

АКТУАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ



РУППАСТИКА
RUPLASTICA

Бочковская Мария
Исполнительный директор РАПЭКС

Москва, 23 января 2025 г.



ПОЗИЦИЯ ГОСУДАРСТВА

Президент о национальных целях развития РФ до 2030 года с перспективой до 2036 года:

- Комфортная и безопасная среда для жизни
- Экологическое благополучие
- Устойчивая и динамичная экономика

ХОТИТЕ ПРЕУСПЕТЬ – СЛЕДУЙТЕ ЗА ГОСУДАРСТВОМ!



ЦИФРЫ



80%

Площади занимают МКД и общественные здания от общей площади зданий РФ



75%

От общего теплотребления в РФ

Существующий фонд зданий в среднем имеет пониженный класс энергоэффективности (по потреблению тепловой энергии) - от E до D

252 млн т CO₂-экв ежегодно – 12% от общего объема выбросов парниковых газов в стране

СТРАТЕГИЕЙ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ И ЖКХ ДО 2030 года ПРЕДУСМОТРЕН ЕЖЕГОДНЫЙ РОСТ ПЛОЩАДИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ НА 40-50 млн м²



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ЭФФЕКТ И СОКРАЩЕНИЕ УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА ЗДАНИЙ БЛАГОДАРЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТИМ

Сценарий	Капремонт		Новое строительство	Выбросы парниковых газов, млн т CO ₂ -экв.
	Мероприятия	Повышение энергоэффективности, %	Класс энергоэффективности	
Сценарий 1 – «оставляем как есть»	<ul style="list-style-type: none"> устранение дефектов ограждающих конструкций ремонт инженерных систем 	3	D	+31,2
Сценарий 2 – «делаем больше»	<ul style="list-style-type: none"> установка АИТП утепление ограждающих конструкций 	8	C/E	+9,7
Сценарий 3 – «делаем по максимуму»	<ul style="list-style-type: none"> установка АИТП утепление ограждающих конструкций 	20	A	-16,6



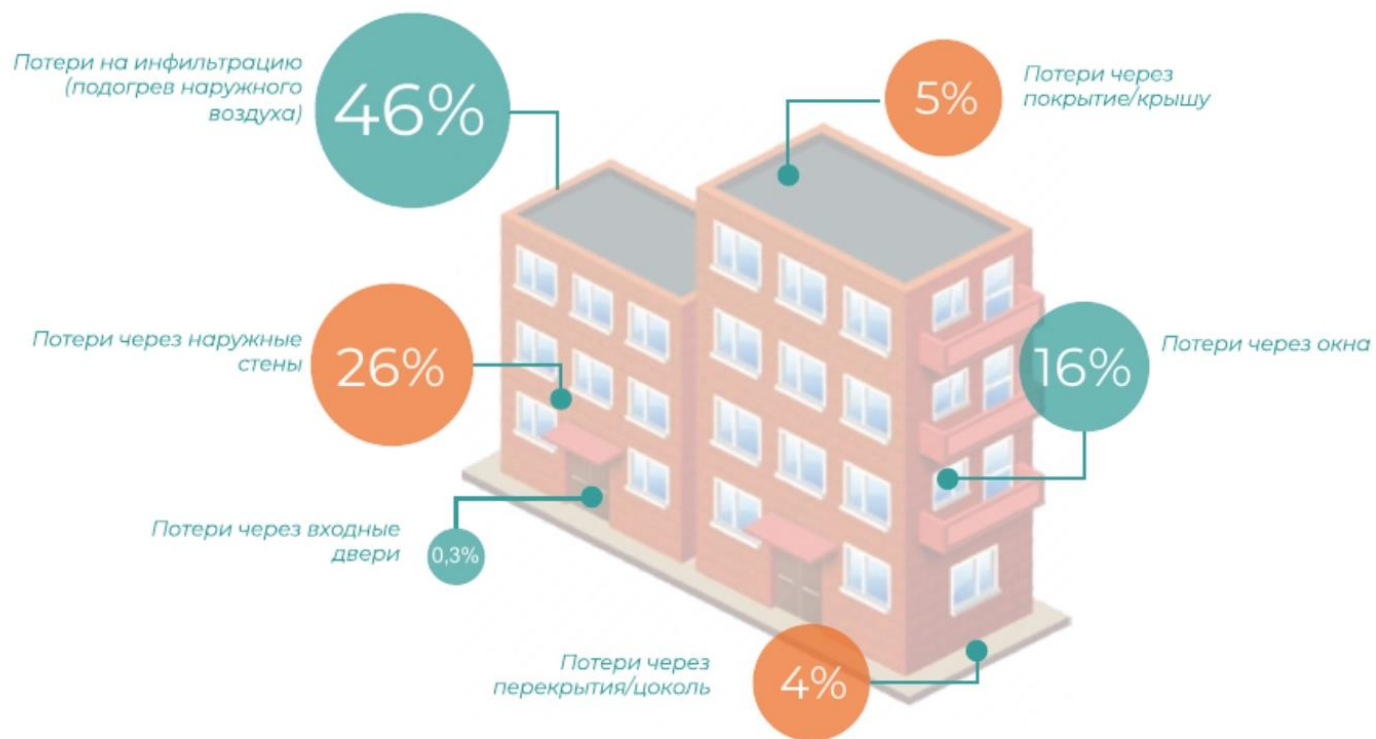
Объемы выбросов к 2035 году увеличиваются:

