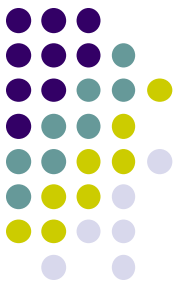


Нормативная правовая база и государственная политика в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности



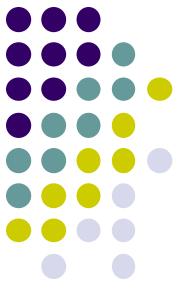
11 апреля 2011 года

Начало формирования политики энергосбережения в РФ



- Постановление Правительства Российской Федерации «О неотложных мерах по энергосбережению в области добычи, производства, транспортировки и использования нефти, газа и нефтепродуктов» (№ 371 от 01.06.92 г.)
- Концепция энергетической политики России (одобрена Правительством РФ).
- В апреле 1996 г. был принят Федеральный закон № 28-ФЗ «Об энергосбережении».

Что такое энергосбережение?



Рациональное использование энергоресурсов
(энергосбережение)

Снижение
потребления
энергоресурсов

Сокращение выбросов
парниковых газов

Сокращение
выбросов вредных
веществ

Из общего комплекса
направлений
энергосбережения
выделяют, в основном,
только **один** аспект



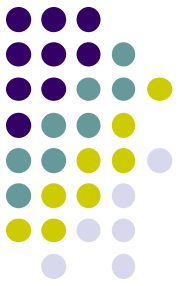
Возможности России

Потенциал энергосбережения России составляет 380-430 млн. т у.т. в год, или порядка 1 трлн. рублей ежегодно (25% этого потенциала сосредоточена в сфере ЖКХ).

Экспертами обоснована целесообразность вложения в энергосбережение России порядка 320 млрд.долларов США, которые окупятся через четыре года (из доклада Всемирного банка «Энергоэффективность в России: скрытый резерв» , Москва сентябрь 2008)



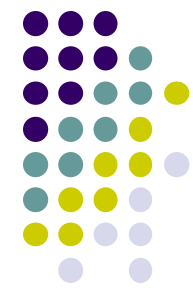
Барьеры, сдерживающие развитие энергосбережения и энергоэффективности в стране в начале 2000-х годов



- недостаток мотивации;
 - недостаток информации;
 - недостаток опыта финансирования проектов
 - недостаток организации и координации.
- **недостаток технологий** ← сейчас уже не является барьером

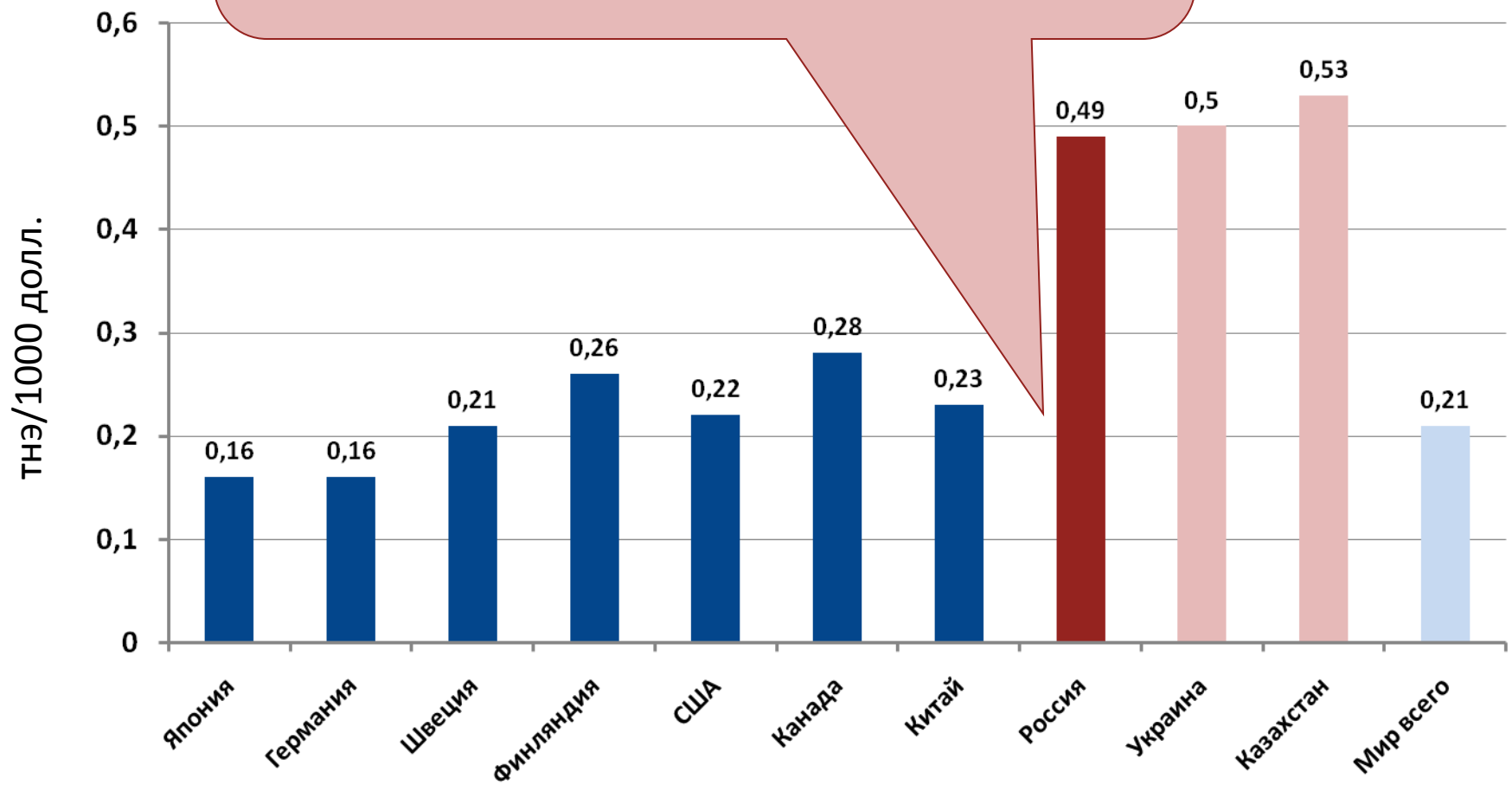
Современный рынок предлагает широкий выбор энергоэффективного оборудования, материалов, а также консультационных услуг по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.





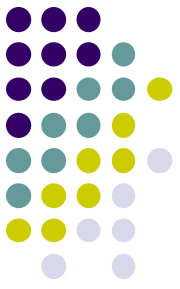
Удельная энергоёмкость экономики России в 2-3 раза выше, чем в развитых странах мира

(Данные МЭА)



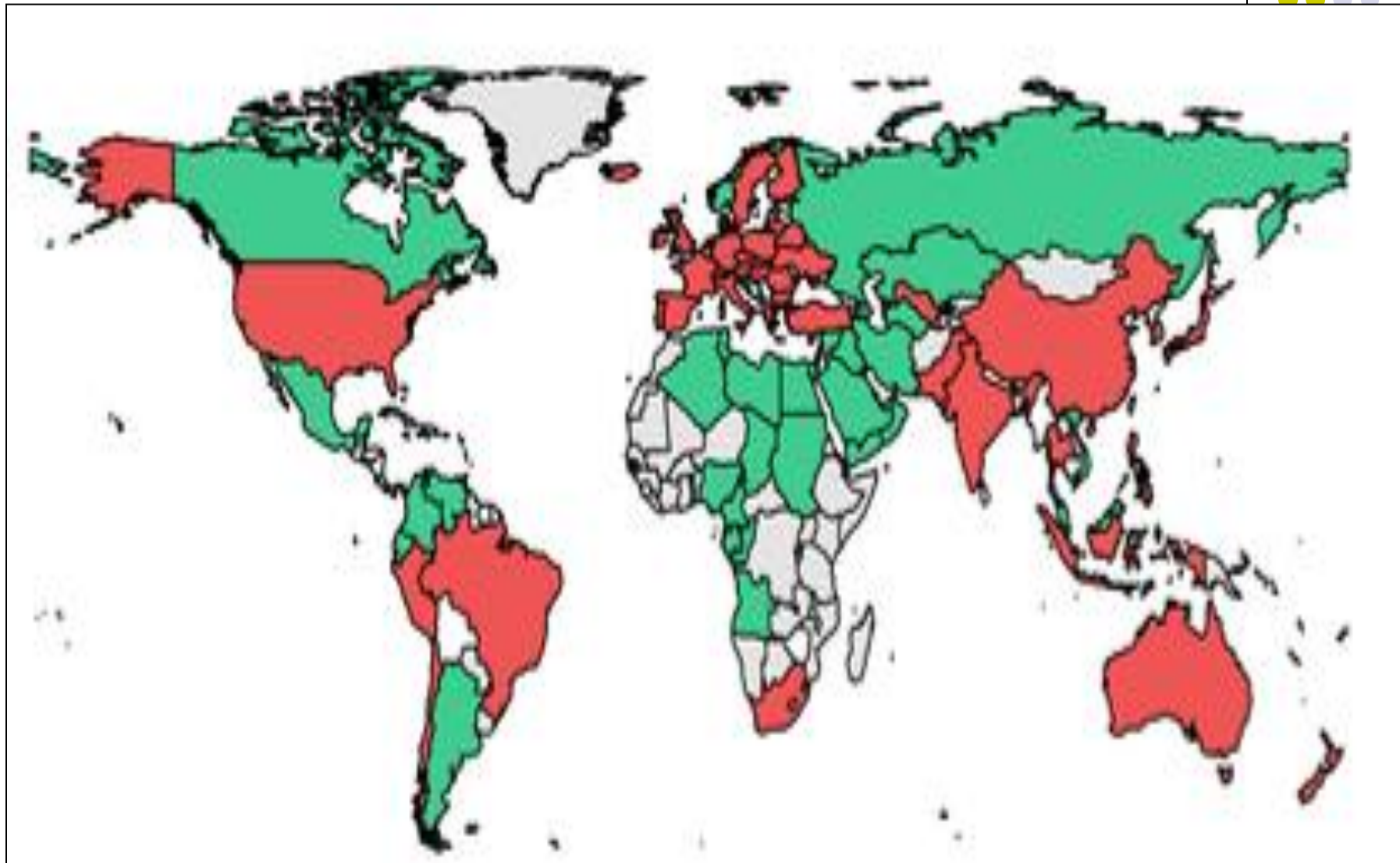
Холодный климат и огромная территория страны не являются непреодолимыми препятствиями для существенного снижения энергоёмкости ВВП

Почему в России высокая энергоемкость?



- суровые климатические условия, низкие температуры зимой и высокие летом,
- высокая доля ветхого, устаревшего и изношенного жилого фонда, расходы тепла в котором существенно превышают требования строительных норм,
- расположение большей части ископаемых энергетических ресурсов России в районах с суровыми климатическими условиями, вдали от населенных пунктов и автомобильных дорог,
- отсталые технологии и устаревшее оборудование в промышленности, на транспорте, сельском хозяйстве и ЖКХ,
- слабая нормативная и правовая база,
- исторически сложившийся менталитет российских граждан, нравственный ориентир пренебрежительного отношения к экономии,
- недостаточная профессиональная подготовка специалистов.

