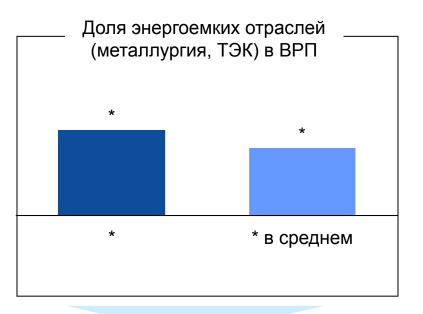


Региональная программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности Свердловской области на 2010 – 2015 годы и целевых установках на период до 2020 года

Губернатор Свердловской области Мишарин Александр Сергеевич Целью программы энергосбережения является снижение к 2020 году энергоемкости ВРП Свердловской области не менее чем на 43 процента по отношению к 2009 году



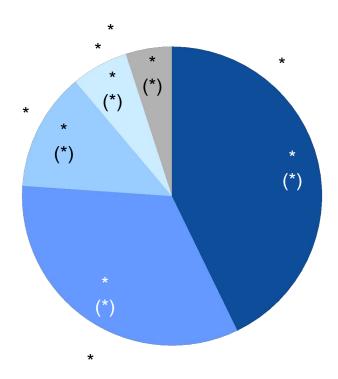
Энергоемкость ВРП в Свердловской области превышает среднее значение по России в 1,3 раза





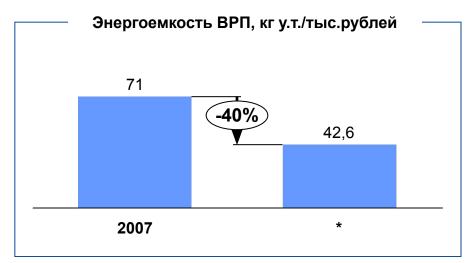
Потенциал энергосбережения в Свердловской области составляет 18 млн. тонн условного топлива

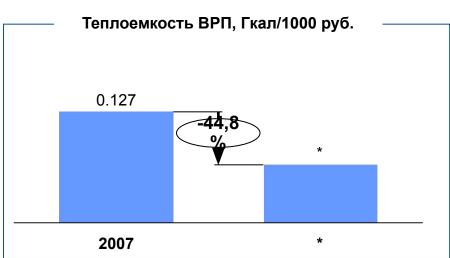
Распределение потенциала энергосбережения в Свердловской области по отраслям экономики, % (млн. т.у.т.)

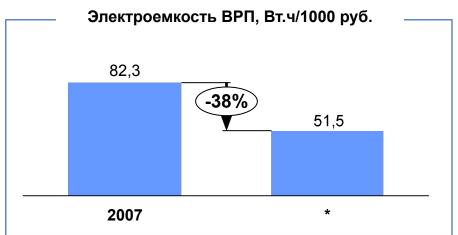


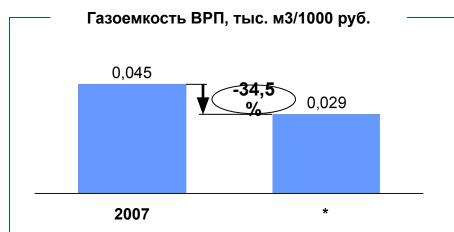
100% = 18 млн. т.у.т.

Показатели повышения энергетической эффективности и энергосбережения в Свердловской области до 2020 года











Приоритетные направления работы в соответствии с программой энергосбережения (1/2)

энергосбережени	Описание	Финансирование 2010-2015 гг., илрд. рублей (эффект, млн. т у.т.
Совершенствование энергетического менеджмента	 Разработка топливно-энергетического баланса Создание рейтинга муниципальных образований по урого энергетической эффективности Обучение населения мерам энергосбережения Разработка нормативов энергосбережения 	вню 0,05 (3,0)
Повышение энергетической эффективности в бюджетной сфере и в жилом фонде	 Внедрение автоматизированной системы лимитировани потребления ТЭР в бюджетных учреждениях Энергетическое обследование бюджетных организаций паспортизация Установка энергосберегающего оборудования и приборо учета Реализация пилотных проектов по строительству энергоэффективных домов и реализации 	и их 874 (15,6)
Повышение энергетической эффективности в ТЭК	 энергосберегающих мероприятий Модернизация электро- и тепло станций, котельных и се Переход на методику гарантированной доходности инвестированного капитала в тарифообразовании Укрупнение теплоэнергетических компаний на территор муниципальных образований Свердловской области Разработка схем теплоснабжения муниципальных образований 	112,5 (12,5)



