



ИНСТИТУТ
РАЦИОНАЛЬНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ БАЛАНС

ИНСТРУМЕНТ УЧЕТА, ПРОГНОЗА, ОЦЕНКИ И ПЛАНИРОВАНИЯ РОСТА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Сергей Гумеров
Директор по развитию
Институт Рациональных Технологий



МЕЖОТРАСЛЕВОЙ БАЛАНС СИСТЕМЫ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ЭНЕРГЕТИКИ



ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВНУТРИОТРАСЛЕВОГО БАЛАНСА

ГЕНЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

УВЕЛИЧЕНИЕ ТЕМПОВ РОСТА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ

ПУТЕМ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ РЕГИОНА

ПОДЦЕЛЬ: ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНА

ЗАДАЧИ ВНУТРИОТРАСЛЕВОГО БАЛАНСА

УЧЕТ

- единый инструмент консолидированного учета, мониторинга, контроля результативности расходования ресурсов

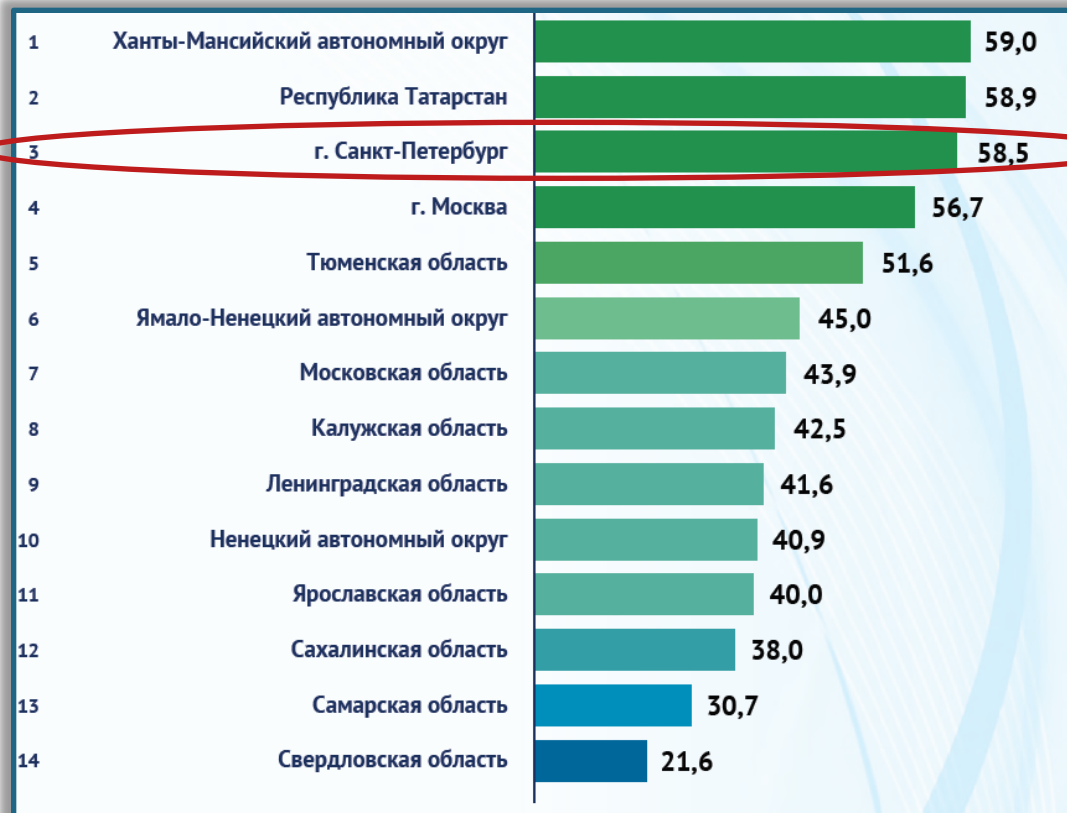
АНАЛИЗ, ПРОГНОЗ, ОЦЕНКА

- выявление экономических потенциалов
- оценка проектов и результатов управленческих решений

ПЛАНИРОВАНИЕ

- определение планового (целевых) «коридора» для технико-экономических показателей

УСПЕХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В РЕЙТИНГЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



