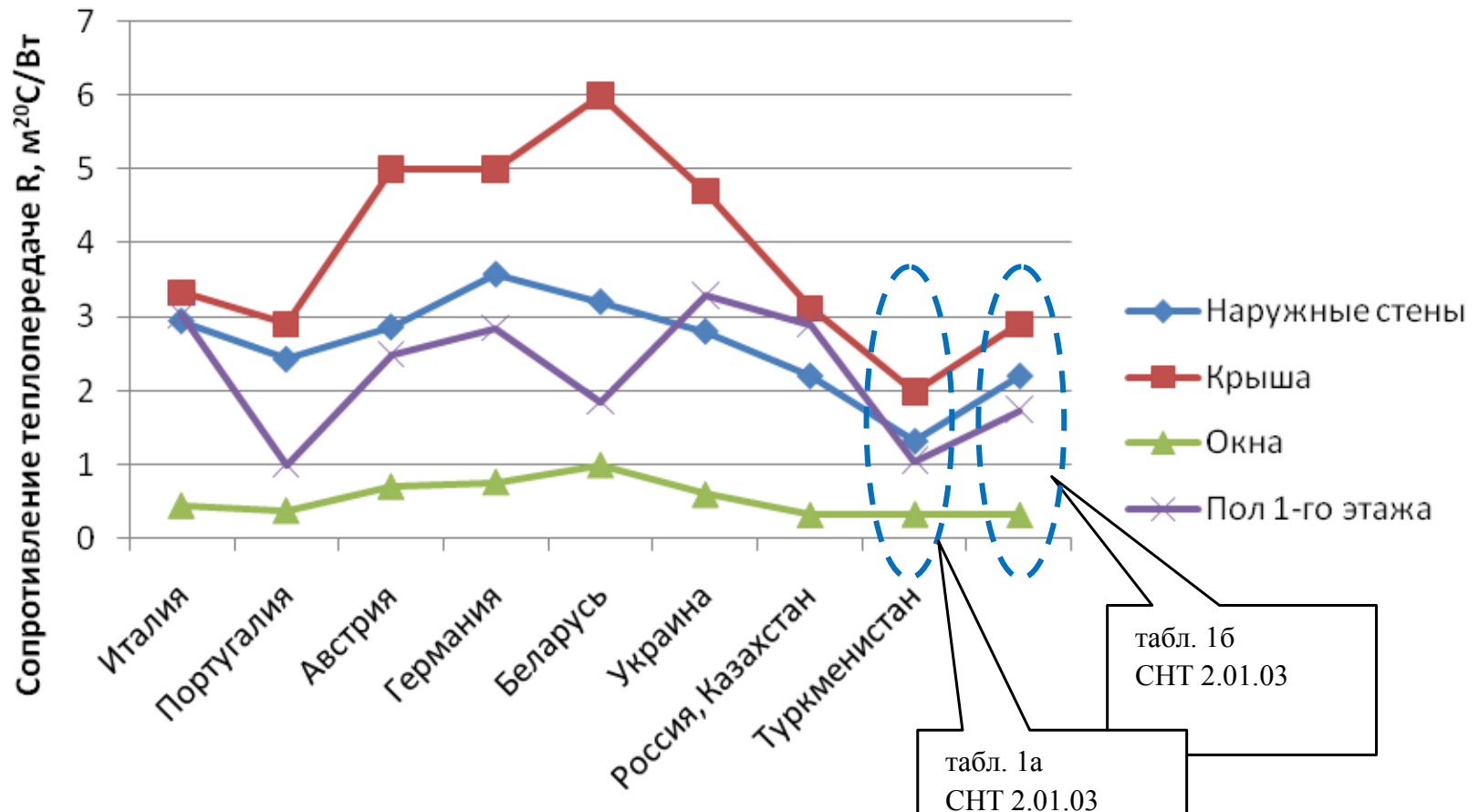
Для успешной реализации обновленных норм в помощь проектным организациям в рамках Проекта разрабатываются также:

- Пособие к СНТ «Жилые здания» и СНТ «Крыши и кровля»;
- Пособие к СНТ «Строительная теплотехника»;
- Программное обеспечение для составления энергетического паспорта;
- Каталог узлов ограждающих конструкций жилых и общественных зданий.