Экспортеры и импортеры энергоресурсов





“Мы нищенствуем, потому что сказочно богаты”

$$\text{Эффективность} = \frac{\Delta \text{ВВП}}{\Delta \text{Пр}(\Delta \text{ТЭР})}$$

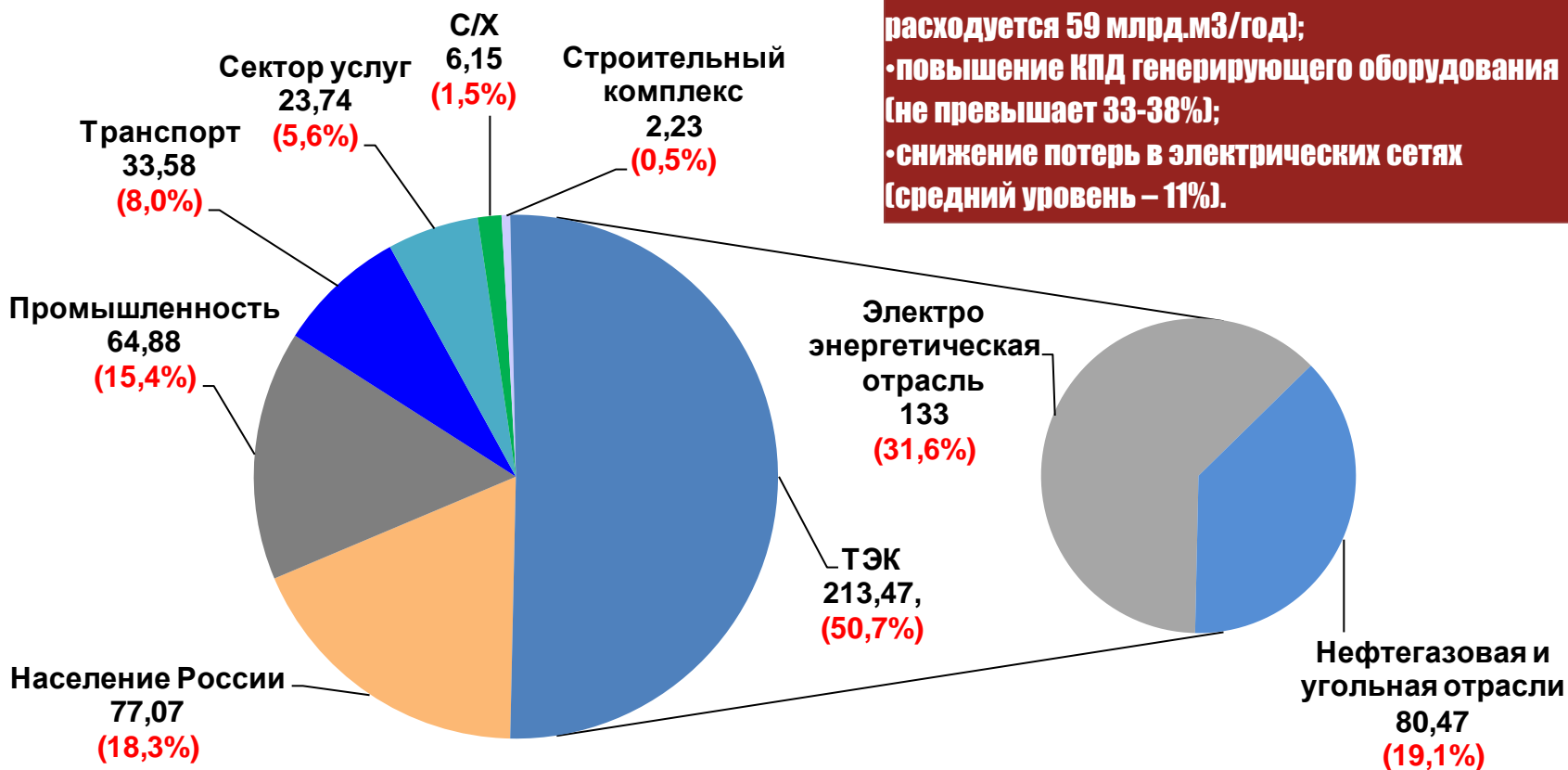
Страна	Использование ТЭР т.н.э. (тонн нефтяного эквивалента)	ВВП млрд. долл.	Эффективность
Алжир	173,21	71,79	0,4
Испания	155,69	708,2	4,6
Ирак	101,12	19,87	0,2
Израиль	21,68	133,65	6,2
Венесуэла	195,55	146,64	0,8
США	2384,67	11265,20	4,7
Россия	1 219,98	373,20	0,3
ЕС	1 895,13	9495,89	5,0



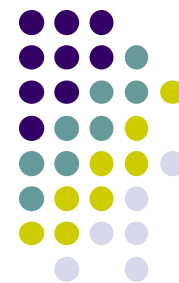
Общий потенциал 421,15 млн. т у т./год

**Основные направления
повышения энергоэффективности:**

- утилизация попутного нефтяного газа (в факелах сжигается – 14 млрд. м3);
- увеличение коэффициента использования нефти и глубина переработки нефти;
- снижение уровня потребления природного газа на собственные нужды (для обеспечения его транспортировки расходуется 59 млрд. м3/год);
- повышение КПД генерирующего оборудования (не превышает 33-38%);
- снижение потерь в электрических сетях (средний уровень – 11%).



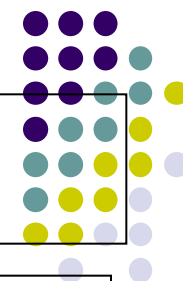
Разработка современной нормативной правовой базы является одним из основных условий реализации государственной политики энергосбережения и энергоэффективности



Указ Президента РФ 2008 года от 04.06.2008 №889 «О некоторых мерах по повышению энергетической и экологической эффективности российской экономики»

Федеральный закон от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»





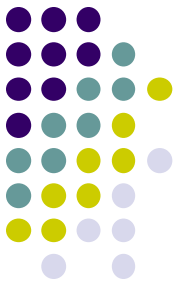
**Энергетической стратегии России на период до 2030 года
(распоряжение Правительства РФ от 13.11.2009 №1715-р)**

**Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 №1830-р «Об
утверждении плана мероприятий по энергосбережению и
повышению энергетической эффективности в Российской
Федерации»**

**Государственная программа Российской Федерации
«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности на
период до 2020 года» (распоряжение Правительства РФ от 27
декабря 2010 года №2446-р)**

**Федеральный закон от 27 июля 2010 года №190-ФЗ
«О теплоснабжении»**





261-ФЗ определены полномочия в области энергосбережения и энергоэффективности

Органов государственной власти Российской Федерации

- **формирование и осуществление государственной политики**
- разработка и реализация федеральных программ
- координация и контроль
- установка правил определения классов энергетической эффективности
- установка правил создания государственной информационной системы
- установка требований к региональным и муниципальным программам
- осуществление иных полномочий

Всего 15

Органов государственной власти субъектов РФ

- **проведение государственной политики**
- разработка и реализация региональных программ
- установление требований к программам
- установление перечня обязательных мероприятий
- информационное обеспечение
- координация
- контроль
- осуществление иных полномочий

Всего 8

Органов местного самоуправления

- **разработка и реализация муниципальных программ**
- установление требований к программам
- информационное обеспечение мероприятий
- координация мероприятий и контроль за их проведением муниципальными учреждениями и муниципальными унитарными предприятиями

Всего 4



Постановление Правительства РФ от 20 февраля 2010 года №67 – распределение полномочий министерств и ведомств по энергосбережению

Минпромторг

Стимулирование производства и использования энергоэффективных товаров в РФ

Минрегионразвития

Энергоэффективность субъектов федерации; Энергоэффективность зданий и сооружений

Роспотребнадзор

Контроль за соблюдением требований по маркировке товаров

Ростехнадзор

Контроль исполнения обязательных мероприятий по энергоэффективности. Информация о состоянии энергообъектов

Минэнерго

Выработка государственной политики и нормативно-правовое регулирование в сфере энергоаудита; информационное обеспечение энергосбережения; контроль за проведением энергетических обследований

Минэкономразвития

Стимулирование рынка
Поддержка инвестиционных проектов в сфере энергоэффективности;
Энергоэффективность бюджетных учреждений;
Размещение госзаказа; Примерный энергосервисный контракт

ФАС

Контроль за соблюдением требований о размещении заказов исходя из требований энергоэффективности

ФСТ

Государственный контроль за соблюдением требований о принятии программ применительно к регулируемым видам деятельности

Минфин

Минобрнауки

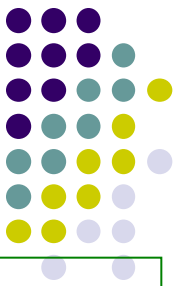
Популяризация энергосбережения среди населения
Информация о научных достижениях в области ТЭК и энергоэффективности

Росстат

Сбор статистической информации для наполнения ГИС «Энергоэффективность»

Минприроды

Информационный обмен по сырьевой базе и экологии



Полномочия органов государственной власти субъектов РФ в области энергосбережения и повышения энергоэффективности в соответствии с 261-ФЗ

- **проведение государственной политики в области энергосбережения**
- **разработка и реализация региональных программ**
- **установление требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности**
- **установление перечня обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме**
- **информационное обеспечение**
- **координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением бюджетными учреждениями, государственными унитарными предприятиями соответствующего субъекта Российской Федерации**
- **осуществление регионального государственного контроля за соблюдением требований законодательства**
- **осуществление иных полномочий**

Распределение полномочий на региональном уровне



- Распоряжение Губернатора Томской области «О распределении полномочий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности между исполнительными органами государственной власти Томской области и структурными подразделениями Администрации Томской области» от 02.09.2010 №260-р



Внесение изменений в положения о Департаментах
(управлениях)

Центры ответственности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Администрации Томской области



Полномочия

Структурные подразделения АТО

–Проведение государственной политики в курируемых секторах экономики и сферах деятельности (в том числе при производстве и обороте товаров)

**Отраслевые
Департаменты**

–Проведение государственной политики в бюджетном секторе,
–Организация проведения энергетического обследования в домах, составляющих областной государственных жилищных фонд.

**Департамент по
управлению
государственной
собственностью Томской
области**

–Проведение государственной политики при размещении заказов для государственных нужд.
–Установление требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности.

**Департамент тарифного
регулирования и
государственного заказа
Томской области**

Центры ответственности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Администрации Томской области (продолжение)



Полномочия

Структурные подразделения АТО

– Установление дополнительных мероприятий по энергосбережению в отношении объектов инфраструктуры садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан.

– Проведение государственной политики:
– при эксплуатации систем коммунальной инфраструктуры;
– при передаче и потреблении энергетических ресурсов в курируемой сфере деятельности

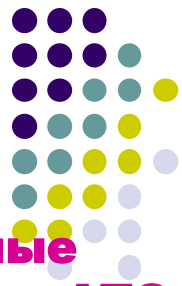
**Департамент
модернизации и
экономики ЖКХ
Администрации Томской
области**

– Установление перечня обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме

– Проведение государственной политики при эксплуатации жилищного фонда.

