



# Некоммерческое партнерство «Российское теплоснабжение»

## *Возможные решения проблемы дефицита энергоресурсов в муниципальных образованиях*

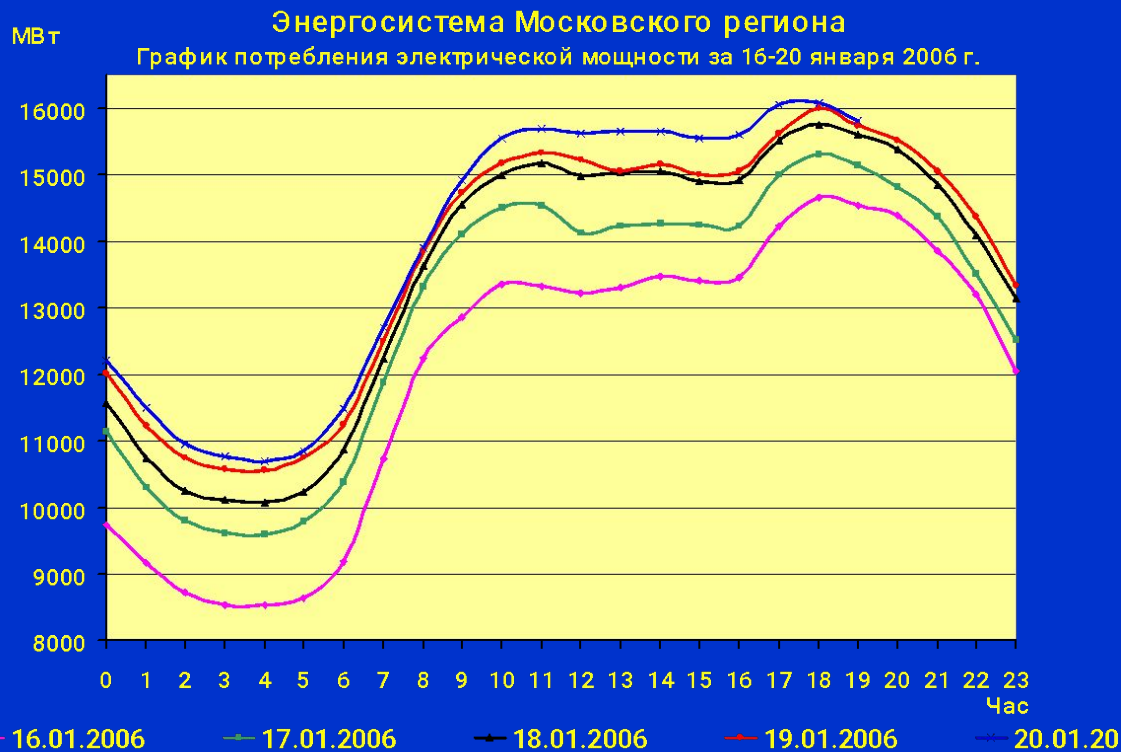
*Россия, 105094, г. Москва,  
Семеновская набережная, д. 2/1  
тел.: (495) 974-86-40/41/42  
факс: (495) 974-86-40/41/42  
[www.rosteplo.ru](http://www.rosteplo.ru)  
e-mail [kovalchuk@rosteplo.ru](mailto:kovalchuk@rosteplo.ru)*

*Ковальчук Виталий.  
Вице-президент  
Некоммерческое Партнерство  
Российское теплоснабжение*

*Москва 2007 г.*

# ЧТО ТАКОЕ ДЕФИЦИТ ?

*На примере электрической энергии и мощности*



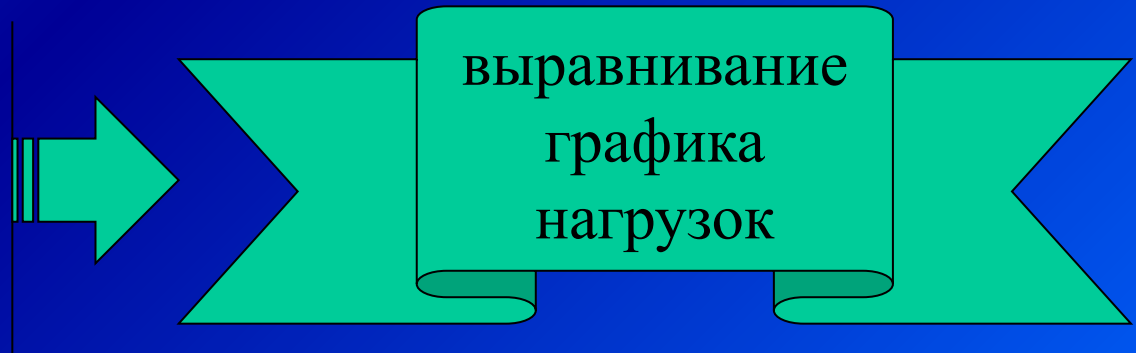
*Важны:*

- а) структура графика потребления;*
- б) динамика изменения графика;*

## Дефицит энергоресурсов прогнозируем, а значит управляем.

Не рассматривая долгосрочные «стратегические и системные» меры, можно выделить целый ряд возможных решений проблемы дефицита энергоресурсов в муниципальных образованиях:

- организационные;
- технические;
- правовые;
- экономические.

