



# МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ОАО «МОСЭНЕРГО»

## МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ОАО МОСЭНЕРГО

**цель**

**Обеспечение единства измерений при производстве, распределении, реализации электрической и тепловой энергии, проектировании и строительстве энергетических объектов, проведении ремонтных работ.**

# Техническая политика ОАО «Мосэнерго»

## Метрологическое обеспечение

1. метрологическое обеспечение производства является уставным видом деятельности Общества, важнейшей составляющей производственно-технологической и экологической безопасности
2. ОАО «Мосэнерго» осуществляет системный подход по обеспечению единства измерений
3. гармонизация с концепцией развития и совершенствования метрологического обеспечения ОАО "Газпром"



ОАО PAO «ЕЭС РОССИИ»

ФИЛИАЛ ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЕЭС» -  
«ФИРМА ОРГРЭС»

## АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Базовой организации метрологической службы  
электроэнергетики

Действителен до 19 декабря 2012 года

На основании положительного результата аккредитации ОАО «Мосэнерго» аккредитовано в качестве Базовой организации метрологической службы электроэнергетики.

Первый заместитель директора –  
главный инженер –  
главный метролог электроэнергетики

М.П.

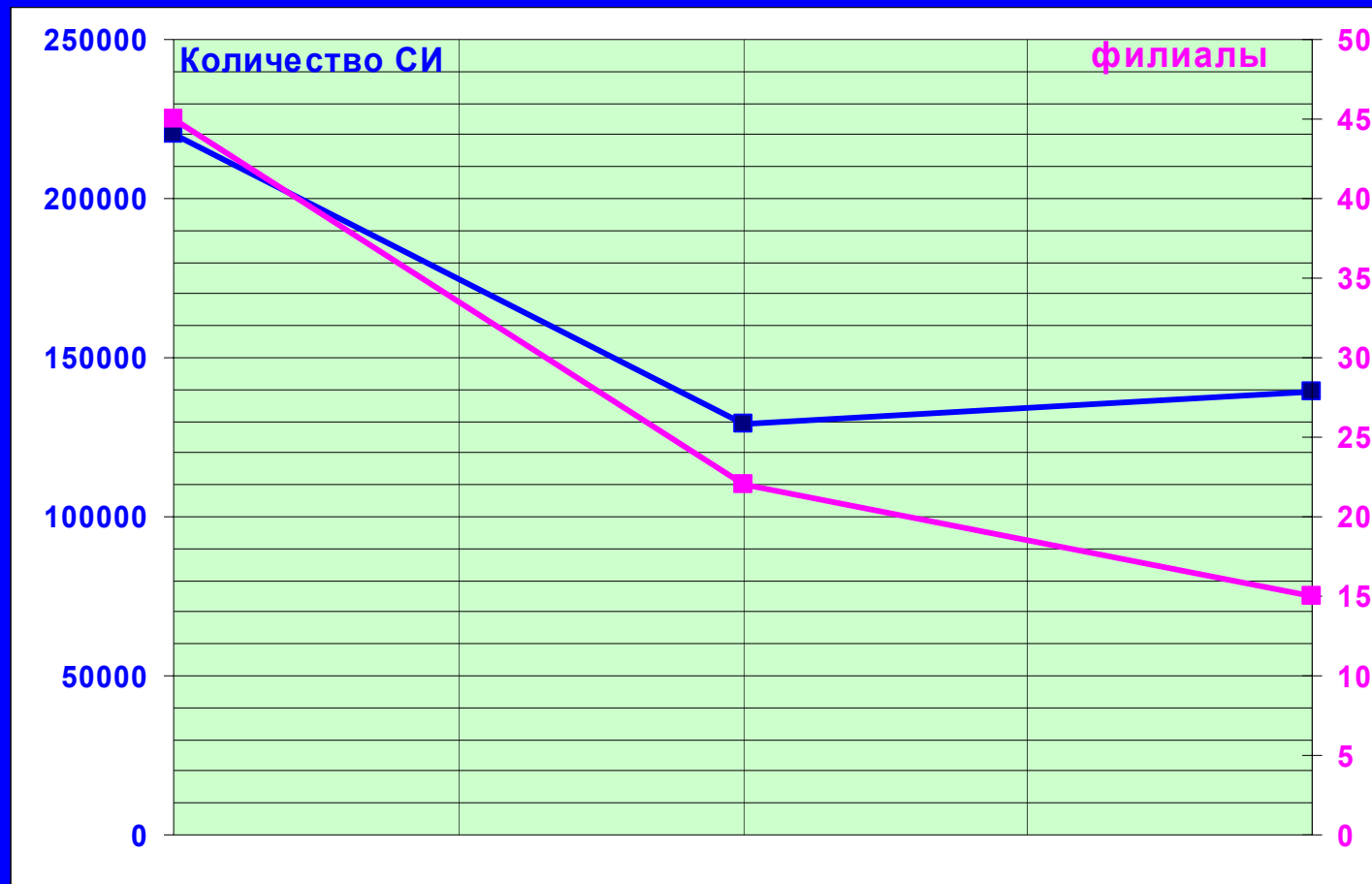


В.С. Невзгодин

21 декабря 2007 г.

# МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА ОАО МОСЭНЕРГО

2005-2010



## АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго»

2005-2010

В октябре 2006 г. между ОАО Мосэнерго, **Landis+Gyr AG**, ООО "ИЦ Энергоаудитконтроль" подписано соглашение о создании АИИС КУЭ на основе "**Converge**". При создании АИИС КУЭ были установлены **2903** счетчика электрической энергии **Landis+Gyr**.

В октябре 2008 г. АИИС КУЭ ОАО Мосэнерго зарегистрирована в Государственном реестре средств измерений.

# Сертификат АИИС КУЭ ОАО «Мосэнерго»

  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**СЕРТИФИКАТ**  
об утверждении типа средств измерений  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.E.34.004.A № 33079

Действителен до  
бессрочный

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО "Мосэнерго"

ООО "Инженерный центр "ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ", г. Москва