Приоритетные направления работы в соответствии с программой энергосбережения (2/2)

Описание Финансирование 2010-2015 гг., млрд. рублей (эффект, млн. т у.т.) аключение соглашений государственно-частного

Повышение энергетической эффективности в промышленности и на транспорте

- Заключение соглашений государственно-частного партнерства по реализации программ энергосбережения
- Создание кластера производства энергоэффективного оборудования
- Стимулирование предприятий к внедрению энергосберегающих технологий

Повышение энергетической эффективности в агропромышленном комплексе и потребительской сфере

- Внедрение на объектах приборов учета топливноэнергетических ресурсов
- Реализация пилотных проектов по применению локальных источников энергии (мини-ТЭЦ), работающих на биотопливе и других возобновляемых и местных источниках энергии

4,8 (6,2)

2,6 (21,8)

Снижение энергетических издержек малого и среднего бизнеса и формирование энергосервисной инфраструктуры

 Информационно-консультативной поддержки и обучение субъектов малого и среднего бизнеса по вопросам энергосбережения

8,6 (3,0)

- Информационная поддержка развития энергосервисных компаний
- Создана саморегулирующая организация в сфере проведения энергетических обследований



Рейтинг энергоэффективности муниципальных образований используется при оценки качества работы Главы муниципального образования

Оценочные показатели

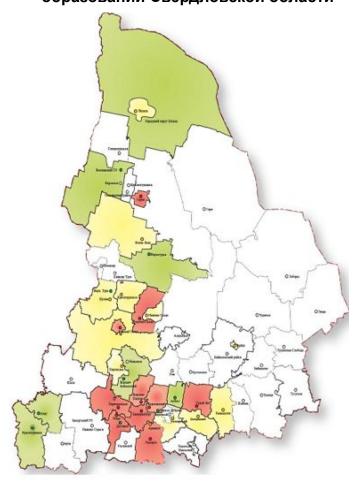
Энергоемкость организаций, кВт./руб

Энергоемкость муниципального бюджета, % в общих расходах

Удельное потребление ГВС, *Гкал/чел.*

Отопительная характеристика жилья, *Гкал/кв.м.*

Рейтинг энергоэффективности муниципальных образований Свердловской области





Запущена в эксплуатацию автоматизированная система управления лимитированием потребления ТЭР, позволяющая экономить ежегодно не менее 3% расходов на энергоресурсы в бюджетной сфере

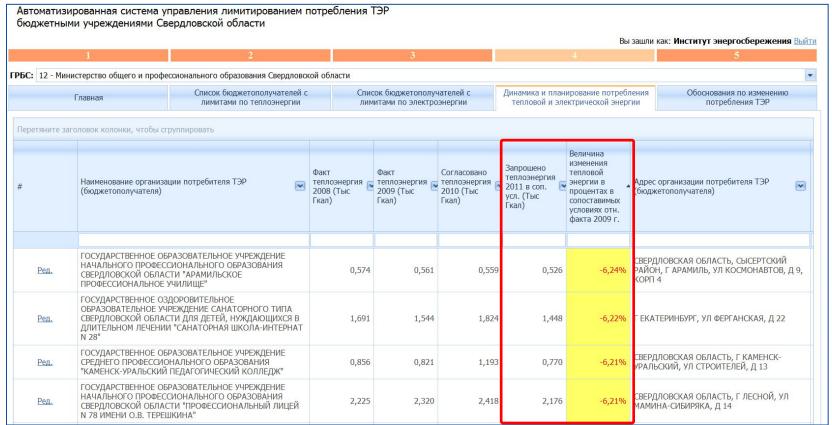
Логика работы системы «Лимитирование»