**Государственная
жилищная инспекция
Томской области**

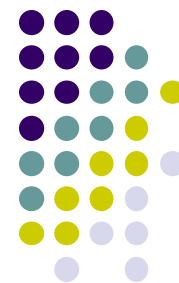
Центры ответственности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Администрации Томской области (продолжение)



Полномочия

Структурные подразделения АТО

<p>– При вводе в эксплуатацию зданий, строений, сооружений</p>	<p>Главная инспекция государственного строительного надзора Томской области</p>
<p>– При строительстве зданий, строений, сооружений</p>	<p>Департамент строительства и архитектуры Томской области</p>
<p>- При производстве энергетических ресурсов в курируемой сфере деятельности</p>	<p>Департамент энергетики Администрации Томской области</p>
<p>Общая координация деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по 261-ФЗ в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none">– разработка и реализация региональных программ;– осуществление информационного обеспечения на территории Томской области мероприятий;– представление в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти сводной информации по Томской области.	<p>Департамент экономики Администрации Томской области</p>



Статья 14 п.1 261-ФЗ –оценка эффективности власти

Указ Президента Российской Федерации от 28 июня 2007 г. N 825 «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации»

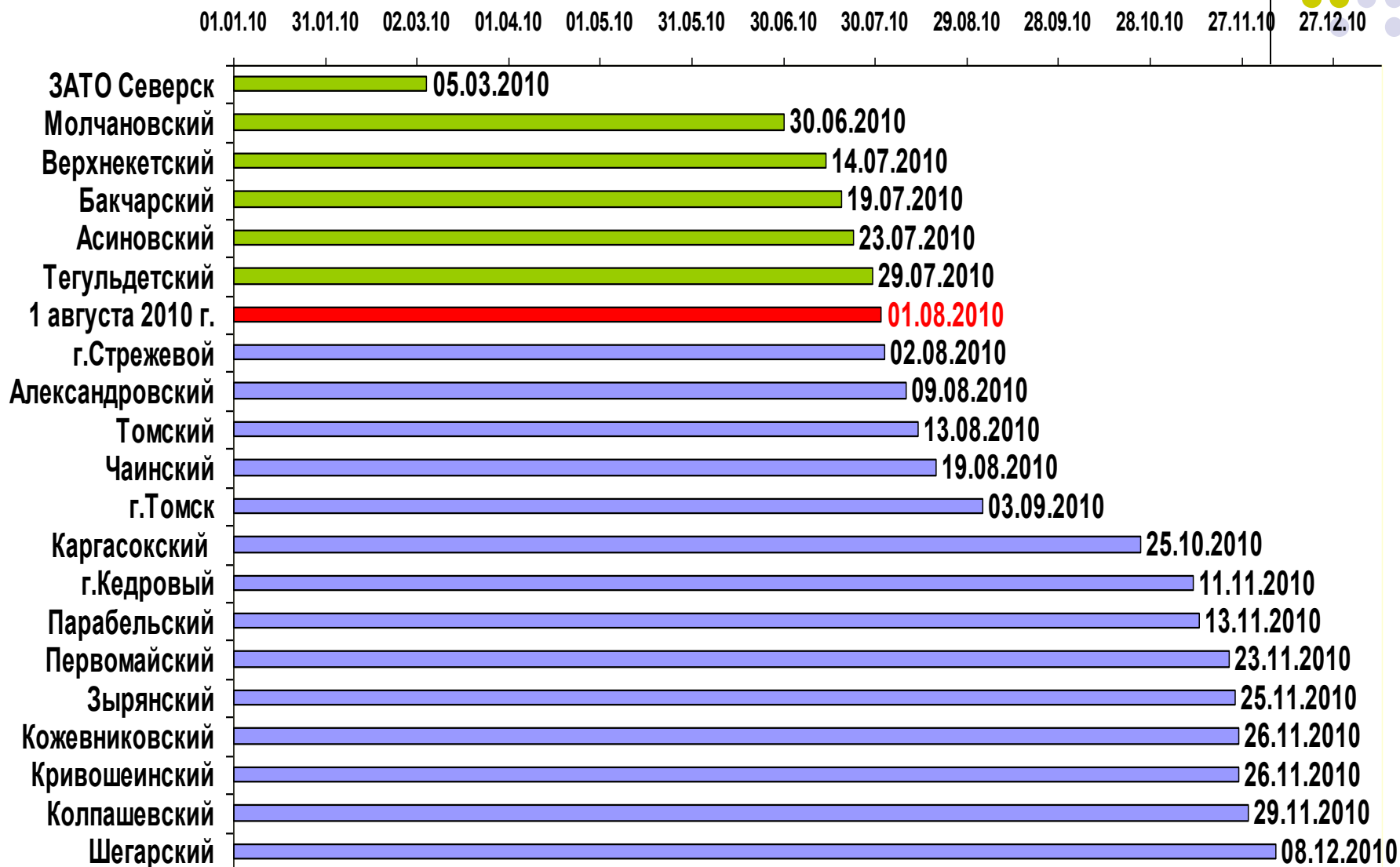
В связи с принятием 261-ФЗ предусмотрено дополнение Перечня показателей оценки эффективности следующими показателями:

- 44. Энергоемкость валового регионального продукта.
- 45. Доля энергетических ресурсов (электрическая и тепловая энергия, вода, природный газ), расчеты за потребление которых осуществляются на основании показаний приборов учета, в общем объеме энергетических ресурсов, потребляемых на территории субъекта Российской Федерации.
- 46. Доля энергетических ресурсов, производимых с использованием возобновляемых источников энергии, в общем объеме энергетических ресурсов, производимых на территории субъекта Российской Федерации.
- 47. Удельная величина потребления энергетических ресурсов (электрическая и тепловая энергия, вода, природный газ) в многоквартирных домах (из расчета на 1 кв. метр общей площади и (или) на одного человека).
- 48. Доля расходов консолидированного бюджета субъекта Российской Федерации на реализацию региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в общем объеме расходов консолидированного бюджета субъекта Российской Федерации."

К полномочиям органов местного самоуправления в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности относятся (ст.8 261-ФЗ):

- разработка и реализация муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
- установление требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций коммунального комплекса, цены (тарифы) на товары, услуги которых подлежат установлению органами местного самоуправления;
- информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, определенных в качестве обязательных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также предусмотренных соответствующей муниципальной программой в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- координация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и контроль за их проведением муниципальными учреждениями, муниципальными унитарными предприятиями.

Сроки утверждения муниципальных программ энергосбережения



Основные требования федерального законодательства в отношении муниципальных бюджетных учреждений и органов местного самоуправления

Статья 40. О внесении изменения в Федеральный закон от 6 октября 2003 года N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации"

дополнить следующего содержания:

"8.2) утверждение и реализация муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, организация проведения энергетического обследования многоквартирных домов, помещения в которых составляют муниципальный жилищный фонд в границах муниципального образования, организация и проведение иных мероприятий, предусмотренных законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности;"

Статья 14 п.8 261-ФЗ

В целях повышения энергоэффективности экономики МО при разработке, утверждении и реализации программ строительства и (или) модернизации систем коммунальной инфраструктуры должны учитываться следующие требования:

- Решение о строительстве объекта по производству тепловой энергии может быть принято уполномоченным ОМСУ только при условии обоснования невозможности и (или) экономической нецелесообразности удовлетворения потребности в тепловой энергии за счет проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, а также за счет электрических станций, существующих или строящихся либо планируемых для строительства и осуществляющих производство тепловой энергии.
- Выбор между реконструкцией существующего объекта по производству тепловой энергии и строительством нового такого объекта и (или) определение при строительстве нового объекта по производству тепловой энергии типа такого объекта и его характеристик должны осуществляться уполномоченным ОМСУ таким образом, чтобы минимизировать совокупные затраты (включая постоянную и переменную части затрат) на производство и передачу потребителям планируемого объема тепловой энергии.





Постановление Правительства РФ от 03.09.2010 N 681 "Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде"

- 8. **Органы местного самоуправления организуют сбор отработанных ртутьсодержащих ламп и информирование юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц о порядке осуществления такого сбора.**
- 9. Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп у потребителей отработанных ртутьсодержащих ламп осуществляют специализированные организации.

(Постановление Администрации г.Томска от 28 января №66 «Об организации накопления, сбора и вывоза отработанных ртутьсодержащих ламп на территории МО «г.Томск»)

Статья 14 п.1 261-ФЗ – оценка эффективности власти

Указ Президента Российской Федерации от 28 апреля 2008 г. N 607

В связи с принятием 261-ФЗ предусмотрено **дополнение** Перечня показателей оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов следующими показателями:

- 24. Доля энергетических ресурсов (электрическая и тепловая энергия, вода, природный газ), расчеты за потребление которых осуществляются на основании показаний приборов учета, в общем объеме энергетических ресурсов, потребляемых на территории городского округа, муниципального района.
- 31. Удельная величина потребления энергетических ресурсов (электрическая и тепловая энергия, вода, природный газ) в многоквартирных домах (из расчета на 1 кв. метр общей площади и (или) на одного человека).
- 32. Удельная величина потребления энергетических ресурсов (электрическая и тепловая энергия, вода, природный газ) муниципальными бюджетными учреждениями (из расчета на 1 кв. метр общей площади и (или) одного человека).