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 38899-08 и допущен к применению в Российской Федерации.

Сертификат распространяется на партию в количестве 1 шт., заводские номера 01

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель  
Руководителя  В.Н.Крутиков

17 10 2008 г.



330079

## Автоматизированные системы коммерческого учета тепловой энергии

**2005-2010**

ОАО «Мосэнерго» в 2005-2010 гг. провело техническое перевооружение **450** расходомеров узлов коммерческого учета тепла и теплоносителя, установлено **2 0 6** теплосчетчиков. Проектом программы энергосбережения ОАО «Мосэнерго» на период 2010-2015 гг. предусматривается завершить переход к полному приборному учету тепловой энергии.

## Автоматизированные системы коммерческого учета природного газа

**2005-2010**

В ОАО «Мосэнерго» **99** узлов коммерческого учета природного газа, вычислители -Гиперфлоу 3Пм (НПФ «Вымпел» г.Саратов), СПГ-761(НПФ «Логика» г. Санкт-Петербург), УВП-280 (СКБ «Промавтоматика» г. Зеленоград), СуперФлоу (ЗАО «СовТИГаз»). Измерение объемной теплоты сгорания газа производится автоматически с помощью калориметров КСНГ-05, НКС, хроматографов «Кристалл-2000М» и PGC90.50.

В 2007 году совместно со специалистами **ВНИИР** были проведены обследования узлов коммерческого учета природного газа, реализованы мероприятия по переводу на вычисление расхода газа в соответствии с **ГОСТ 8.586.1÷5.2005**.

В 2008 г. внедрена система телеметрии **ООО «Межрегионгаз»**.

## Система экологического менеджмента

ISO 14001:2004

**Введены в эксплуатацию 83**  
**газоаналитических комплекса COB-1**  
**на энергетических котлах.**  
**7 электростанций оснащены**  
**автоматическими постами контроля**  
**количества и качества сточных вод.**

# ОАО «Мосэнерго» подтверждает соответствие системы экологического менеджмента

## ISO 14001:2004



# Организация метрологического обеспечения

## Lean Thinking

1. Создаются **структурные подразделения** - метрологические службы электростанций - филиалов ОАО «Мосэнерго»
2. Функции **главных метрологов** электростанций возложены на специалистов метрологической службы
3. **Аутсорсинг** мероприятий по обеспечению единства измерений
4. Внедрение на платформе **SAP** автоматизированного программного комплекса метрологической службы

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**