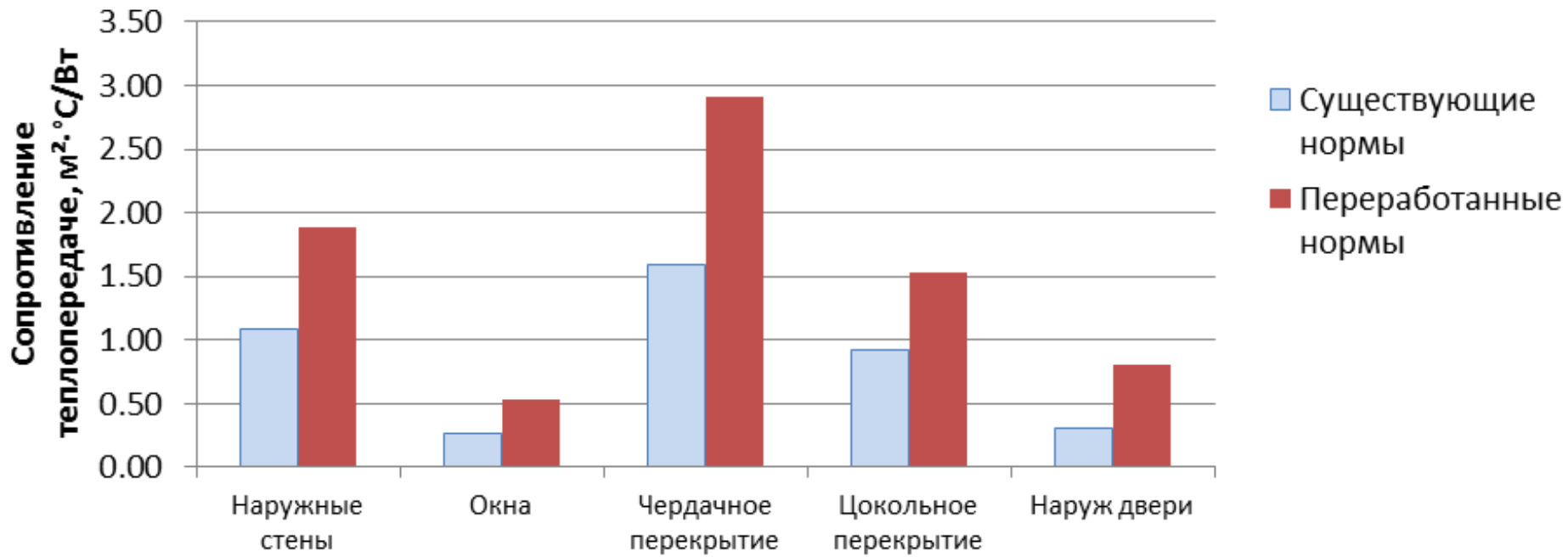
Актуальность переработки СНТ

Сравнение нормативных значений сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций жилых зданий для климатических зон различных стран