- в Сценарии 1 на 285 млн т CO₂-экв. (на 12% выше, чем в 2022 году)
- в Сценарии 2 – на 265 млн т CO₂-экв. (на 4% выше текущего значения)

Только следование Сценарию 3 достигается снижение объемов выбросов, значение которых составит 238 млн т CO₂-экв. – меньше текущего уровня почти на 7 %.

В синергии с применением инженерных решений, регулирующих подачу тепловой энергии (АИТП), теплоизоляция ограждающих конструкций, сопоставимая с высокими классами энергоэффективности зданий, строений, сооружений, позволит достичь заданных целей энергосбережения

САМЫЙ ПРОСТОЙ И ДЕШЕВЫЙ СПОСОБ ДОБИТЬСЯ ЭЭ А, А+, А++ - УТЕПЛИТЬ ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ



Инфильтрация

Имеет самый большой потенциал снижения теплопотерь



Установка систем сохранения тепла**



Экономия до 30%

Окна

Имеют ограниченный потенциал снижения теплопотерь



Повышение R с 0,55 до 0,72



Экономия 4% тепловых потерь

Фасады, покрытия, цоколь

Имеют самый значительный потенциал снижения теплопотерь



Повышение R с 1 до 4



Экономия 29% тепловых потерь

** рекуперация, рециркуляция и пр.

БАЗОВЫЕ МЕРЫ И ЭФФЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ

ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОГО ЭФФЕКТА СТИМУЛИРУЮЩИЕ МЕРЫ ДОЛЖНЫ
БЫТЬ РЕАЛИЗОВАНЫ В КОМПЛЕКСЕ



Совершенствование подходов к определению классов ЭЭ = актуализация нормативов



Стимулирование строительства новых зданий с повышенными характеристиками ЭЭ = финансовые инструменты



Стимулирование повышения ЭЭ зданий в государственной собственности по результатам капитального ремонта



Совершенствование системы государственной поддержки финансирования строительства ЭЭ строительства и капитального ремонта МКД = государственная поддержка

Актуальность дополнительной государственной поддержки выходит на первый план

ЭФФЕКТЫ:

- снижение платы потребителей за отопление зданий
- снижение капитальных затрат на строительство новых источников энергии и технологическое присоединение
- дополнительный доход за счет реализации климатических проектов благодаря повышению ЭЭ зданий и реализации генерируемых углеродных единиц
- прирост налоговых поступлений и поступлений во внебюджетные фонды

НИР - ПОДГОТОВКА ОБОСНОВАНИЯ НЕОБХОДИМОСТИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

и позиционирование проблематики в информационной повестке в органах власти, научном сообществе, научных учреждениях, профильных организациях



НИР «Исследование актуальных мощностей энергогенерации в связи динамикой энергопотребления. Подготовка базы обоснования для внедрения технологий энергоэффективного строительства. Обоснование необходимости применения ТИМ»

Цель

Получение расчетно-теоретических и практических данных для разработки рекомендаций и предложений по мерам повышения ЭЭ зданий и сооружений в целях исполнения Комплексного плана мероприятий по повышению энергоэффективности экономики РФ

Задачи

Разработка:

- предложений по мерам повышения энергоэффективности зданий (новых и при кап. ремонте)
- перечня технологических решений по усилению теплозащиты зданий для различных регионов