Формирование энергетического паспорта учреждения

Определение первоочередных мер повышения энергоэффективности

Согласование лимитов потребления ТЭР с обязательным ежегодным снижением не менее 3%

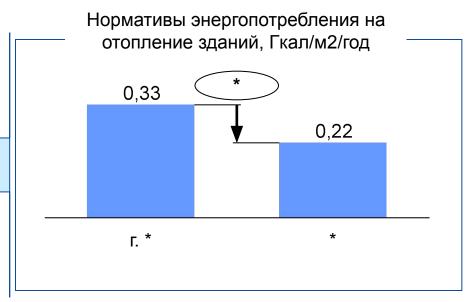
Выделение средств на оплату ТЭР в соответствии с лимитами потребления





В Екатеринбурге вводится в эксплуатацию микрорайон «Академический», при строительстве которого были внедрены современные технологии энергосбережения

- В Екатеринбурге заканчивается строительство первой очереди нового района «Академический» – 300 000 квадратных метров.
- В проекте были реализованы современные решения, оборудование и материалы, обеспечивающие эффективное энергосбережение:
 - подомовые системами погодного регулирования с единой диспетчерской,
 - закрытая схема теплоснабжения, через систему теплообменников
 - освещение на светодиодных светильниках
 - повышенная теплоизоляция стен





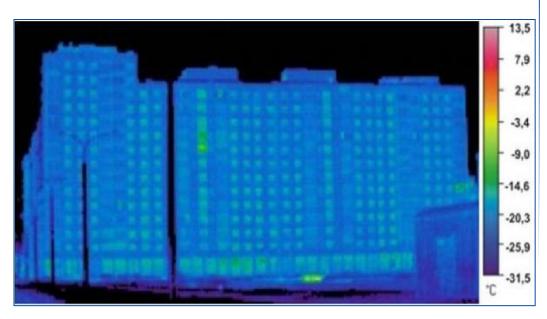




В Свердловской области внедряется методика определения класса энергоэффективности, проведены тепловизионные обследования домов и разработаны энергетические паспорта

Тепловая съемка и энергетический паспорт жилого 11 этажного дома

Цель - внедрение в повсеместную практику регулярных энергоаудитов зданий, энергетических паспортов, мероприятий по повышению энергоэффективности и доведении до потребителя достоверной информации об энергетическом качестве здания



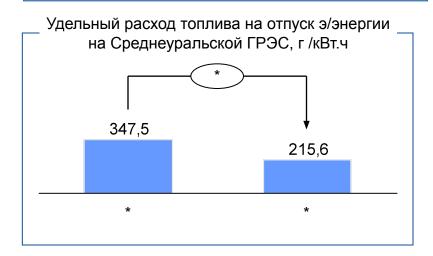




В регионе реализуются крупные инвестиционные проекты в промышленности и ТЭК, направленные на повышение энергоэффективности

Среднеуральская ГРЭС

- Объем инвестиций в энергоблок 12,8 млрд. руб.
- Срок ввода блока 4 квартал 2010 года
- КПД энергоблока 58%