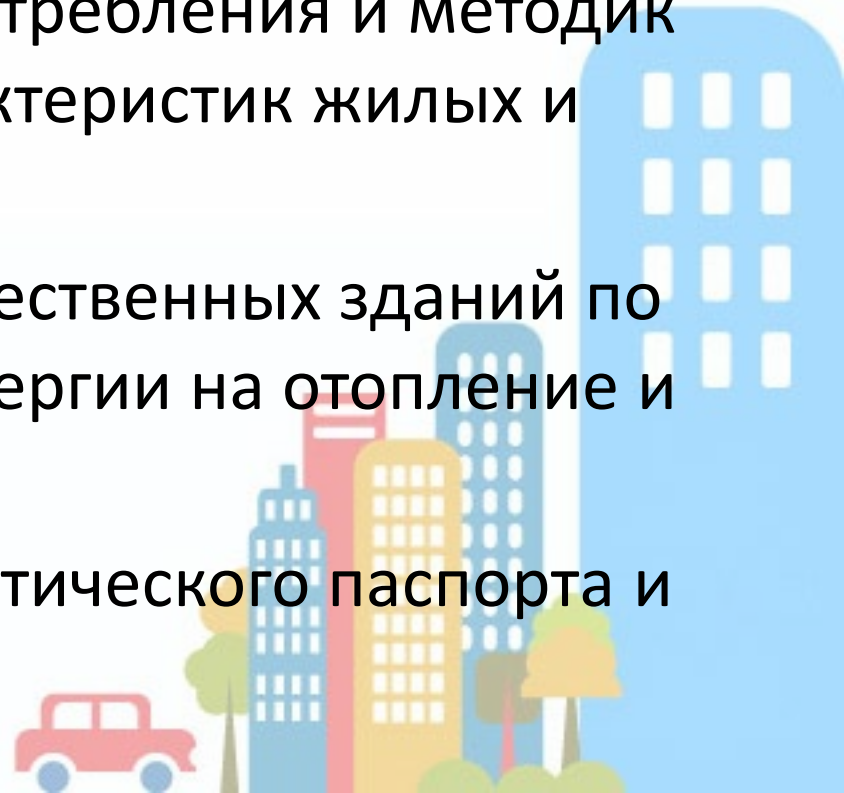
Актуальность переработки СНТ

Повышение требований к сопротивлению теплопередаче ограждающих конструкций в переработанных нормах строительной теплотехники (на примере г. Ашхабада)



