

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ

Васильев Григорий Петрович gpvassiliev@mail.ru





ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МКД

- 1.Отсутствие в законодательстве РФ требований об обязательной разработке проектно-сметной документации на капитальный ремонт МКД и ее экспертизе, а также отсутствие обязательного строительного надзора за проведением работ по капремонту и их сдаче-приемке.
- 2.Отсутствие единого методологического подхода к комплексной оценке экономической и экологической эффективности применения энергосберегающих мероприятий и технологий, учитывающего стоимость жизненного цикла мероприятий и последствия их применения в комплексе «здание + городская система энергоснабжения + окружающая среда», как в единой эко-энергетической системе.
- 3. Практическое отсутствие Сводов Правил и Национальных стандартов по проектированию, выполнению и сдаче-приемке работ по капитальному ремонту МКД.
- 4.Введение обязательного инструментального контроля за достигнутыми показателями энергоэффективности как в новом строительстве, так и при капитальном ремонте.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ УРОВНЕ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 23.11.2009 № 261-Ф3



ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ от 25.01.2011 № 18

УСТАНОВЛЕНО СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ ЗДАНИЙ

ОТ БАЗОВОГО УРОВНЯ НА ДАТУ ВСТУПЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ

1 ЭТАП: 2011-2015

HE MEHEE

15 %

2 ЭТАП: 2016-2020

HE MEHEE

30 %

3 ЭТАП: С 2021

HE MEHEE

40 %

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

ТРЕБОВАНИЯ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (СРОК – МАЙ 2010)

не введены

ЗАДЕРЖКА ВЫПУСКА НЕОБХОДИМЫХ ДОКУМЕНТОВ

БОЛЕЕ 5 ЛЕТ

- •ФЗ №261-ФЗ «Об энергосбережении ...»
- •Статья 11. Обеспечение энергетической эффективности зданий, строений, сооружений
- •6. Не допускается ввод в эксплуатацию зданий, строений, сооружений, построенных, реконструированных, прошедших капитальный ремонт и не соответствующих требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Статья 33. Требования к предупреждению действий, вводящих в заблуждение приобретателей

В целях предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей, в проектной документации здания или сооружения должна содержаться следующая информация:

3) показатели энергетической эффективности здания или сооружения

•ФЗ N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

•Статья 5.

Сумма

281

•Безопасность зданий и сооруженийобеспечивается посредством установления соответствующих требованиям безопасности проектных значений параметров зданий и сооружений и качественных характеристик в течение всего жизненного цикла



273

257

258

ФАКТИЧЕСКОЕ УДЕЛЬНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ В МОСКВЕ ПРЕВЫШАЕТ

НОРМАТИВНОЕ НА 60-70%

(Ввод в эксплуатацию 2000-2010 г.г.)

Действовавший в 2000-2010 годах норматив на расход энергии на отопление+вентиляцию 95 кВтч/кв. м в год

• ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ ОТ 25 ЯНВАРЯ 2011 Г. N 18 "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ УСТАНОВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ТРЕБОВАНИЙ К ПРАВИЛАМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КЛАССА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ"

П.13. «... в гарантийных обязательствах по вводимому в эксплуатацию зданию во всех случаях предусматривается обязанность застройщика по обязательному подтверждению нормируемых энергетических показателей ... (в том числе с использованием инструментальных или расчетных методов)

ФЗ №261. «Класс энергетической эффективности многоквартирного дома, построенного, реконструированного или прошедшего капитальный ремонт и вводимого в эксплуатацию, а также подлежащего государственному строительному надзору, определяется органом государственного строительного надзора»

энергетической эффективности Класс определяется: сравнения с базовым уровнем значений удельного расхода энергетических годового ресурсов ресурсов на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение, а также на электроснабжение в части электрической общедомовые расхода энергии нужды на

МЕТОДОЛГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА

- 1. Единые нормативы энергоэффективности как для нового строительства, так и для комплексного капитального ремонта.
- 2. При выборочном капитальном ремонте МКД должны соответствовать только требованиям удельному κ энергопотреблению по отдельным видам энергетических нагрузок. исключительных случаях npu отсутствии технической и финансовой допускается выполнение возможности нормативных требований к отдельным дома элементам систем u его (поэлементных требований).

