



## Тепловая электростанция № 21 ОАО «Мосэнерго» (ТЭЦ-21), Москва

<b>Дата:</b>	вторник, 23 марта 2010г.
<b>Место встречи:</b>	08.30 у стойки регистрации, вход со стороны набережной, Экспоцентр
<b>Отправление:</b>	09.00
<b>Возвращение:</b>	к 16.00
<b>Стоимость:</b>	85.00 евро

### ИСТОРИЯ

ТЭЦ-21 Мосэнерго обеспечивает теплом и электроэнергией Северо-Западный и Центральный округа Москвы, а также город Химки. Она является крупнейшим производителем тепловой энергии в Европе. Ее общей выработки тепла и электроэнергии достаточно для того, чтобы обеспечить 3 миллиона потребителей.

Строительство ТЭЦ-21 началось в 1961 году, и к 1963 году был запущен первый энергоблок. Сегодня на станции имеется 11 энергоблоков, 2 детандер-генераторных агрегата и 16 пиковых водогрейных котлов.

Мощность ТЭЦ-21 составляет 1800 МВт электроэнергии при тепловой мощности 4900 гигакалорий в час.

### ПРОГРАММА МОДЕРНИЗАЦИИ

В марте 2006 года в рамках программы развития и модернизации ОАО «Мосэнерго» на ТЭЦ-21 началось строительство нового энергоблока ПГУ-450Т с установленной мощностью 450 МВт и тепловой мощностью 300 гигакалорий в час.

Новый энергоблок построен на основе новейшей технологии парогазового цикла. Коэффициент полезного действия составляет пятьдесят один процент, что значительно выше КПД традиционных паросиловых установок. Применение парогазовой технологии позволит сэкономить до 30% газа и на треть сократить выбросы в атмосферу.

Проект энергоблока ПГУ-450Т был разработан Институтом Мосэнергопроект, являющимся дочерней организацией Мосэнерго. В качестве генерального подрядчика при строительстве энергоблока выступила компания Мосэнергоспецремонт.

Аналогичный энергоблок ПГУ-450Т был представлен Мосэнерго на ТЭЦ-27 в пригороде Москвы Мытищи. Поставка основного оборудования для энергоблока осуществлялась компанией «Силовые Машины» и включала: паровую турбину мощностью 150 МВт, две газовые турбины мощностью 160 МВт и два котла-утилизатора. Механическое и электрическое оборудование установки управляется современной микропроцессорной системой автоматического регулирования процесса DCS.

Энергоблок ПГУ-450Т на ТЭЦ-21 Мосэнерго осуществляет подачу мощности в системообразующее кольцо напряжением 220 кВ, значительно повышая надежность московской энергосистемы.

### ЭКСКУРСИОННЫЙ ПАКЕТ

В стоимость экскурсии по электростанции включен трансфер туда-обратно, презентация и обзорная экскурсия по электростанции, проводимая персоналом Мосэнерго, а также легкий обед. В ходе экскурсии будет осуществляться синхронный перевод на русский/английский язык.