Определение высвободившейся тепловой мощности в региональном разрезе

Результаты

- Методика обоснования повышения тепловой защиты ограждающих конструкций
- Рекомендации по внедрению энергоэффективного строительства

На основании результатов - определен перечень нормативных документов для изменения

По результатам анализа - выделена зависимость проблем энергообеспечения от состояния строительных конструкций зданий



РАПЭКС

Ассоциация производителей
экструдированного пенополистирола

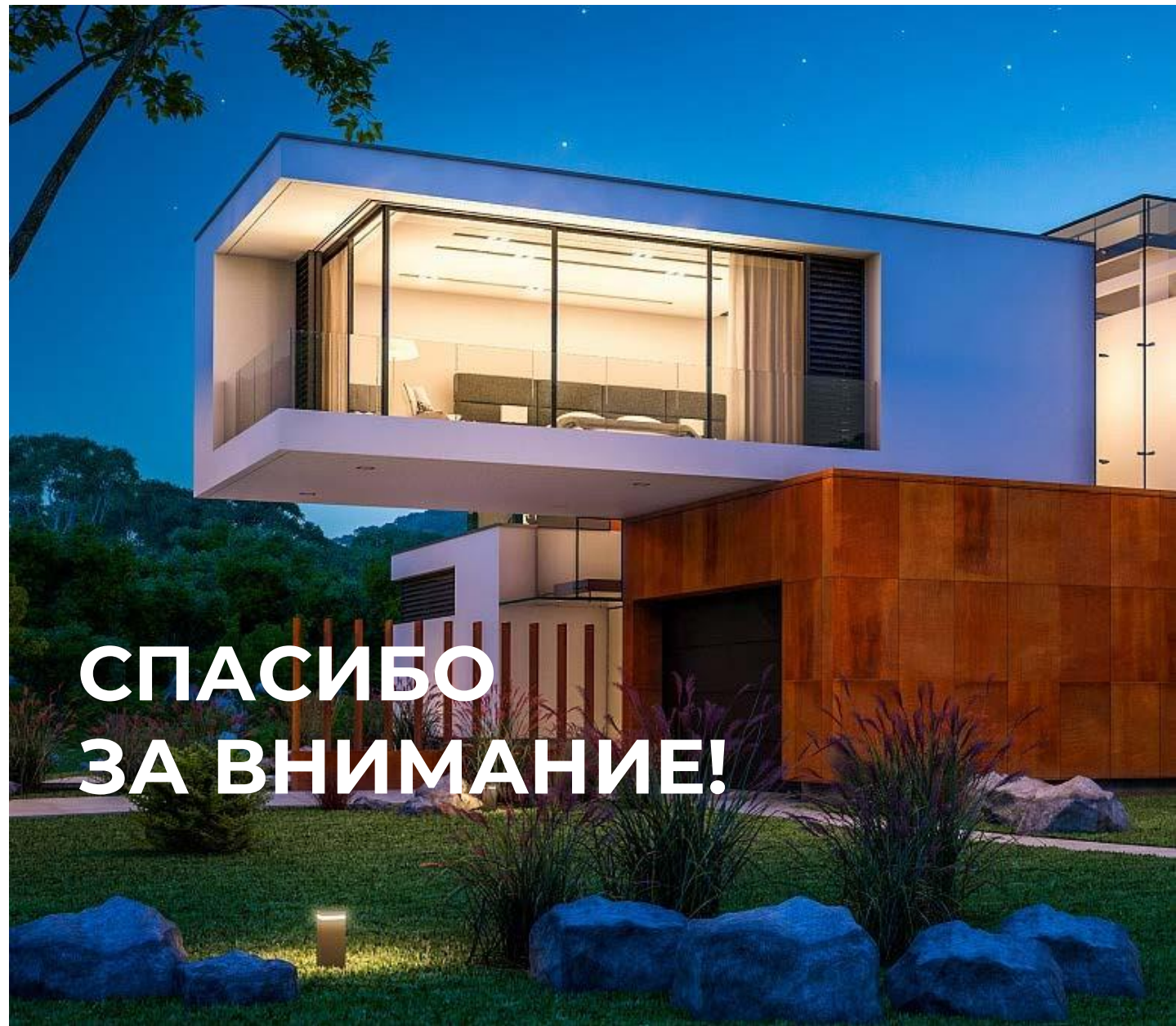
Мария Бочковская

Исполнительный директор

+7 (916) 125 31 21

mb@rapex-org.ru

www.rapex-org.ru



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**