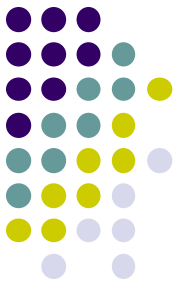




Нормативная правовая база Томской области в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности



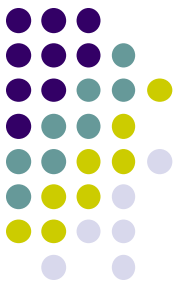
Нормативная правовая база в Томской области



- Энергетическая стратегия Томской области на период до 2020 года (одобрена постановлением Государственной Думы Томской области от 28.02.2008 №1008)
- Долгосрочная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Томской области на 2010-2012 годы и на перспективу до 2020 года» (утверждена постановлением Администрации Томской области №162а от 17.08.2010)
- Распоряжение Губернатора Томской области «О распределении полномочий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности между исполнительными органами государственной власти Томской области и структурными подразделениями Администрации Томской области» от 02.09.2010 №260-р

Нормативная правовая база в Томской области

- Закон Томской области от 19.10.2010 г. №238-ОЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности на территории Томской области»
- План мероприятий по реализации 261-ФЗ на территории Томской области (распоряжение Администрации Томской области от 13.10.2010 №861-ра)
- Примерная форма программ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности областных бюджетных учреждений и иных организаций с участием Томской области распоряжение Администрации Томской области от 13.10.2010 №862-ра)
- Методические рекомендации по формированию технического задания на проведение обязательного энергетического обследования бюджетного учреждения (распоряжение Администрации Томской области №177-ра от 9 марта 2011 года)



Нормативная правовая база в Томской области



- Приказы Департамента тарифного регулирования и государственного заказа Томской области в отношении требований к организациям, осуществляющим регулируемые виды деятельности
- Перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме (постановление Администрации Томской области от 22.12.2010 №262-а)
- Примерная структура отраслевых программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности (информационное письмо Департамента экономики Администрации Томской области)
- Типовой энергосервисный контракт и соответствующая конкурсная документация (на сайте АТО)



**Долгосрочная целевая программа
«Энергосбережение и повышение
энергетической эффективности на
территории Томской области
на 2010-2012 годы
и на перспективу до 2020 года»**



О Программе



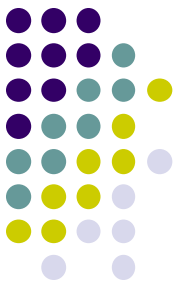
<p>Программа утверждена</p>	<p>Постановлением Администрации Томской области от 17 августа 2010 года N 162а (в редакции постановления Администрации Томской области от 29 октября 2010 года №212а)</p>
<p>Разработчики Программы</p>	<p>Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Департамент экономики Администрации Томской области</p>
<p>Сроки реализации Программы</p>	<p>1 этап: 2010-2012 годы 2 этап: 2013-2015 годы 3 этап: 2016-2020 годы</p>

Цели Программы



- 1. Создание организационных, правовых, технических и экономических условий для повышения энергоэффективности экономики Томской области.**
- 2. Снижение к 2020 году энергоемкости ВРП Томской области на 40% относительно 2007 года (долгосрочная цель).**

Задачи, решаемые в Программе



Задача 1 – Повышение энергетической эффективности и сокращение издержек в отраслях экономики, бюджетном секторе и ЖКХ

Задача 2 – Оптимизация процессов эффективного использования ресурсов в ТЭК

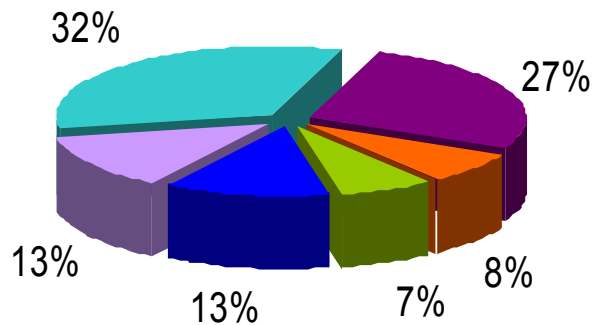
Задача 3 – Стимулирование ввода новых энергосберегающих производств и модернизация действующих

Задача 4 – Пропаганда энергосберегающего поведения населения

Анализ ситуации

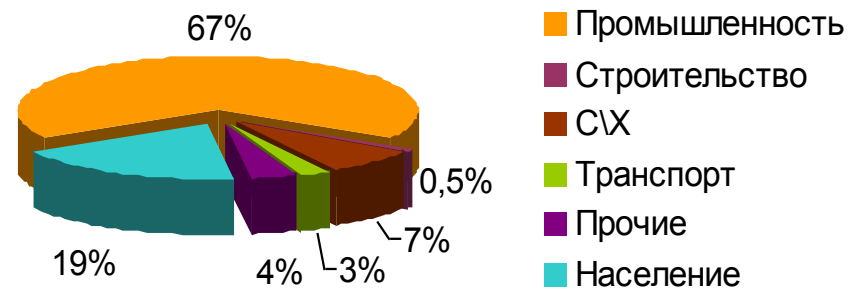


Структура производства ВРП в 2009 году



- Добыча полезных ископаемых
- Обрабатывающие производства
- Производство и распределение ЭЭ, газа и воды
- Продукция сельского хозяйства
- Объем работ в строительстве
- Прочие

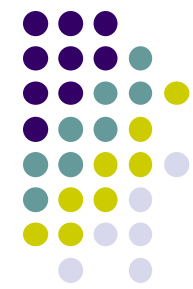
Структура потребления ТЭР в 2009 году



Энергоемкость ВРП в 2009г. (кг у.т./1000р):

- ✓ средняя по РФ – 30,3
- ✓ в Томской области – 37,2

Потенциал энергосбережения в Томской области до 2020 года составляет 1970 тыс. тонн у.т.

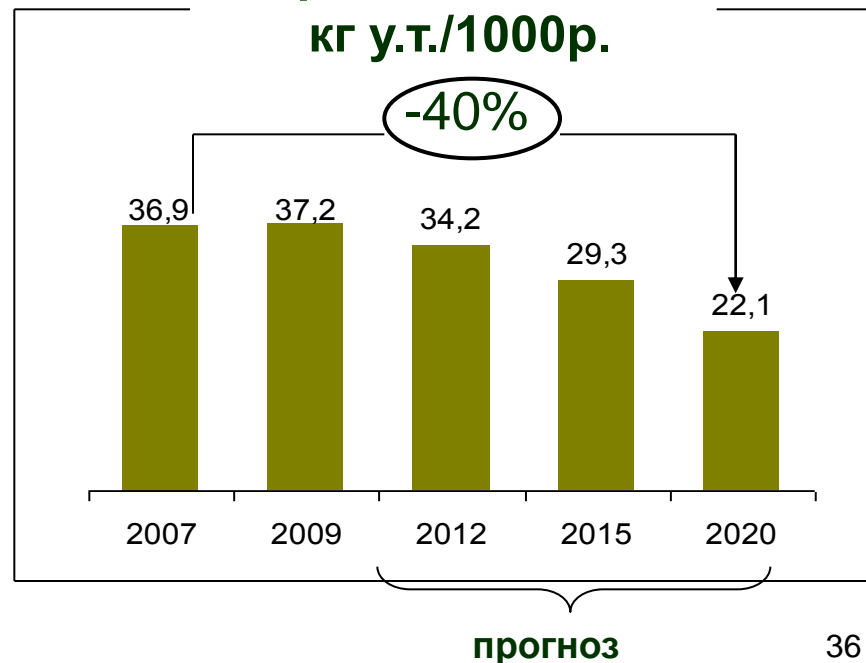


Суммарный потенциал энергосбережения за период с 2010 по 2020 годы, %



- ✓ 86 тыс. т у.т.(4,4%) –электроэнергия;
- ✓ 125 тыс. т у.т. (6,3%)– тепло;
- ✓ 1758 тыс. т у.т.(89,3%) – прочие ТЭР.

Энергоемкость ВРП кг у.т./1000р.



*Объемы и источники финансирования мероприятий
Программы по этапам реализации, млн. руб.*

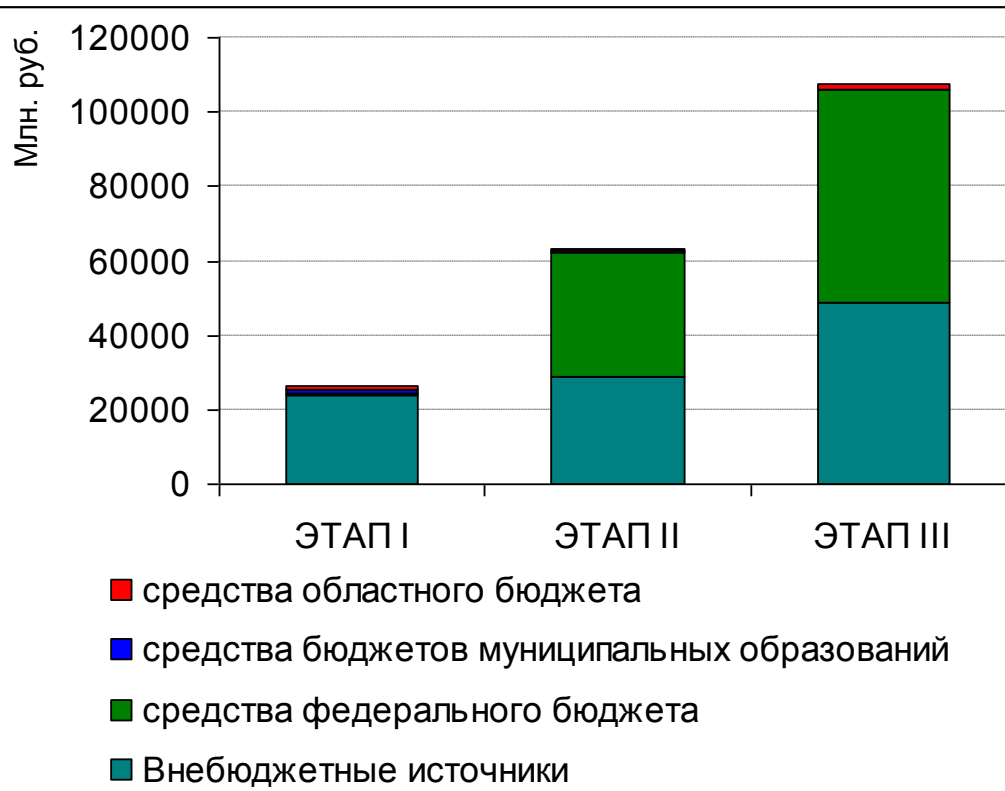


	ИТОГО	ЭТАП I	ЭТАП II	ЭТАП III
ИТОГО	197 520,8	26 536,5	63 341,1	107 643,2
Средства федерального бюджета	90538,5	138,5	33150	57250
Средства областного бюджета	3 141,55	978,05	816,05	1 347,45
Средства бюджетов муниципальных образований	2 142,95	1350,15	386,05	406,75
Внебюджетные источники	101 697,8	24 069,8	28 989	48 639

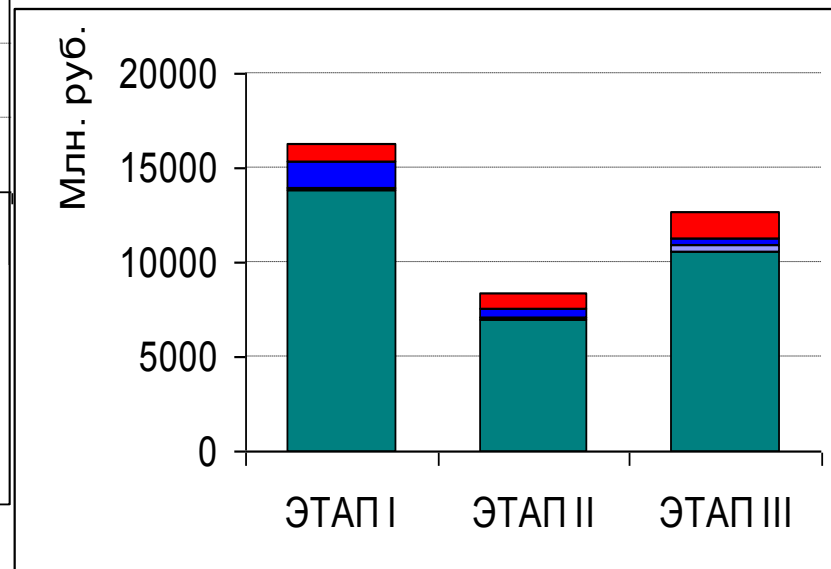
Финансирование мероприятий Программы



С учетом инвестиций в строительство АЭС



Без инвестиций в строительство АЭС



Результаты реализации Программы



Ожидаемая экономия
в натуральном выражении
(нарастающим итогом)

Ресурс	Потребление в 2007 году	Ожидаемая экономия в натуральном выражении (нарастающим итогом)		
		ЭТАП-I 2012	ЭТАП-II 2015	ЭТАП-III 2020
Электрическая энергия, млн. кВтч	8 163,3	730,8	2063,4	3998
Тепло, тыс. Гкал	11 822	564	1592	3084
Вода, тыс. куб. м	59 935	4926	13911	26953
Природный газ, тыс. куб. м	2 408	176	497	963





*Потенциал энергосбережения в муниципальных образованиях
и городских округах, реализуемый к 2012 году*

Городской округ, муниципальное образование	Потенциал , тыс. тонн у.т.
Томская область	282
г. Томск	156,00
Томский район	54,04
Асиновский район	5,71
Кожевниковский район	4,19
Александровский район	2,62
Тегульдетский район	2,22
Чаинский район	1,94
Каргасокский район	1,28
Бакчарский район	1,04
Кривошеинский район	0,70
Зырянский район	0,61
Верхнекетский район	0,48

- ✓ Первомайский
- ✓ Парабельский
- ✓ Колпашевский
- ✓ Стрежевой
- ✓ Молчановский
- ✓ Кедровый
- ✓ Шегарский

51,18
тыс. тонн у.т.