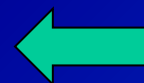
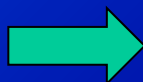


# Организационные решения:

- Организация системы административного воздействия за нерациональное использование топливно-энергетических ресурсов, за несанкционированное подключение к источникам энергоресурсов, за несоблюдением норм и правил при проектировании и эксплуатации энергоустановок.
- Организация процесса энергосбережения в бюджетных и внебюджетных структурах. (В первую очередь – **МОТИВАЦИЯ**)
- Смещение рабочего графика, в т.ч. перевод в ночные смены
- Разработка основных направлений по развитию пропаганды энергосбережения через средства массовой информации, выставки, семинары, конкурсы.
- Оперативное устранение жалоб на теплоснабжение;
- Налаживание системы государственного (муниципального) управления, контроля и надзора в сфере энергосбережения;
- Создание сквозной системы энергетического планирования;
- Лимитирование энергоёмких потребителей, нормирование расходования ресурсов по категориям потребителей;
- Поэтапный запрет (ограничение) на использование неэффективных технологий, оборудования и продукции;
- Распространение и тиражирование опыта подомового и поквартирного учета и регулирования потребления ресурсов;
- Аудит, энергетическая паспортизация потребителей по разным категориям;
- И т.д.

# Организационные решения – Примеры пропаганды:

Наружная реклама



Информационные материалы  
(в подъездах, на стендах и т.д.)

- *Аудиоролики в местах общего пользования и на транспорте;*
- *Уроки в школах;*
- *Прессконференции;*
- *Адресные обращения (ТВ, Радио, письма);*
- *Статьи в прессе;*
- *Счета на оплату энергоресурсов;*
- *и т.д.*

# Технические решения:

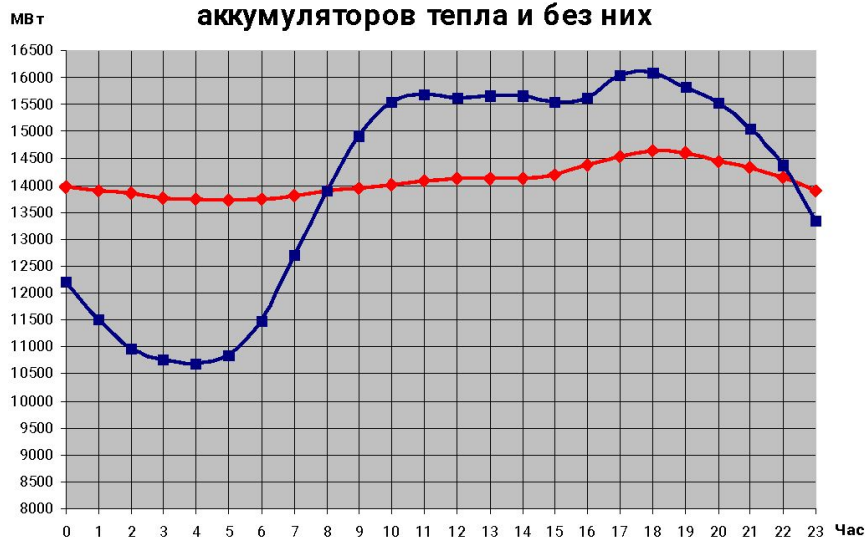
- Разработка схемы энергоснабжения;
- Оптимизация загрузки энергоисточников;
- Категорирование зданий, обязательность энергетической паспортизации новых, реконструируемых объектов, в соответствии с рекомендациями энергоаудита;
- Выработка необходимых архитектурно-строительных и теплотехнических требований к объектам капитального и временного строительства;
- Запрет на применение определенных технических решений;
- Стимулирование применения новых технических решений;
- И т.д.

# Технические решения – Примеры новых технических решений:

Моделирование применения теплоаккумуляторов в Москве дало следующий результат:



**График потребления электрической мощности  
Московского региона за 20 января 2006г. при  
условии использования для электроотопления  
аккумуляторов тепла и без них**



# Технические решения – Примеры новых технических решений:

В свою очередь разработка требований ограждающим конструкциям позволит избежать:

Обычный ларек



Съемка тепловизором





# Правовые решения

- Программы энергосбережения;
- Программы комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры;
- Нормативно-правовые и распорядительные акты муниципального образования;
- Стандарты качества предоставления услуг и поставки энергоресурсов;
- Стандарты качества потребления энергоресурсов;
- Требования к энергоаудиту и обеспечение их проведения;
- Постоянный мониторинг состояния систем энергоснабжения и выработка управленческих решений;
- И т.д.

Основная цель экономических решений – стимулировать рублем энергосбережение.

**Нетарифные решения** – в каждом муниципальном образовании свой набор, в зависимости от имеющихся в наличии ресурсов. Но всегда есть возможность стимулировать через премирование частью экономии.

**Тарифные решения** (в сотрудничестве с региональными властями):

- ✓ Тариф на электроэнергию, используемую в целях отопления и горячего водоснабжения;
- ✓ Большая разница между дневным и ночным тарифом;
- ✓ Введение еще одной тарифной зоны – пиковой;
- ✓ Применение тарифов экономического развития;
- ✓ Двуставочные тарифы на тепловую энергию;
- ✓ И т.д.



# Некоммерческое партнерство «Российское теплоснабжение»

*СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ*