

5-я НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

- МЕТРОЛОГИЯ • ИЗМЕРЕНИЯ •
- УЧЁТ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА
- ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ •

Предварительное  
сообщение

Энергия белых ночей

2012



22–24 мая, 2012  
Санкт-Петербург

# Уважаемые коллеги!

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Метрологическая Академия РФ, ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» и «НПП Марс-Энерго» организуют 5-ю Всероссийскую научно-техническую конференцию

Место проведения конференции: Санкт-Петербург, пл. Морской Славы, 1, конференц-зал гостиницы «Морской вокзал»

## На конференции предполагается рассмотреть следующие темы:

### 1. Метрология электроэнергетических измерений:

- тенденции развития отечественного Электроэнергетического Эталонного Комплекса;
- разработка и внедрение новых эталонных средств измерений электрической энергии и показателей её качества (ПКЭ) в соответствии с задачами энергосбережения, безопасности энергосистем и новых измерительных технологий;
- особенности эталонной базы для метрологического обеспечения Цифровых Подстанций;
- новые нормативные документы в области электроэнергетических измерений;
- проблемы испытаний СИ с целью утверждения типа в связи с введением новых нормативных документов в этой области.

### 2. Измерения количества электрической энергии, параметров сети и ПКЭ:

- низковольтные средства электроэнергетических измерений (счётчики электроэнергии, средства измерения ПКЭ и параметров сетей, измерительные преобразователи, средства телеметрии);
- высоковольтные средства электроэнергетических измерений (измерительные трансформаторы напряжения и тока, высоковольтные электронные цифровые (в том числе оптические) трансформаторы напряжения и тока);
- средства измерений с поддержкой стандарта IEC 61850-9-2;
- системы АИИС КУЭ для оптового и розничного рынков электрической энергии;
- разработка и применение методик измерений количества электрической энергии и ПКЭ;
- средства измерения и информационно-измерительные системы телеметрии;
- перспективы развития векторных измерений.

### 3. Учёт электрической энергии и оценка эффективности систем энергоснабжения:

- правила учёта электрической энергии;
- требования оптового и розничного рынков к системам коммерческого учёта;
- нормирование и расчёт потерь в электрических сетях;
- методики анализа и оценки качества электрической энергии по результатам измерений ПКЭ;
- задачи метрологического обеспечения измерений в интеллектуальных сетях.

В рамках конференции предполагаются выступления ведущих специалистов научно-исследовательских институтов, центров стандартизации и метрологии, представителей предприятий и организаций, разрабатывающих и выпускающих средства электроэнергетических измерений, генерирующих и сетевых компаний.

Материалы предыдущей конференции можно найти на сайте [www.mars-energo.ru](http://www.mars-energo.ru) в разделе «Выставки».

Для участников конференции предусмотрена культурная программа и посещение выставки «**Энергетика и электротехника**», проводимой в Санкт-Петербурге с 22 по 25 мая 2012 г. («Ленэкспо», Гавань).



Технический комитет ..... Шапиро Ефим Зиновьевич  
Тел.: (812) 323-96-79, e-mail: [ezshapiro@vniim.ru](mailto:ezshapiro@vniim.ru)

Корнеева Наталья Борисовна  
Тел.: (812) 327-21-11, e-mail: [mail@mars-energo.ru](mailto:mail@mars-energo.ru)

Организационный комитет ..... тел.: (812) 331-87-35  
e-mail: [seminar@mars-energo.ru](mailto:seminar@mars-energo.ru), Прилепская Елена Фёдоровна