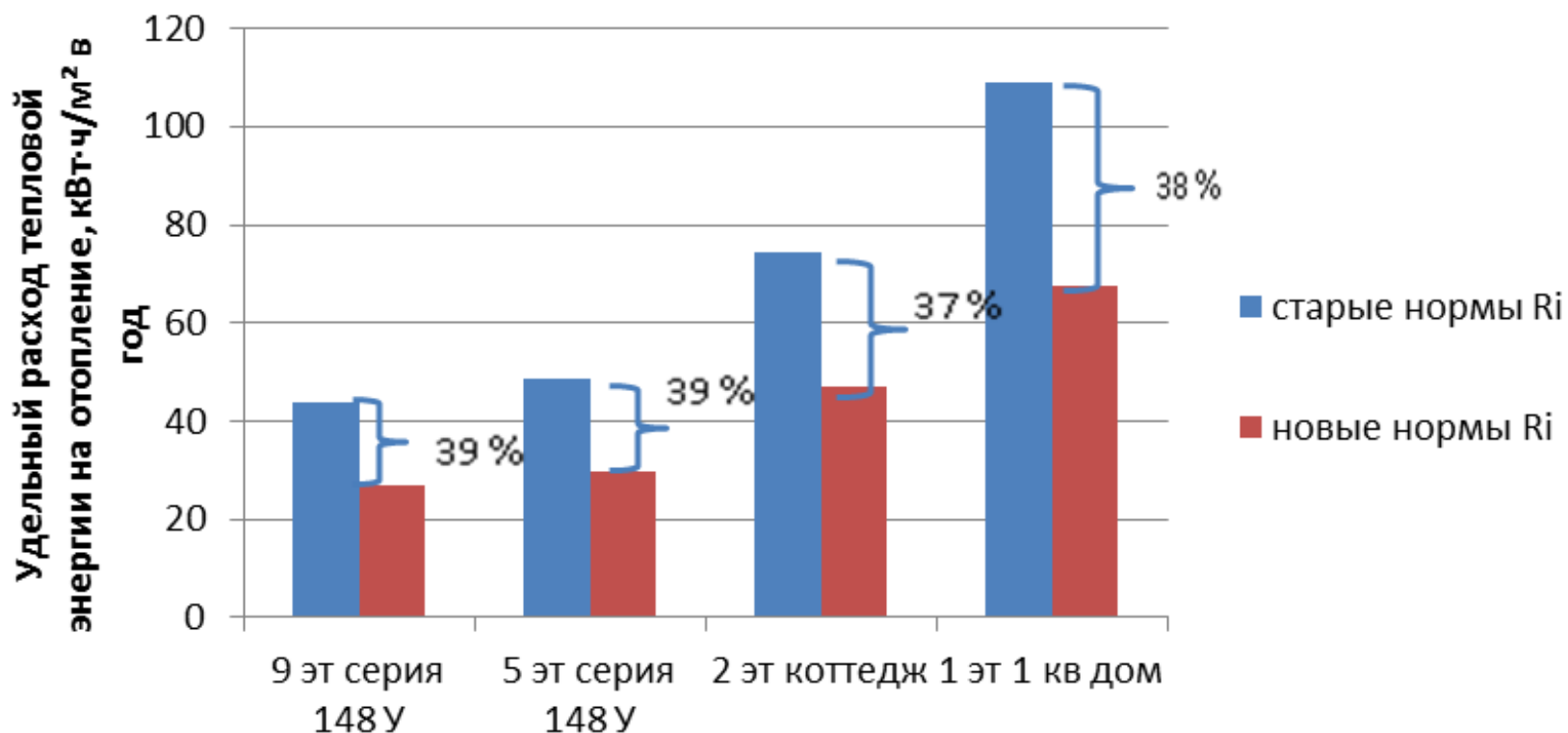
Основные результаты переработки СНТ

- обновление климатических параметров;
- установление более жестких требований к теплозащитным свойствам ограждающих конструкций;
- установление норм энергопотребления и методик расчета энергетических характеристик жилых и общественных зданий;
- классификация жилых и общественных зданий по показателям потребления энергии на отопление и охлаждение;
- разработанная форма энергетического паспорта и порядок его составления.