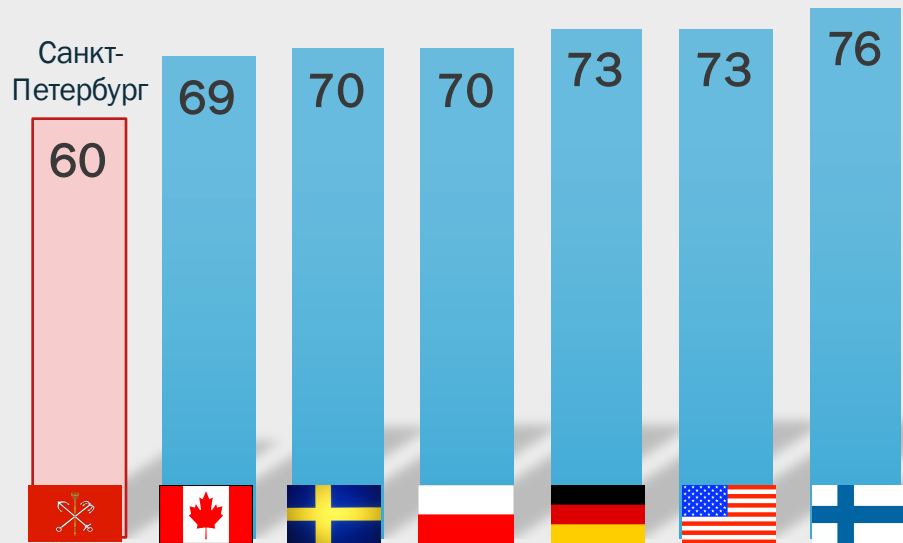
СОГЛАСНО РЕЙТИНГА
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
СУБЪЕКТОВ РФ

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
НА 3^М МЕСТЕ**



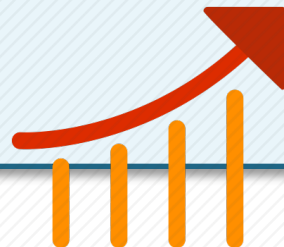
* Минэнерго Российской Федерации. 2016 год

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ*, %



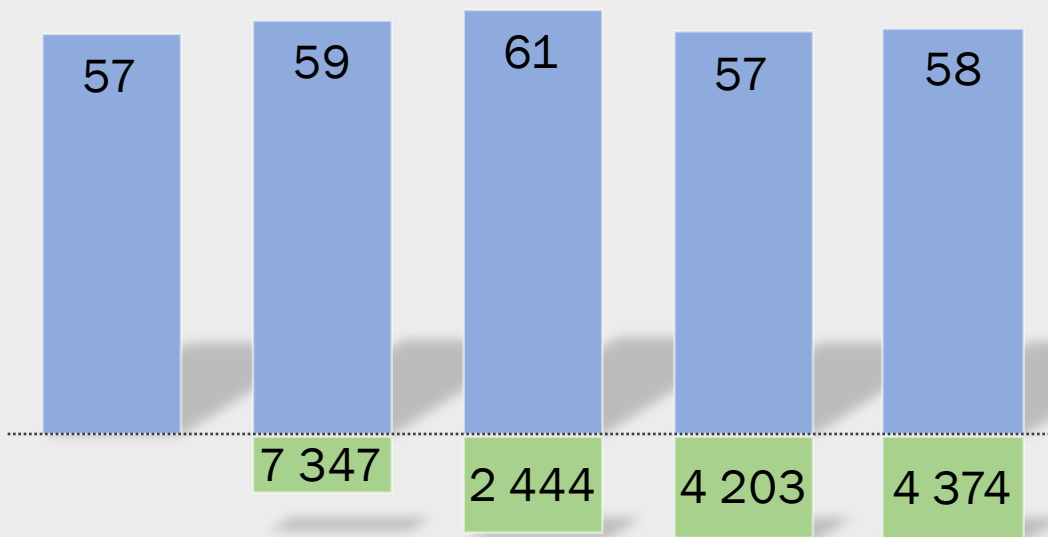
ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
У НАС ЕСТЬ ДОСТОЙНЫЕ
ОРИЕНТИРЫ

- НЕОБХОДИМО НАРАЩИВАТЬ
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ
КАПИТАЛЬНЫХ ВЛОЖЕНИЙ



*Eurostat (ec.europa.eu/eurostat), International Energy Agency (www.iea.org)

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, %



ВЛОЖЕНИЯ В ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, МЛН.РУБ.