Основные мероприятия по Программе



	2010	2011	2012	2013-2015	2016-2020
Организация системы учета за потребляемыми энергоресурсами		■	■		
Проведение обязательных энергетических обследований		■	■	■	
Снижение потребления ТЭР бюджетными учреждениями на 3% ежегодно	■	■	■	■	
Разработка проектов, создание условий по привлечению внебюджетных источников финансирования	■	■	■	■	■
Поддержка конкуренции на рынке энергосервисных услуг		■	■	■	■
Поддержка предприятий по производству энергоэффективного оборудования		■	■	■	■
Оптимизация процессов эффективного потребления ресурсов в ТЭК		■	■	■	■
Информационная поддержка политики энергосбережения и работа с населением	■	■	■	■	■

Потенциал энергосбережения в Томской области (из ДЦП «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Томской области на 2010-2012 годы и на перспективу до 2020 года»)



Структура реализации назначенного потенциала энергосбережения по видам экономической деятельности, тыс. тонн у.т.*

№ п\п	Виды экономической деятельности	Способ извлечения потенциала		Всего	Доля
		Организационный	Технический		
1	Промышленность	373	868	1241	63,00%
2	Строительство	30	49	79	4,00%
3	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	7	13	20	1,00%
4	Транспорт и связь	53	105	158	8,00%
5	Бюджетные организации, жилищно-коммунальное хозяйство и сфера услуг	162	271	433	22,00%
6	Прочие	14	25	39	2,00%
7	Всего	638	1331	-	
ИТОГО		1970			100%

* Примечание – структура потенциала энергосбережения дана до 2020 года.





В сопоставимых ценах относительно 2000 года энергоемкость снизилась за рассматриваемый период на 7%.

С целью достижения долгосрочной цели – сокращения энергоёмкости ВРП, к 2020 году на 40% в программе при её утверждении были предусмотрены следующие объемы финансирования

Объемы и источник и финанси рования	Источники финансирования (в млн. руб.)	2010 (факт)	2011 (оценка)	2012 (прогноз)	2013-2015 (прогноз)	2016-2020 (прогноз)	Итого
	средства федерального бюджета	14,7	73,8	50	33150	57 250	905 38,5
	средства областного бюджета	94,94	433,3	489,5	816,05	1 347,45	3 141,55
	средства местного бюджета	149,74	535,85	465,85	386,05	406,75	2 142,95
	внебюджетные источники	64,09	12 209,8	11 790	28 989	48 639	101 697,8
	Всего:	323,47	13 252,75	12 795,35	63 341,1	107 643,2	197 520,8

№	Муниципальное образование	Запланировано по мун. программе энергосбережения на 2011 год, тыс. руб.	Фактический объем финансирования на 2011 год, тыс. руб.	% от заявленного объема финансирования	
1	Александровский район	14 730,5	2 862,0		19,4
2	Асиновский район	38 505,0	17 562,2		45,6
3	Бакчарский район	13 430,0	168,0		1,3
4	Верхнекетский район	48 195,0	2 324,9		4,8
5	Зырянский район	19 135,0	-		
6	Каргасокский район	74 865,0	253,0		0,3
			60 500,0		80,8
7	Кедровый	10 395,0	2 322,0		22,3
8	Кожевниковский район	14 640,0	200,0		1,4
9	Колпашевский район	23 265,0	14 536,0		62,5
10	Кривошеинский район	1 987,0	313,0		15,8
11	Молчановский район	20 385,0	503,2		2,5
12	Парабельский район	57 871,7	-		
13	Первомайский район	32 303,0	977,0		3,0
14	ЗАТО Северск	19 060,0	10 478,0		55,0
15	Стрежевой	52 703,72	51 003,72		96,7
16	Тегульдетский район	15 435,0	320,0		2,1
17	Томск	105 101,7	30 000,0		28,5
18	Томский район	21 185,0	-		
19	Чаинский район	4 430,0	-		
20	Шегарский район	3 684,0	2 067,0		56,1
	Итого	569 638,9	194 322,8		34,1

Фактическая ситуация по финансированию ДЦП «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Томской области на 2010-2012 годы и на перспективу до 2020 года» в 2011 году

Источники финансирования (в млн. руб.)	2011 (в соответствии с ДЦП)	2011 (факт)
средства федерального бюджета, в т.ч.	73,8	110,00
<i>•газификация населенных пунктов Томской области (ФБ)</i>	73,8	60,00
средства областного бюджета, в т.ч.	433,3	128,5
	=	=
<i>•основные мероприятия программы</i>	312,0	50,0
	+	+
<i>•газификация населенных пунктов Томской области (ОБ)</i>	121,3	78,5
средства местного бюджета	535,85	194,3*
внебюджетные источники, в т.ч.	12 209,80	9 659,80*
* объемы финансирования будут уточнены	13 252,75	10 152,6

Эффективность вложенных средств



Всего финансирование на 2011 год

10 152,6 млн. рублей,

в том числе из средств областного бюджета

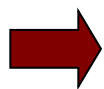
128,5 млн. руб.



На **1 рубль** средств областного бюджета планируется привлечь

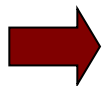
79 рублей средств из **других источников** финансирования

В государственной программе РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года» (Распоряжение Правительства №2446-р от 27.12.2010) предусмотрено:



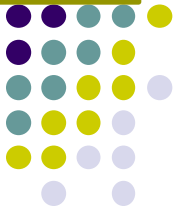
софинансирование региональных программ энергосбережения

Размер софинансирования из федерального бюджета = объем финансирования из областного бюджета = 50 млн.рублей (при соблюдении всех условий и требований по 22 показателям, в том числе 14 показателей – по муниципальным образованиям), характеризующим эффективность реализации политики энергосбережения в регионе



предоставление государственных гарантий по кредитам на реализацию проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Задачи на 2011 год для ОМСУ



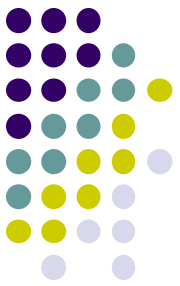
- Организация регулярных заседаний комиссий (рабочих групп) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
- Организация разработки проектов высокой энергетической эффективности
- Создание порталов (сайтов) по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
- Обучение специалистов, ответственных за реализацию энергосберегающих мероприятий
- Организация работы с населением с целью выполнения требований законодательства в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности многоквартирных домов
- Организация заключения энергосервисных контрактов
- Совместная работа Департамента экономики с Советом МО Томской области по актуальным вопросам энергосбережения



Государственная программа энергосбережения

утверждена в 2010 году

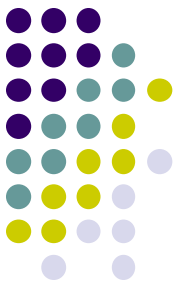
Государственная программа Российской Федерации
«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности на период до 2020 года» (распоряжение
Правительства РФ от 27 декабря 2010г. №2446-р)



Цели Программы:

- снижение за счет реализации мероприятий Программы энергоемкости ВВП Российской Федерации на 13,5%, что в совокупности с другими факторами позволит обеспечить решение задачи по снижению энергоемкости ВВП на 40% в 2007-2020 годах;
- формирование в России энергоэффективного общества.

Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года» (распоряжение Правительства РФ от 27 декабря 2010г. №2446-р)



Предусмотрено 9 подпрограмм:

энергосбережение и повышение энергетической эффективности

- в электроэнергетике;
- в теплоснабжении и системе коммунальной инфраструктуры;
- в промышленности;
- в сельском хозяйстве;
- на транспорте;
- в государственных (муниципальных) учреждениях в сфере оказания услуг;
- в жилищном фонде;

- стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности в субъектах Российской Федерации;
- методическое, информационное и кадровое обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Государственная программа Российской Федерации
«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности на период до 2020 года» (распоряжение
Правительства РФ от 27 декабря 2010г. №2446-р)



Ответственный исполнитель Программы:
Министерство энергетики РФ

Соисполнители Программы:

Министерство экономического развития РФ,

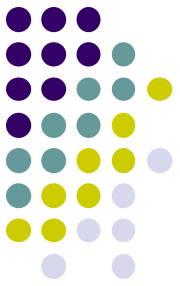
Министерство промышленности и торговли РФ,

Министерство регионального развития РФ,

Министерство образования и науки РФ,

Министерство финансов РФ.

Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года» (распоряжение Правительства РФ от 27 декабря 2010г. №2446-р)



Объемы финансирования Программы всего 9 532 млрд. рублей:

- средства **федерального бюджета** в размере **70 млрд. рублей**,
в том числе:
 - 1 этап (2011 - 2015 годы) - 35 млрд. рублей,
 - 2 этап (2016 - 2020 годы) - 35 млрд. рублей;
- средства бюджетов **субъектов РФ** в размере **625 млрд. рублей**,
в том числе:
 - 1 этап (2011 - 2015 годы) - 208 млрд. рублей,
 - 2 этап (2016 - 2020 годы) - 417 млрд. рублей;
- средства **внебюджетных источников** в размере **8 837 млрд. рублей**,
в том числе:
 - 1 этап (2011 - 2015 годы) - 3310 млрд. рублей,
 - 2 этап (2016 - 2020 годы) - 5527 млрд. рублей. О

Объемы и источники финансирования уточняются при формировании
федерального бюджета на соответствующий период бюджетного
планирования



Государственное регулирование в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности





261-ФЗ введены основные понятия

- **энергетическая эффективность** - характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов
- **энергосбережение** - реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования



Государственное регулирование в области ЭЭ осуществляется путем установления:



- 1) требований к обороту отдельных товаров, функциональное назначение которых предполагает использование энергетических ресурсов;

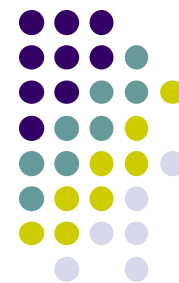


производимые и импортируемые в РФ товары должны содержать **информацию** о классе их энергетической эффективности в технической документации, в маркировке, на их **этикетках**

С 01.01.2011 – бытовые энергопотребляющие устройства;

С 01.01.2012 – компьютерная и организационная техника

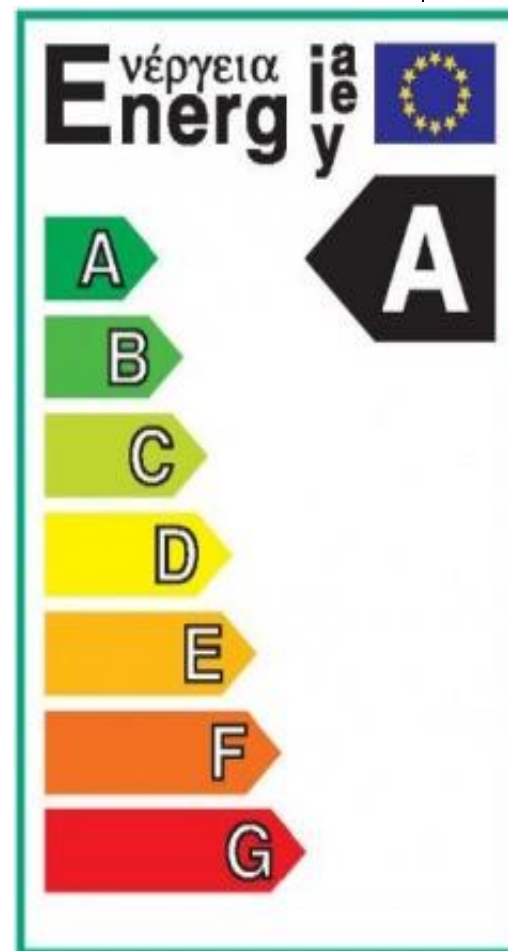
С 1 января 2011 вводится обязательная маркировка о классе энергоэффективности на этикетках следующих товаров



- холодильники бытовые (до 800 л);
- морозильники бытовые (до 400 л);
- кондиционеры бытовые;
- машины посудомоечные;
- жарочные электрошкафы;
- лампы электрические бытовые (на напряжение более 50 В):
лампы накаливания мощностью до 100Вт,
лампы люминесцентные низкого давления

Существуют исключения!

Приказ Минпромторга РФ от 7 сентября 2010 года №769



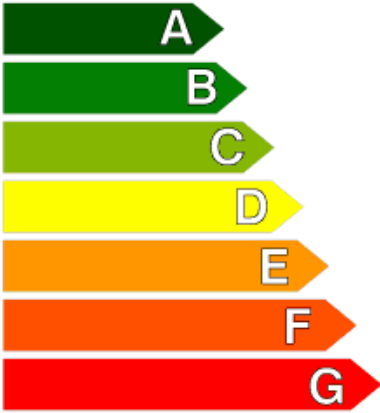

Страны ЕС

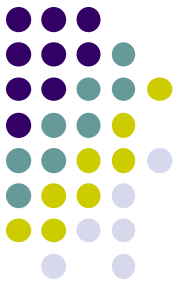
A	B	C	D	E	F	G
<0.19	<0.23	<0.27	<0.31	<0.35	<0.39	>0.39

- Для стиральных машин энергоэффективность вычислена используя хлопковый цикл при температуре 60 °C (140 °F) с максимальным заявленным весом белья (типично 6кг).
- Индекс эффективности использования энергии определяют в кВт · час на килограмм белья.

Этикетка энергоэффективности также содержит информацию о:

- полное потребление энергии за цикл
- качество стирки — с классом от A до G
- качество отжима — с классом от A до G
- максимальная скорость вращения в оборотах
- Максимальная загрузка хлопком в кг
- потребление воды за цикл в литрах
- шум при стирке и отжиге в децибелах
- Для сушилок для белья энергоэффективность вычислена для хлопка, с максимальной загрузкой. Индекс энергоэффективности считается в кВт · час на килограмм белья.

Energy		Washing machine
Manufacturer Model		
More efficient 		B
Less efficient Energy consumption kWh/cycle <small>(based on standard test results for 60°C cotton cycle)</small> <small>Actual energy consumption will depend on how the appliance is used</small>		1.75
Washing performance <small>A: higher G: lower</small>		A B C D E F G
Spin drying performance <small>A: higher G: lower</small> Spin speed (rpm)		A B C D E F G 1400
Capacity (cotton) kg Water consumption		5.0 5.5
Noise (dB(A) re 1 pW)		Washing 5.2 Spinning 7.6
<small>Further information contained in product brochure</small>		

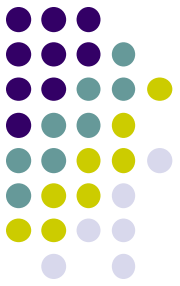


ЕС Холодильники

A++	A+	A	B	C	D	E	F	G
<30	<42	<55	<75	<90	<100	<110	<125	>125

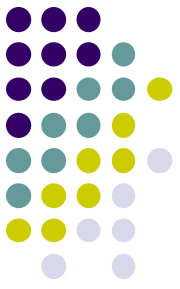
- ежегодное потребление энергии в кВт. час

Государственное регулирование в области ЭЭ осуществляется путем установления:




- 2) запретов или ограничений производства и оборота в Российской Федерации товаров, имеющих низкую энергетическую эффективность
(запрет на оборот ламп накаливания:
мощностью более 100 ватт с 01.01.2011
мощностью более 75 ватт с 01.01.2013
мощностью более 25 ватт с 01.01.2014);
- 3) обязанности по учету используемых энергетических ресурсов (электроэнергия, тепло, вода, природный газ)
(для бюджетной сферы –до 01.01.2011,
для населения до 01.01.2012 года);

Государственное регулирование в области ЭЭ осуществляется путем установления:

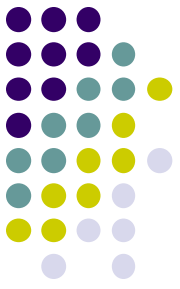


- 4) требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений (показатели, характеризующие удельную величину расхода энергетических ресурсов в здании, строении, сооружении);

Постановлением Правительства от 25 января 2011 года №18 утверждены

Правила установления требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений базовый уровень (январь 2011)  через 5 лет уменьшение показателей удельного потребления энергоресурсов здания не менее, чем на 15%, с 2016 по 2020 год не менее, чем на 30% к базовому уровню

Государственное регулирование в области ЭЭ осуществляется путем установления:



Министерству регионального развития Российской Федерации:

- по согласованию с Министерством экономического развития Российской Федерации **утвердить в 3-месячный срок** требования к энергетической эффективности зданий, строений, сооружений **(до 25 апреля 2011 года)**;
- по согласованию с Министерством энергетики Российской Федерации и Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору **утвердить в 3-месячный срок** правила определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов.

В устанавливаемых правилах определения класса энергетической эффективности указываются:



- а) перечень классов энергетической эффективности многоквартирных домов и их обозначения;
- б) требования, касающиеся значений показателей потребления энергии для соответствующего класса энергетической эффективности;
- в) требования к указателю (маркировке) класса энергетической эффективности, который размещается на фасаде многоквартирного дома.

(Постановление Правительства РФ от 25.01.2011 N 18 "Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений и требований к правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов")

Государственное регулирование в области ЭЭ осуществляется путем установления:



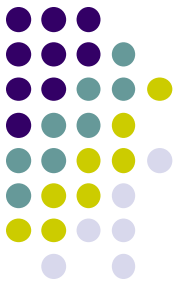
- 5) обязанности проведения **обязательного энергетического обследования**;
1. органы государственной власти, органы местного самоуправления, наделенные правами юридического лица;
 2. организации с участием государства или муниципального образования;
 3. организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности;
 4. организации, осуществляющие производство и (или) транспортировку воды, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, добычу природного газа, нефти, угля, производство нефтепродуктов, переработку природного газа, нефти, транспортировку нефти, нефтепродуктов;
 5. организации, совокупные затраты которых на потребление ТЭР превышают десять миллионов рублей за календарный год;
 6. организации, проводящие мероприятия в области ЭЭ, финансируемые полностью или частично за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ, местных бюджетов.

СРО в области энергетического обследования



- Деятельность по проведению **энергетического обследования** вправе осуществлять только лица, являющиеся членами **саморегулируемой организации в области энергетического обследования**.
- Статус СРО – при объединении не менее 25 членов
- Итог энергетического обследования – энергетический паспорт

Государственное регулирование в области ЭЭ осуществляется путем установления:



6) требований к **энергетическому паспорту**;

ПРИКАЗ от 19 апреля 2010 г. N 182

«ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ПАСПОРТУ, СОСТАВЛЕННОМУ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ, И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ПАСПОРТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВАНИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, И ПРАВИЛ НАПРАВЛЕНИЯ КОПИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПАСПОРТА, СОСТАВЛЕННОГО ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ» (24 приложения)

7) обязанности **проведения мероприятий по энергосбережению** и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений **в многоквартирном доме**;

8) требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, **размещение заказов** на которые осуществляется **для государственных или муниципальных нужд**;

Государственное регулирование в области ЭЭ осуществляется путем установления:



- 9) требований к региональным, муниципальным программам в области энергосбережения;
- 10) требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства или муниципального образования и организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности;
- 11) основ функционирования государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
(Постановление Правительства РФ от 25 января 2011 №20)
- 12) обязанности реализации информационных программ и образовательных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 14) иных мер государственного регулирования.

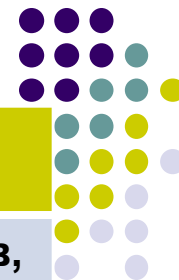
Учетные мероприятия -1 (ст.13 261-ФЗ)



Срок	Мероприятие	Ответственные субъекты
До 01.07.2010	Направление предложений по оснащению объектов приборами учета	Организации, осуществляющие снабжение ресурсами или их передачу
С 01.07.2010	Установка, замена, эксплуатация приборов учета	Организации, осуществляющие снабжение ресурсами или их передачу
До 01.01.2011	Оснащение объектов приборами учета ресурсов	Собственники зданий, строений, сооружений и иных объектов (органы государственной власти, бюджетные учреждения)
До 01.01.2012	Оснащение объектов приборами учета ресурсов (в случае неустановки собственниками)	Организации, осуществляющие снабжение ресурсами или их передачу



Учетные мероприятия-2



Срок	Мероприятие	Ответственные субъекты
До 01.01.2012	Оснащение жилых домов, помещений в многоквартирных домах общедомовыми и индивидуальными приборами учета	Собственники жилых домов, помещений в многоквартирных домах
До 01.01.2012	Оснащение дачных, садовых, жилых домов коллективными приборами учета	Собственники дачных, садовых, жилых домов
До 01.01.2013	Оснащение жилых, дачных, садовых домов, помещений в многоквартирных домах приборами учета (в случае неустановки собственниками)	Организации, осуществляющие снабжение ресурсами или их передачу





Актуально в 261-ФЗ!