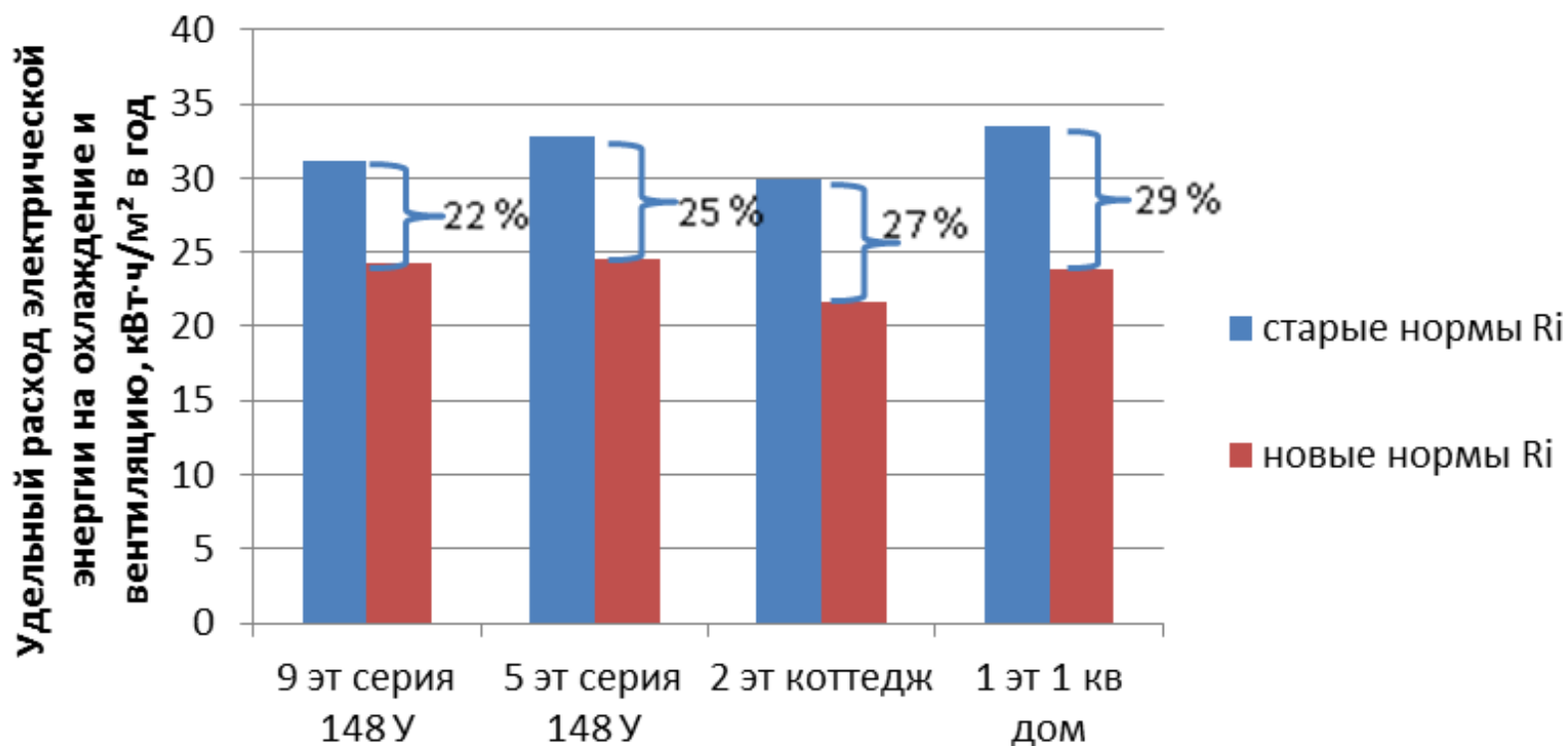
Ожидаемые выгоды

Экономия тепловой энергии на отопление при переходе на прогрессивные нормы сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций



Ожидаемые выгоды

Экономия электрической энергии на охлаждение и вентиляцию при переходе на прогрессивные нормы сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций



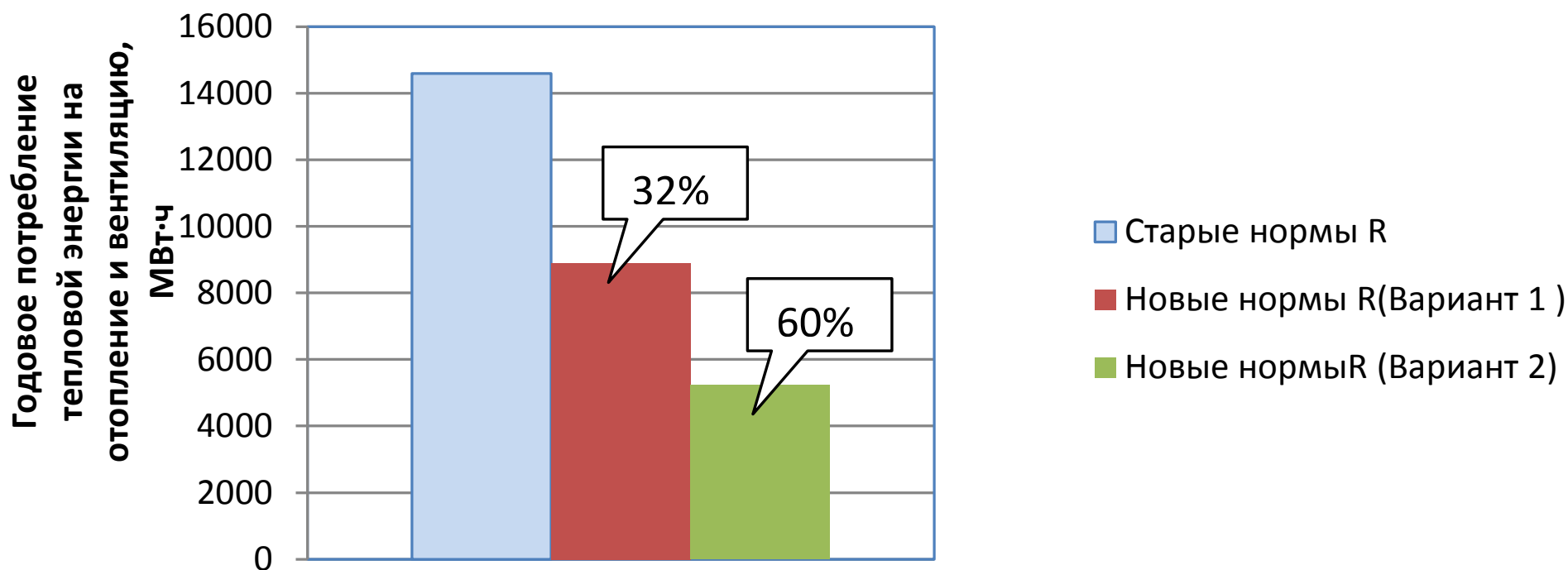
Пример ожидаемых выгод

Годовое потребление жилыми зданиями планируемой застройки мкрн. Мир7 г. Ашхабада

а) тепловой энергии на отопление и вентиляцию

Вариант 1 – без авторегулирования системы отопления

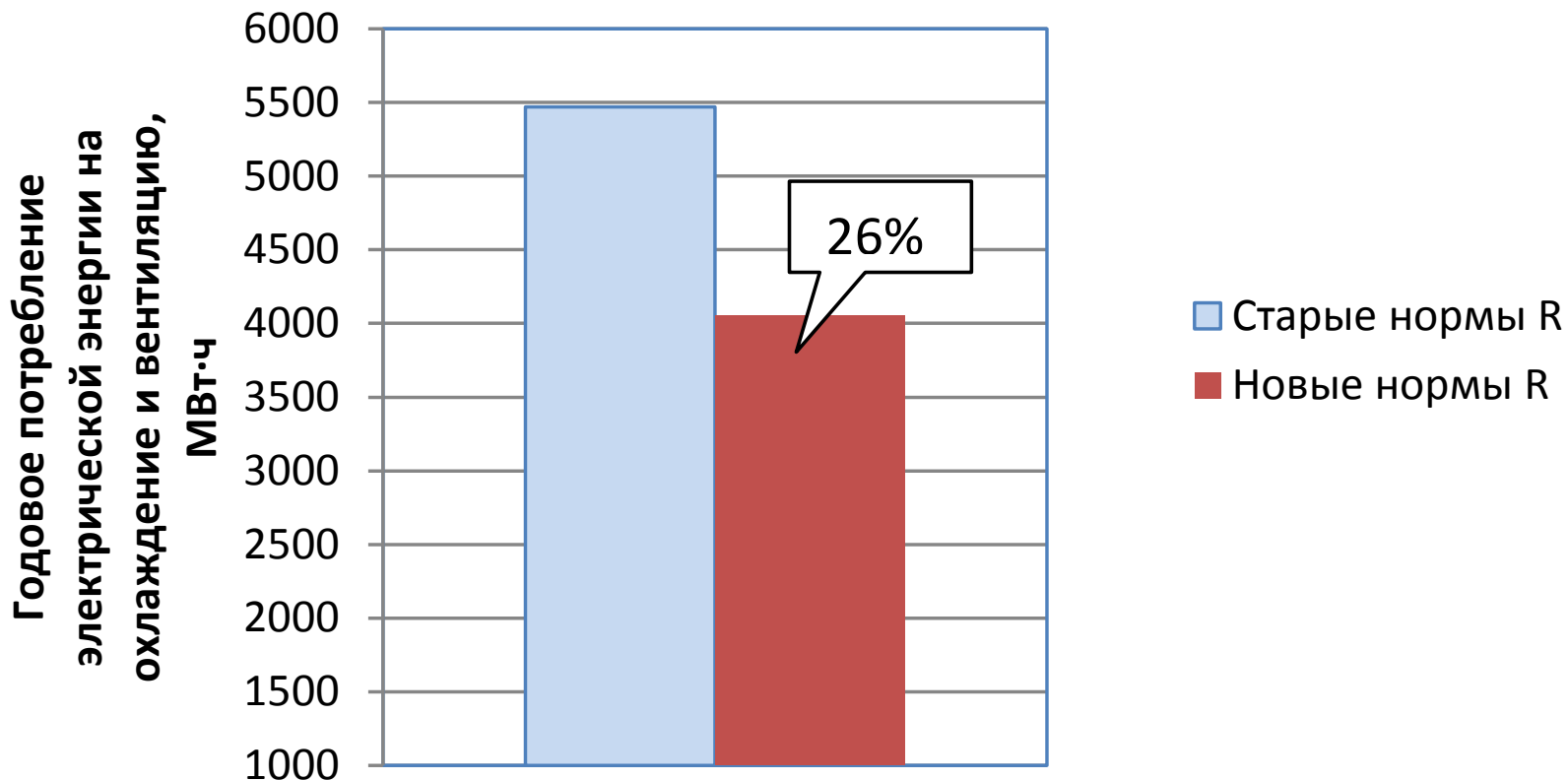
Вариант 2 – с авторегулированием системы отопления