2013

2014

2015

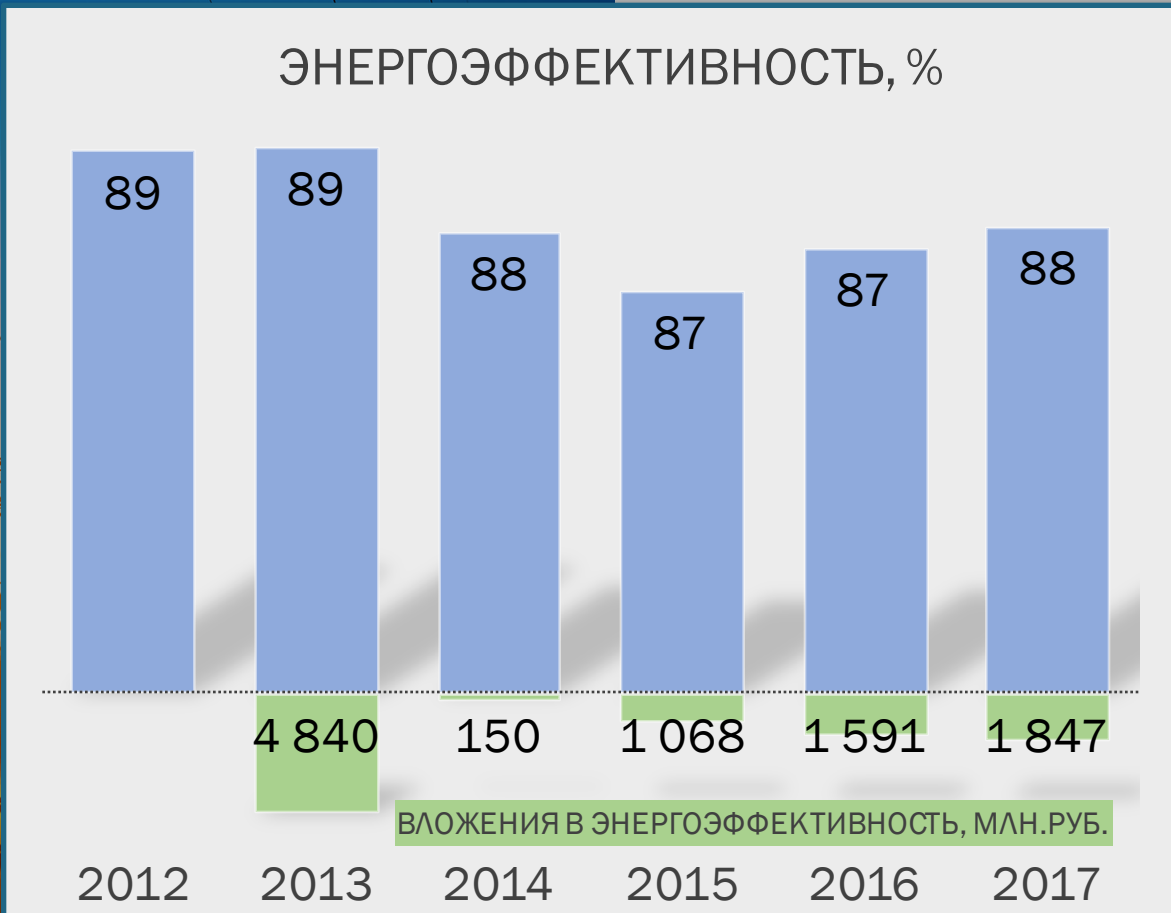
2016

2017

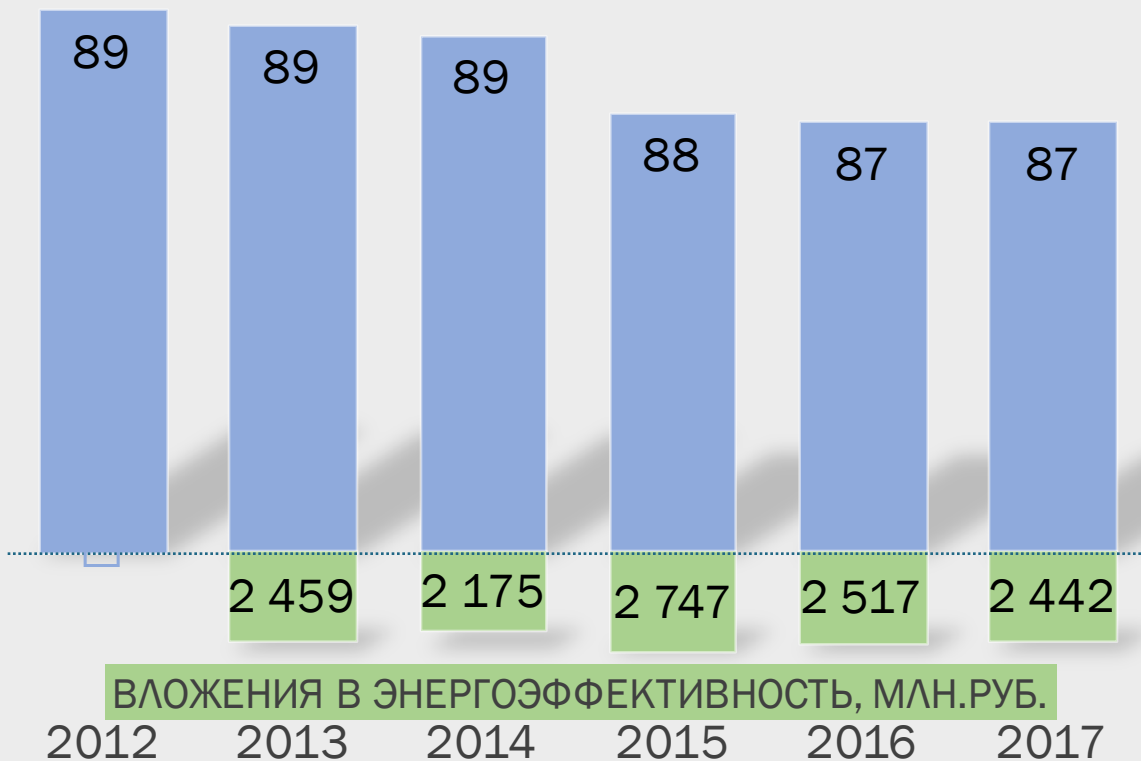
РОСТ ОБЪЕМОВ КАПИТАЛЬНЫХ
ВЛОЖЕНИЙ ОПЕРЕЖАЕТ
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ

ВАЖНА ОБОСНОВАННОСТЬ
ИНВЕСТИЦИЙ
В ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