- **Энергосервисный договор (контракт)** – договор (контракт) предметом которого является осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергоэффективности использования энергетических ресурсов заказчиком.
- **Расчет с исполнителем - за счет экономии энергоресурсов!**

Изменения в Российском законодательстве при принятии ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» №261-ФЗ от 23.11.2009



Закон РФ от 7 февраля 1992 года № 2300-I «О защите прав потребителей»

Градостроительный кодекс Российской Федерации

Жилищный кодекс Российской Федерации

Бюджетный кодекс Российской Федерации

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях

Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая, часть вторая)

Федеральный закон от 6 октября 1999 года № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации»

Федеральный закон от 14 апреля 1995 года № 41-ФЗ «О государственном регулировании тарифов на электрическую и тепловую энергию в Российской Федерации»

Федеральный закон от 21 ноября 1996 года №129-ФЗ «О бухгалтерском учете»

Федеральный закон от 26 марта 2003 года №35-ФЗ «Об электроэнергетике»

Федеральный закон от 27 декабря 2002 года №184-ФЗ «О техническом регулировании»

Федеральный закон от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»

Федеральный закон от 30 декабря 2004 года № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»

Федеральный закон от 21 июля 2005 года № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»

Федеральный закон от 26 декабря 2008 года № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»



Основные требования к бюджетным учреждениям и иным организациям с участием государства

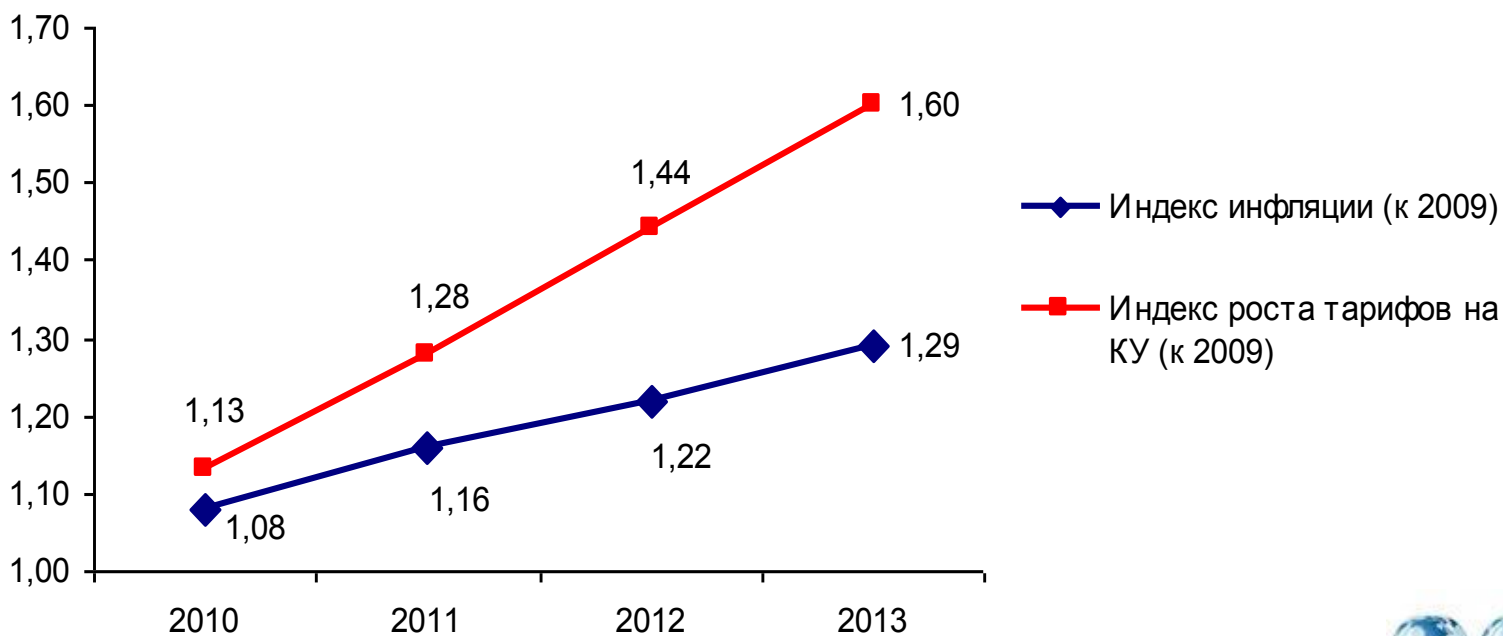
- Снижение объема потребления энергетических ресурсов (на 3% в год)
- Обеспечение учета используемых ресурсов (установка приборов учета до 01.01.2011)
- Проведение обязательного энергетического обследования (до 31.12.2012)
- Соблюдение требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных нужд
- Разработка программ энергосбережения и повышения энергоэффективности бюджетных учреждений и иных организаций с участием государства (по 261-ФЗ - до 15 мая 2010 года)
- Исключение из оборота ламп накаливания мощностью более 100 ватт с 01.01.2011, с 01.01.2013 - более 75 ватт, а с 01.01.2014 - 25 ватт и более



Основные требования к муниципальным бюджетным учреждениям и иным организациям с участием муниципального образования

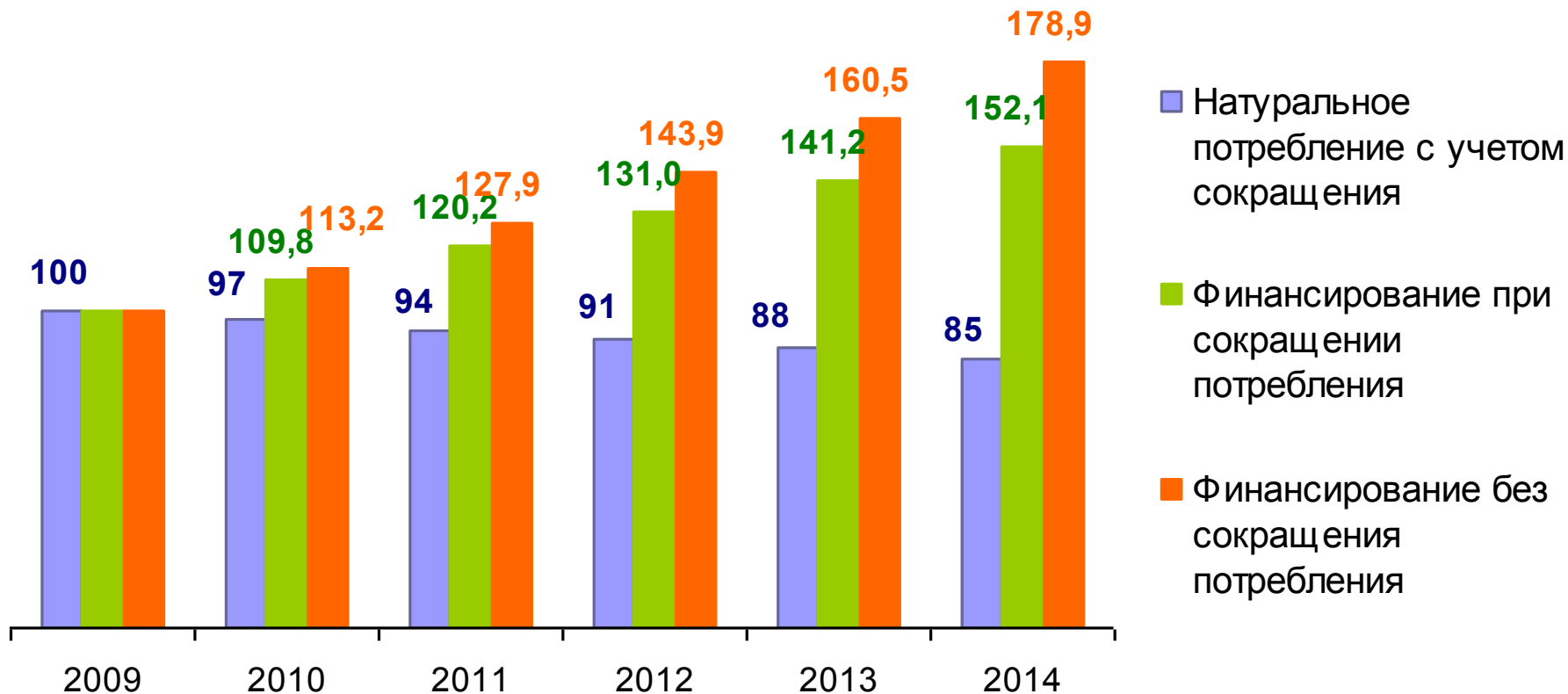


- Снижение объема потребления энергетических ресурсов (на 3% в год)



П.1 ст.24 закона №261-ФЗ: с 01.01.2010 БУ обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема энергоресурсов на 15% за 5 лет (по 3% ежегодно) от объема фактического потребления в 2009 году

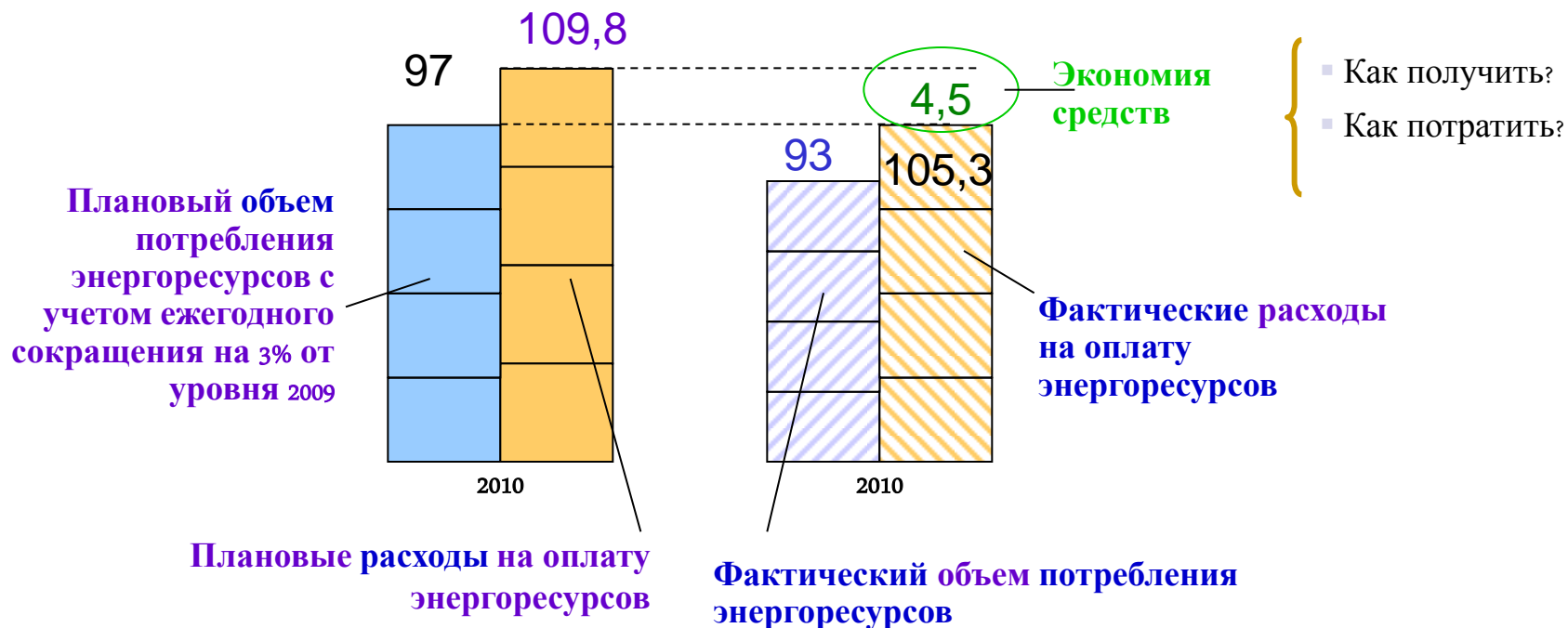
Планирование ассигнований на оплату потребления энергоресурсов



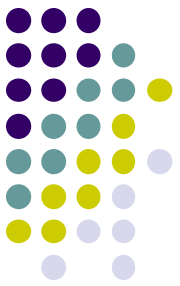
Планирование ассигнований на оплату потребления энергоресурсов: где экономия?



П.3 ст.24 закона № 261-ФЗ: **Экономия** средств, достигнутая за счет доп.по сравнению с учтенным при планировании бюдж.ассигнований снижением потребления энергоресурсов (по видам) **используется** в соответствии с бюджетным законодательством РФ **для обеспечения выполнения функций** (оказания услуг) соответствующим учреждением



Энергетическое обследование проводится в отношении юридического лица



- Объектом обязательного энергетического обследования являются не отдельные здания (строения и сооружения), принадлежащие на праве оперативного управления учреждению, а в целом учреждение, включая его филиалы и иные структурные подразделения.
- Если учреждение размещается в здании или помещении на основании договора аренды, это не исключает необходимость прохождения таким учреждением обязательного энергетического обследования.



Министерство энергетики Российской Федерации

Департамент государственной энергетической политики
и энергоэффективности

УВЕДОМЛЕНИЕ

о внесении сведений о некоммерческой организации в государственный реестр саморегулируемых организаций в области энергетического обследования

Настоящее уведомление выдано по заявлению исполнительного директора некоммерческого партнерства по содействию в области энергосбережения и энергоэффективности Сибири Логина Вячеслава Михайловича
(указывается Ф.И.О. руководителя и наименование организации)

о том, что некоммерческое партнерство по содействию в области энергосбережения и энергоэффективности Сибири, 634021, г. Томск, проспект Фрунзе, д. 115, офис 317
(полное наименование организации и адрес регистрации)

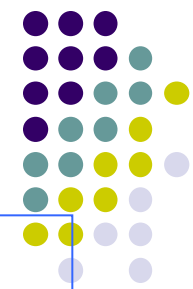
внесено в государственный реестр саморегулируемых организаций в области энергетического обследования

6 сентября 2010 г. под регистрационным номером СРО-Э-017
(указывается дата и номер регистрации)

Директор Департамента
С.А. Михайлов
(должность, Ф.И.О.)



(подпись)



В Томске в 2010 году
создана СРО в области
энергетического
обследования
НП «СИБЭЭ»

Члены СРО «СибЭЭ»

Томская область: 16 организаций

из других регионов:

Кемеровская область -16,
Красноярский край - 3,
Новосибирская область- 6,
другие регионы – 10.

<http://sib-ee.tomsk.ru>

страница в Интернете



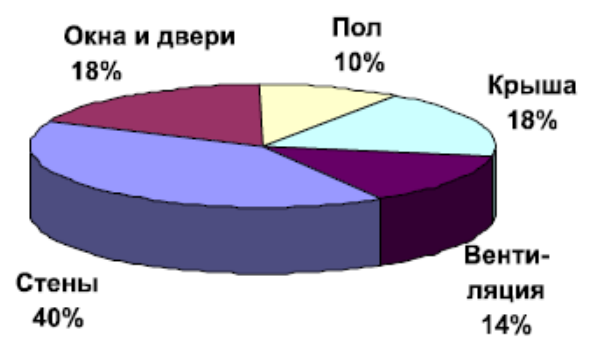
Перечень членов СРО «СибЭЭ» Томская область	
1	Индивидуальный предприниматель Огородников Михаил Владимирович
2	Некоммерческое партнерство « Региональный центр управления энергосбережением »
3	Общество с ограниченной ответственностью « Энергосервис »
4	Общество с ограниченной ответственностью « Центр Качества »
5	Закрытое акционерное общество « Электрум »
6	Общество с ограниченной ответственностью « Инновация »
7	Общество с ограниченной ответственностью « Центр комплексных энергосберегающих технологий »
8	Общество с ограниченной ответственностью « Экспертный центр «ЭнергоАудит »
9	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования « Национальный исследовательский Томский политехнический университет »
10	Открытое акционерное общество « Томская энергосбытовая компания »
11	Некоммерческое партнерство « Агентство развития предпринимательства – Северск »
12	Общество с ограниченной ответственностью « Энергоневфть Томск »
13	Общество с ограниченной ответственностью « Сигма »
14	Общество с ограниченной ответственностью « Научно-производственное объединение Внедрение энергосберегающих технологий »
15	Индивидуальный предприниматель Марьясов Кирилл Евгеньевич
16	Областное государственное специализированное учреждение Областное имущественное казначейство

На территории
Томской области
могут работать и
организации,
являющиеся
членами **иных**
СРО в области
энергетического
обследования!

Основные причины теплотерь в здании



Средние потери теплоты



Основные причины низкой энергоэффективности

- × **неудовлетворительное состояние теплового контура здания:** низкое термическое сопротивление стен и окон, дефекты стен, оконных и дверных проёмов (резерв экономии – 30-50% отопительной нагрузки)
- × **неудовлетворительное содержание приточно-вытяжной вентиляции, отсутствие рекуперации теплоты уходящего воздуха** (резерв экономии – до 30% отопительной нагрузки)
- × **неотрегулированная отопительная нагрузка,** приводящая к повышению температуры в здании или отдельных помещениях (резерв экономии – от 10 до 50% теплоты)
- × **отсутствие изоляции труб тепловых сетей** в подвалах и на чердаках (до 3% от отопительной нагрузки)

Светодиодные лампы эффективнее и безопаснее, чем КЛЛ, экономят 80% и обладают улучшенным световым потоком

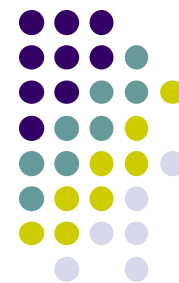


Технологическое сравнение КЛЛ и светодиодной лампы (аналогов ЛН 60 Вт)

	Лампа накаливания	Компактная люминесцентная лампа	Светодиодная лампа Master LED
			
			
Мощность	60 Вт	12 Вт	12 Вт
Световой поток	119 – 1326 Лм	250-5550 Лм	50-1800 Лм
Срок службы	0,5 лет	2-3 года	Более 10 лет
Цветовая температура	2700 К (теплый)	2700-6500 К	2700, 3000, 4200 К
Световая отдача	<19Лм/Вт	До 73 Лм/Вт	До 115 Лм/Вт
Содержание ртути	Нет	До 4 мг	Нет
Выход на 90% светового потока	Мгновенно	До 30 сек	Мгновенно
Класс энергоэффективности	E	A	A
Окупаемость в сравнении с лампой накаливания		Менее полугода*	4 года*

* (в случае профессионального использования и работы 24 часа в сутки)

Несоблюдение требований 261-ФЗ (ст. 37, Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ)



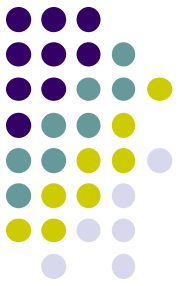
- 7. **Несоблюдение** собственниками нежилых зданий, строений, сооружений в процессе их эксплуатации требований энергетической эффективности, предъявляемых к таким зданиям, строениям, сооружениям, **требований** их оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов -
влечет наложение административного штрафа **на должностных лиц** в размере **от десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей**; на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица,
- от двадцати тысяч до тридцати пяти тысяч рублей; **на юридических лиц** - **от ста тысяч до ста пятидесяти тысяч рублей**.

Несоблюдение требований 261-ФЗ (ст. 37, Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ)



- 8. **Несоблюдение** сроков проведения обязательного энергетического обследования – влечет наложение административного штрафа на **должностных лиц** в размере от **десяти тысяч до пятнадцати тысяч рублей**;
на юридических лиц - от **пятидесяти тысяч до двухсот пятидесяти тысяч рублей**.
- 10. **Несоблюдение** организациями с участием муниципального образования... требования о **принятии программ** в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности - влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от **тридцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей**; на юридических лиц - от **пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей**.

Несоблюдение требований 261-ФЗ (ст. 37, Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ (продолжение))



- 11. **Размещение заказов** на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных или муниципальных нужд, **не соответствующих** требованиям их **энергетической эффективности**, - влечет наложение административного штрафа на должностных лиц в размере **от двадцати пяти тысяч до тридцати тысяч рублей**; на юридических лиц - **от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей**.

Рекомендуемые требования к бюджетным учреждениям и иным организациям с участием муниципального образования



- Назначение ответственных лиц по вопросам энергосбережения
- Проведение информационно-разъяснительной работы об основных положениях 261-ФЗ в организации
- Мониторинг параметров энергоэффективности бюджетных учреждений в формате ФГУ РЭА (ежеквартальное представление информации в Департамент экономики)
- Проведение энергетического обследования учреждения до 31.12.2012 года
- Заключение энергосервисных контрактов



Основные мероприятия по энергосбережению

Организационные мероприятия (позволяют снизить потребление энергоресурсов от 3 до 5%):



- оборудование помещений счетчиками электроэнергии, тепла, газа, воды,
- наведению регламентного порядка в использовании топлива и энергии,
- устранение прямых технологических потерь при транспорте и хранении энергоносителей,
- своевременный ремонт и наладка оборудования и изоляции,
- соблюдение энергоэкономичных технологических режимов,
- пересмотр договорных отношений с энергосбытовыми организациями.

Основные мероприятия по энергосбережению



Технические мероприятия (позволяют снизить потребление энергоресурсов от 10 до 30%):

- Модернизация систем управления обогревом (установка регулирующих вентилей)
- Теплоизоляция зданий
- Водосберегающие устройства (очистка и подготовка воды)
- Автоматизация зданий (например систем отопления и вентиляции)
- Использование энергосберегающих ламп
- Тройное остекление окон
- Рекуперация систем вентиляции

Спасибо за внимание!

Шереметьева Наталья Владимировна
начальник Отдела энергоэффективности и
энергосбережения Департамента экономики
Администрации Томской области
т.512-107
snav@tomsk.gov.ru