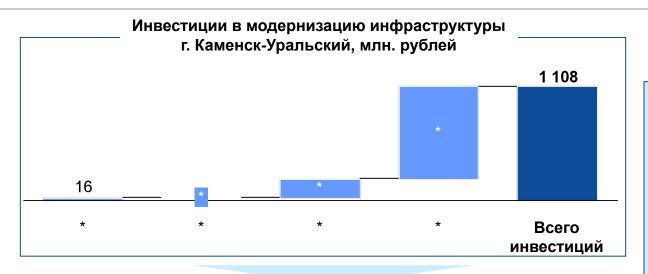
Белоярская АЭС

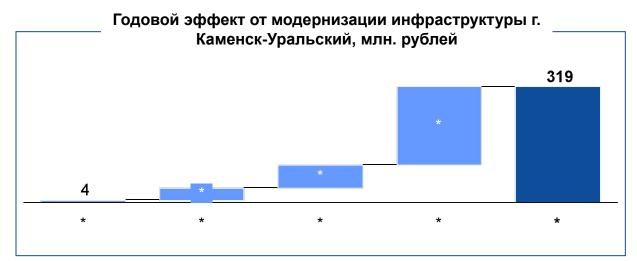
- Строительство четвертого блока БН-800 на быстрых нейтронах
- Электрическая мощность 800 МВт
- Полный объем финансирования 65,6 млрд. руб.
- Запланированный срок ввода 2014 год
- Формирование экологически чистого «замкнутого» ядерного топливного цикла
- 50-кратное увеличение использования добываемого природного урана и обеспечение атомной энергетики России топливом на длительную перспективу за счёт его воспроизводства

В Свердловской области заключены соглашения о социально-экономическом сотрудничестве с 47 крупнейшими предприятиями региона



В Свердловской области разрабатываются комплексные программы повышения энергоэффективности территорий, однако для их реализации необходимо привлечение значительных средств





- На реализацию программы предусмотрены инвестиции:
 - Бюджет 42,2 млн. рублей
 - Предприятий 248,3 млн. рублей
 - Заемные средства (ВЭБ, ЕБРиР, IFC) – 817,9 млн. рублей
- Планируется, что программа на 73% будет финансироваться за счет заемных средств

Бюджет Программы до 2020 года

Nº ⊓/⊓	Наименование раздела	Расходы на реализацию Региональной программы, млн. рублей			
11/11	Региональной программы	Всего	Средства областного бюджета	Местный бюджет	Внебюджетные средства
1.	Мероприятия по совершенствованию энергетического менеджмента	5,05	5,05	0	0
2.	Мероприятия по повышению энергоэффективности в бюджетной сфере и жилищном фонде	874 135	10 161	341 980	521 994
3.	Мероприятия по повышению энергоэффективности в сфере производства и распределения топливно-энергетических ресурсов	112 494	0	0	112 494
4.	Мероприятия по повышению энергоэффективности в промышленности и на транспорте	2 620	0	0	2 620
5.	Мероприятия по повышению энергоэффективности в агропромышленном секторе и потребительской среде	4803	0	0	4 803
6.	Мероприятия по активизации научно- исследовательской и проектно-конструкторской деятельности в сфере энергосбережения	8,6	7,7	0	0,9
ИТОГО:		994 065	10 182	341 980	641 904



Оценка затрат для снижения энергоемкости на 40% к 2020 году

		В том числе:			\
	2011 - 2020 годы - всего	2011 - 2013 годы - всего	2011 год	2012 год	2013 год
Общие затраты (100%)	994 065	298 219	8621	96734	192864
Государственные гарантии (4%)	39726	11929	344,8	3869	7714
Бюджеты субъектов РФ (6%)	59643	17893	517,3	5804	11571
Внебюджет (89%)	884717	265415	7672,7	86093	171649
Расходы федерального бюджета (1%) , в т. ч.:	9941	2982	86,2	967,3	1928,6
Субсидии субъектам (уточняются законом о бюджете на соответствующий год)	15000	3300	1000	1100	1200
Государственная информационная система (уточняются законом о бюджете на соответствующий год)	25	10,6	3,2	3,5	4,0
Информационная компания(уточняются законом о бюджете на соответствующий год)	5	2	0,3	0,7	1,0
Софинансирование образовательных мероприятий	10	3	1	1	1/
Общепрограммные расходы	5,05	4,35	2,7	0,95	0/,7
НИР	8,6	3,0	1,0	1,0	1,0

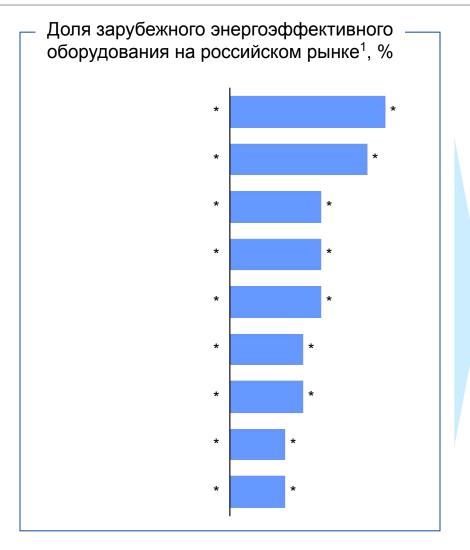
	Ожидаемые эффекты		
	Млрд. руб.	2015 г.	2020 г.
	1. Экономия средств на приобретение энергии всеми потребителями энергоресурсов	495	720
>	2. Экономия средств на приобретение энергоресурсов для бюджетных учреждений	16,5	35
	3. Экономия средств на субсидирование приобретение энергоресурсов для населения	100	100
	4. Суммарное снижение выбросов парниковых газов* * тыс. т у.т.	62,4	125,6

Для привлечения средств в реализацию программ повышения энергоэффективности необходимы системные государственные меры

Для реализации региональны х программ Привлечения средств может быть осуществлен В ноатутящее RIRINGERS G ICIDIZ: KTEVIKZII энергосервис внеброджетн В целях решения вышеназванной проблемы необходимо: Разработать и внедрить механизмы **ФРИЙРУЛИР**ВОВА **СРОВОТЕНЬОВ** К 3HEBEANEBARU СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ныж компаний

энергосервис

В целях развития производства отечественного энергоэффективного оборудования необходимо внедрить рыночные механизмы стимулирования



Предложения

- Привлечь зарубежные производства энергоэффективного оборудования на территорию России
- Внедрить рыночные механизмы стимулирования покупки организациями отечественного энергоэффективного оборудования и оборудования произведенного на территории России, в частности:
 - Льготное кредитование энергосервисных контрактов при установке отечественного оборудования
 - Налоговые льготы предприятиям при установке отечественного энергоэффективного оборудования
 - Создание особой экономической зоны по производству энергоэффективного оборудования



В Свердловской области целесообразно создание кластера по производству энергоэффективного оборудования на территории в районе озера Шарташ и присвоить данной территории статус особой экономической зоны

Предприятия Свердловской области, производящие энергосберегающее оборудование

ЗАО «Крейт» производит узлы учета и системы автоматического регулирования потребленной энергии

ОАО «Уральский приборостроительный завод» выпускает современные двухтарифные счетчики э/энергии

Уральский завод железнодорожного машиностроения производит электровозы, потребляющие на 30% меньше электроэнергии

ФГУП «НПО Автоматики» производит оригинальные системы автоматизированного управления техническими процессами

ФГУП «ПО «Уральский оптикомеханический завод» производит светодиодные светильники

ОАО «Русские Моторы «Сила» производит ветрогенераторы

Научно-образовательные центры

Уральское отделение РАН Уральский Федеральный университет

Отраслевые НИИ

Экспериментальные площадки

Микрорайон «Академический», г. Екатеринбург Крупные промышленные предприятия региона

Площадка оз. Шарташ в г. Екатеринбург



Площадка рядом с городом Екатеринбург, общей площадью 1500 га, в 10 км от аэропорта Кольцово



Предложения по повышению эффективности реализации ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»

- Поручить Министерству экономического развития РФ подготовить предложения и механизмы льготного кредитования энергосервисных контрактов и компаний
- Министерству экономического развития РФ с 2011 года поручить вести рейтинг энергоэффективности регионов РФ и учитывать показатели рейтинга при оказании мер государственной поддержки субъектов РФ
- Рекомендовать субъектам РФ использовать опыт Свердловской области по созданию автоматизированной системы лимитирования потребления ТЭР бюджетными учреждениями
- Правительству РФ присвоить планировочному району «Академический» г. Екатеринбурга статус федеральной пилотной площадки по отработке технологий строительства энергоэффективного жилья эконом класса. Поручить Правительству Российской Федерации определить финансирование пилотной площадки в рамках реализуемых целевых программ
- Правительству РФ рассмотреть возможность создания ОЭЗ в Свердловской области специализирующейся на производстве энергоэффективного оборудования