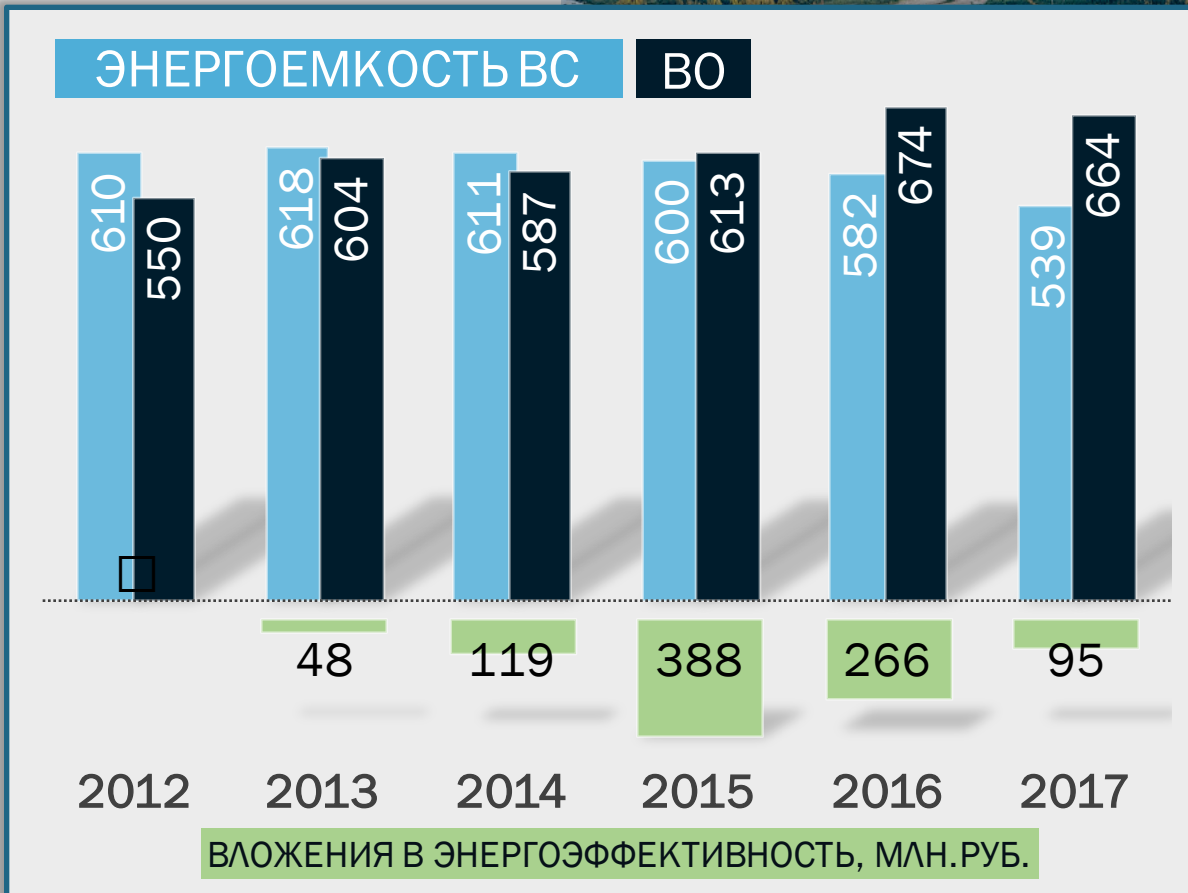
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, %



ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (кВт·ч/м3)

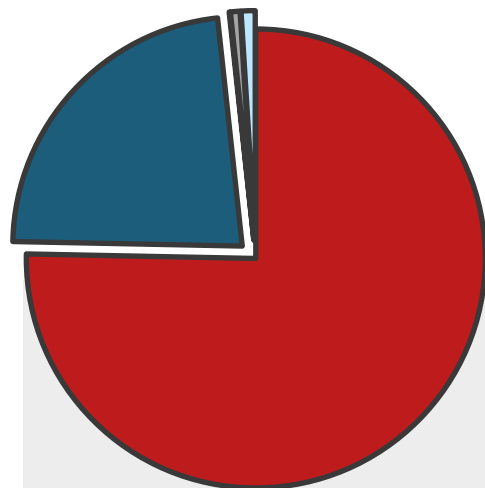


ПОТЕНЦИАЛ РОСТА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЛОКАЛИЗОВАН

ТЕХНИЧЕСКИ-
ВОЗМОЖНЫЙ

← ПОТЕНЦИАЛ →

ЭКОНОМИЧЕСКИ
ЦЕЛЕСООБРАЗНЫЙ



4,8
МЛРД РУБ/ГОД

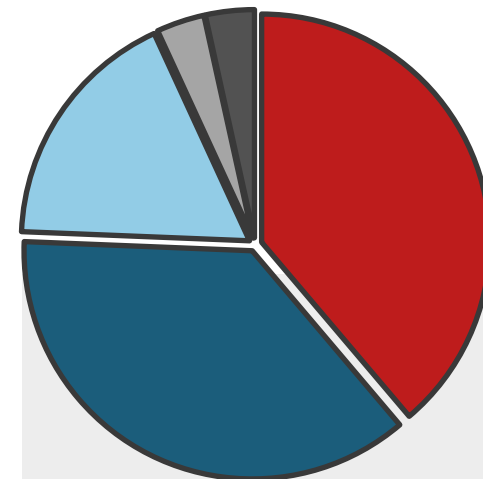
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ВОДООТВЕДЕНИЕ