3.Инструментальный контроль достигнутых показателей энергоэффективности !!!

4. Решение о применении того, или иного (пакета) энергоэффективных набора решений технических **ДОЛЖНО** приниматься на основе рассмотрения стоимости жизненного цикла рассматриваемого набора (пакета) технических решений на временном горизонте **30** лет C *<u>VЧЕТОМ</u>* прогнозируемого повышения тарифов энергоресурсы. При ЭТОМ эффекте экономическом (чистом дисконтированном доходе OT применения рассматриваемого решений должны учитываться потребительская составляющая (эффект у жильцов дома от экономии энергии), так U муниципальная бюджетных составляющая - экономия инвестиций, субсидий и дотаций создание муниципальной инфраструктуры (создание, ремонт и содержание сетей, генерирующих мощностей, дотирование тарифов и пр.).

ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ЗА ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОИ ПОЛИТИКИ ГОРОДА МОСКВЫ





СТИМУЛЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Снижение удельного энергопотребления до нормативов 2016 года на наждом многоквартирном доме площадью 10 тыс. нв.м за 30 лет эксплуатации (срок жизни инженерных систем до капитального ремонта) предотвратит выброс в атмосферу города 15 тыс. тонн СО2 что эквивалентно посадке 140 Га нового леса



ИЗМЕНЕНИЕ ТАРИФОВ НА ЭНЕРГОРЕСУРСЫ, ОТПУСКАЕМЫЕ НАСЕЛЕНИЮ В МОСКВЕ ЗА ПЕРИОД С 01.01.2000 Г. ПО 01.01.2013 Г.



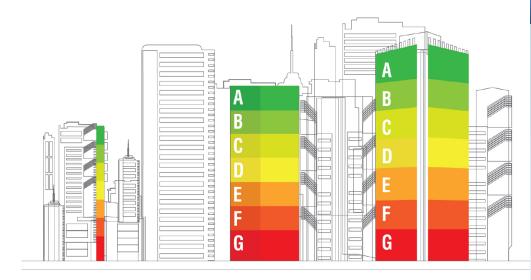
ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ — ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РЕФОРМИРОВАНИЮ ЖКХ

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНСОЛАР-ИНВЕСТ» (ОАО «ИНСОЛАР-ИНВЕСТ»)

«СОГЛАСОВАНО»
Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

«СОГЛАСОВАНО» Министр энергетики Российской Федерации «УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
Государственной корпорации Фонда содействия
реформированию ЖКХ

HORAK



ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

(АКТУАЛИЗИРОВАННАЯ РЕДАКЦИЯ)
ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ (МКД)
ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ

Tom I

Генеральный директор OAO «ИНСОЛАР-ИНВЕСТ» Заместитель директора по научной работе ОАО «НИИМосстрой», д-р техн. наук

Майорова Н.И.

Васильев Г.П.

Clan







РЕФОРМИРОВАНИЮ ЖКХ





практическое ПОСОБИЕ

по повышению энергетической эффективности многоквартирных домов (МКД) при капитальном ремонте

TOM I

Первая редакция

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РЕФОРМИРОВАНИЮ ЖКХ»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МОСКОВСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОАО «НИИМОССТРОЙ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНСОЛАР-ИНВЕСТ»

Москва 2014

A

B

C.

7

Ε

F

G

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ — ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РЕФОРМИРОВАНИЮ ЖКО: ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ИНСОГИРАЧНЯЕСТ»

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

ПО ПОВЫШЕНИЮ ЗНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ДОМОВ (МКД) ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ

Региональное приложение Б.





Москва 2015