



Администрация городского округа Самара
ОАО «Самарский НИИ техники безопасности нефтехимических производств»



Программы энергосбережения в Самаре и Самарской области



Кондратьев Олег,
Генеральный директор ОАО «Самарский НИИ ТБ НХП»

Самара - 2010



Характеристика г. Самара



г. Самара расположен – 53 °11' сш
50 °07' вд

Территория – 466 км²

Население – 1135318 чел (2009 г.)



Валовый выброс в атмосферу вредных веществ – 188,3 тыс. т
в т.ч. оксид углерода – 104, 8 тыс.т
углеводороды – 22,1 тыс. т

Основной источник загрязнения атмосферы - автотранспорт – 81,3%
в т.ч. по оксиду углерода – 96,5 %
углеводородам – 78,3%

Объем образования ТБО – 3812 тыс. м³




Реализация целевой программы «Энергосбережение в г. Самаре»




Цели и задачи программы - Программа предусматривала формирование в 2004-2008 годы основных направлений научно-технической политики органов местного самоуправления города Самара в сфере эффективного использования энергетических ресурсов в соответствии с федеральным и областным законодательством.

Реализация Программы позволяет:
контролировать количество и качество потребляемой энергии, создавать условия для её экономии;
снизить затраты бюджета города и населения за коммунальные услуги; обеспечить экономическую заинтересованность энергопотребителей в экономии энергетических ресурсов, внедрении энергосберегающих технологий; обеспечить улучшение экологической обстановки и повышение экологической безопасности в городе.

В настоящее время создана рабочая группа по развитию программы




Экологическое обоснование схемы снегоудаления для г. Самара




Разработано – в 2008 г.
Включает в себя:
- описание схемы снегоудаления на основе сбора и последующей утилизации снега на шести стационарных снегосплавных пунктах за счет тепла отводимых сточных вод;
- поэтапную схему внедрения системы снегоудаления;
- ресурсный анализ сил и средств для устойчивого функционирования системы;
- технико-экономические расчеты с анализом вариантов;
- оценку влияния системы снегоудаления на окружающую среду.

Позволяет утилизировать до 77% энергии, теряемой в окружающую среду со сбросом коммунальных сточных вод
Позволяет сэкономить 3848, 7 т/г дизельного топлива по сравнению с использованием 27 мобильных снегоплавильных установок, предотвратить выброс в атмосферу продуктов сгорания дизельного топлива



Опыт предприятий г. Самары и Самарской области в части энергоэффективности, ресурсосбережения и сокращения выбросов парниковых газов




ОАО «Куйбышевазот», г. Тольятти – запуск в 2008 г. первой очереди производства жидкой пищевой углекислоты. Мощность - 50 тыс. тн/год.

Поставщик технологии и оборудования – UNION ENGINEERING (Дания).


Продукт- жидкая углекислота высокой степени очистки для нужд пищевой промышленности. Сырье - углекислый газ, выбрасываемый в атмосферу из цеха производства жидкого аммиака.

Данный проект - первый в г. Тольятти, осуществлённый в соответствии с обязательствами России как участника Киотского протокола об ограничении выбросов парниковых газов.


Ввод 2-х очереди производства общей мощностью 100 тыс.тн/год снизит выбросы диоксида углерода (CO₂) на 35%.



Опыт предприятий г. Самары и Самарской области в части энергоэффективности, ресурсосбережения и сокращения выбросов парниковых газов



ОАО «ЗПБО», завод по переработке твердых бытовых отходов (ТБО), г. Тольятти



Базовая технология — переработка ТБО методом биотермического компостирования в биотермических барабанах с извлечением некомпостируемых фракций на стадии сортировки, с получением компоста (биотоплива и органического удобрения).

Компост - универсальный технологический материал в качестве навозного, питательного и растительного слоя (муниципальное озеленение, городское садово-парковое и лесное хозяйства), и изоляционный материал при постоянной пересылке отходов, как в межслойной, так и верхней изоляции полигонов.

Данный проект позволяет увеличить долю переработки ТБО от жилого фонда г. Тольятти до 100% и в 2 раза уменьшить объем отходов на захоронение с сокращением выбросов в атмосферу продуктов гниения.



Опыт предприятий г. Самары и Самарской области в части энергоэффективности, ресурсосбережения и сокращения выбросов парниковых газов



ООО «Самарский центр энергосбережения и энергоэффективности» – опыт работ по энергоаудиту и энергоэффективности более 10 лет.

Проекты:

- Разработка документов согласно международных требований к программе «Повышение лесистости в рамках реализации Киотского протокола, охране и защите лесов в Самарской области»;

- Проведение топливно-энергетических обследований месторождений ОАО «Самаранефтегаз» (разработка подпрограммы по утилизации факельных газов). **Экономия до 30% факельных газов;**

- Реконструкция систем теплоснабжения г. Сызрани с привлечением средств Международного Банка Реконструкции и Развития. **Повышение эффективности котельных города на 38%;**

- Разработка программы «Самара – Энергоэффективный город». **Снижение потребления энергоресурсов в системе ЖКХ и на объектах бюджетной сферы до 35%.**

Генеральный директор – Мартемьянов Анатолий Викторович

443100, г. Самара, Ул. Галактионовская, д. 132, оф. 407.

Тел./факс: (846) 3330769; 2423068

E - mail: scenef@samara.ru