Пример ожидаемых выгод

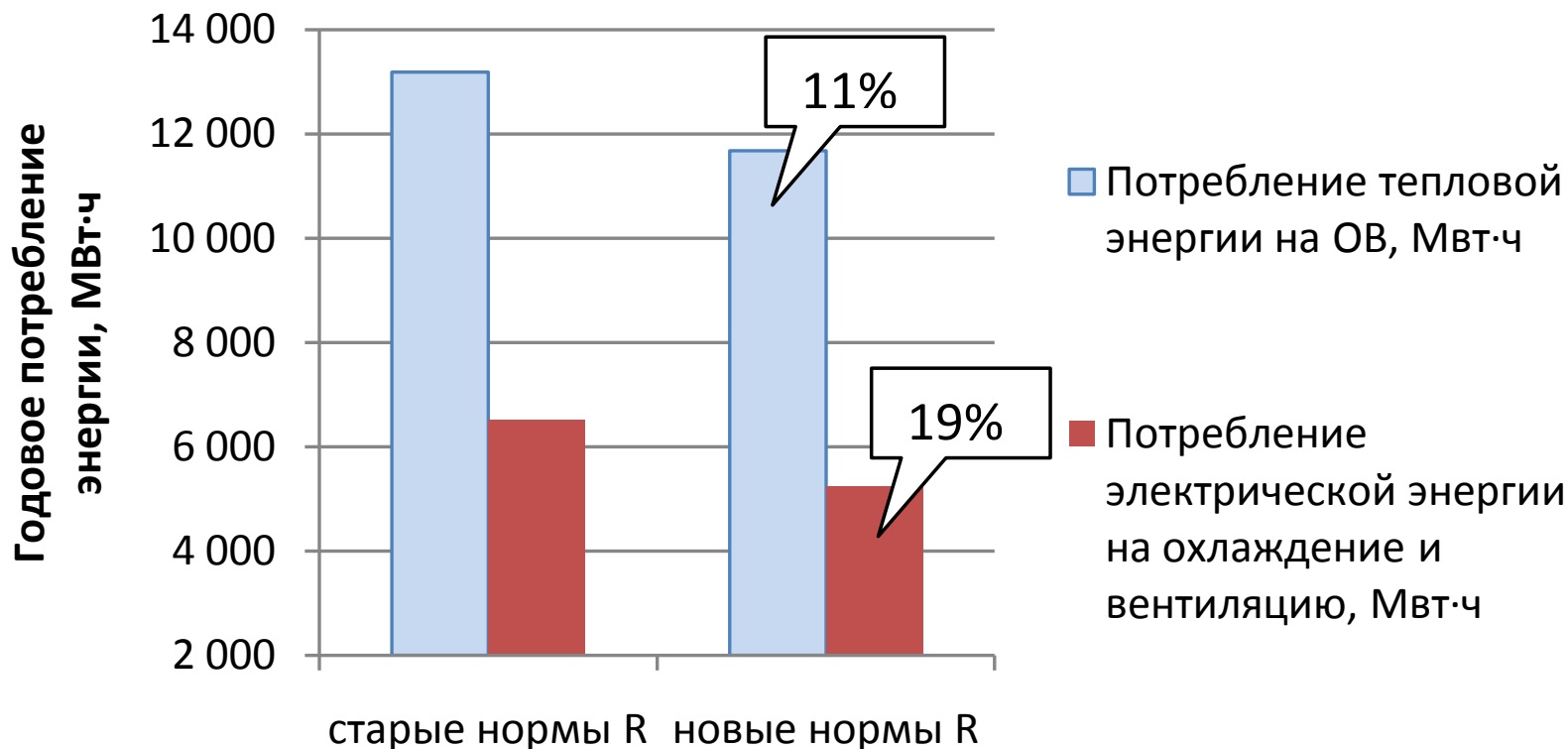
Годовое потребление жилыми зданиями планируемой застройки мкрн. Мир7 г. Ашхабада