2,8
МЛРД РУБ/ГОД

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МЕР ПО РОСТУ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

№	ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ ПО СНИЖЕНИЮ ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСА НА 1%		ВЕДЕТ К ЭФФЕКТУ ПО РЕГИОНУ В ЦЕЛОМ В Т.У.Т.
	РЕСУРС	ПОТРЕБИТЕЛЬ	ЭФФЕКТ
1	Газ	Всего город	166 644
2	ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ	ЖИЛИЩНАЯ СФЕРА	84 918
3	ГАЗ	ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ	52 028
4	ГАЗ	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ	51 040
5	Электрическая энергия	Всего город	33 269
6	Электрическая энергия	Промышленность	15 516
7	Тепловая энергия	Промышленность	14 264
8	Тепловая энергия	Бюджет	11 860
9	Расходы и потери тепла	Теплоснабжение	13 175
10	Электрическая энергия	Жилищная сфера	5 477

ПОТЕНЦИАЛЫ РОСТА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ В ЖИЛИЩНОМ СЕКТОРЕ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ
ПО ОБЪЕМАМ УДЕЛЬНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛА

ПРОЦЕНТ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ

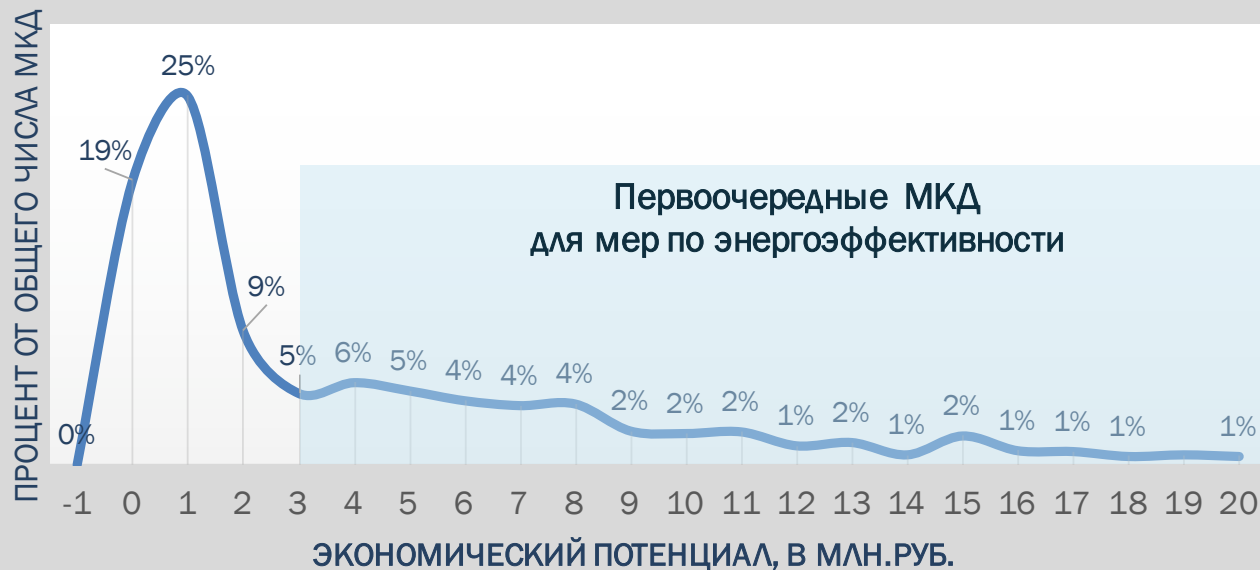


НОРМАЛЬНОЕ
ПОТРЕБЛЕНИЕ ТЕПЛА
НА УРОВНЕ 0,15 ГКАЛ
В ГОД НА М²

РАЦИОНАЛЬНЫ
МЕРОПРИЯТИЯ
ДЛЯ ДОМОВ
С ПОТРЕБЛЕНИЕМ > 0,15

*или с ошибкой в учете теплопотребления

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ ПО РОСТУ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



ЭФФЕКТ ЗА 12 ЛЕТ

ВСЕГО: 20 МЛРД.РУБ.

В том числе для:

жителей – 17 млрд. руб.

города – 3 млрд. руб.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