б) электрической энергии на охлаждение и вентиляцию



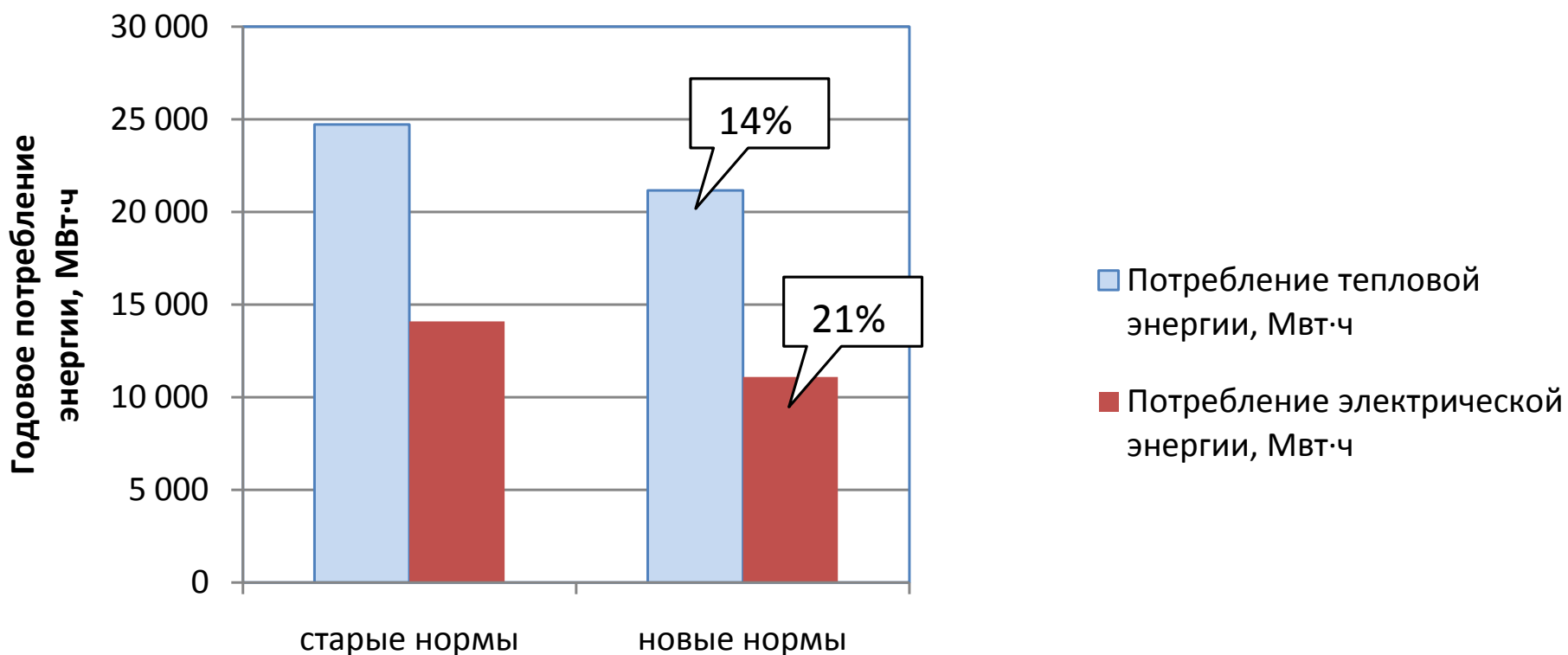
Пример ожидаемых выгод


Годовое потребление энергии жилыми зданиями улучшенной планировки застройки мкрн. Кеши г. Ашхабада при изменении норм сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций:



Пример ожидаемых выгод

Годовое потребление энергии жилыми зданиями повышенной комфортности г. Ашхабада при изменении норм сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций:





Спасибо за внимание!

И. Атамурдова
Менеджер программы ПРООН
по развитию «зеленой экономики»,
руководитель проекта
Irina.Atamuradova@undp.org