

Пресс-релиз

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ 2014

Измерения и глобальные энергетические проблемы

20 мая отмечается Всемирный день метрологии, посвященный годовщине подписания Метрической конвенции в 1875 году. Этот договор представляет собой основу для согласованной системы измерений во всем мире.

Для 2014 года была выбрана тема *«Измерения и глобальные энергетические проблемы»*.

В преддверии нового десятилетия мир столкнулся с глобальными энергетическими проблемами. Суть их заключается в растущем спросе на энергию, в частности, со стороны развивающихся стран, вкупе с необходимостью ограничения или сокращения выбросов парниковых газов. Добавьте сюда стремление к разнообразным и безопасным поставкам и возрастающие расходы на извлечение ископаемого топлива, и мы увидим тенденцию к увеличению числа источников энергии, в том числе возобновляемых. Разнообразие, в сочетании с требованиями по повышению эффективности производства энергии, ее передачи и использования, означает, что технологии постоянно работают на пределе своих возможностей.

Чтобы решить эту проблему, необходимо улучшить нашу способность измерять целый ряд параметров. Например, более точное измерение температуры при производстве или формы поверхности лопасти турбины позволит повысить эффективность. Лучшие измерения качества электроэнергии помогут повысить стабильность сетей электропередач, которые в настоящее время так же должны справляться с переменным добавлением энергии от ветровых турбин, фотоэлектрических элементов и т.д. Более сложные измерения расхода электроэнергии необходимы для обеспечения точности при ее покупке и продаже.

Национальные метрологические институты во всем мире постоянно совершенствуют науку об измерениях путем разработки и утверждения новых методов измерения любого необходимого уровня сложности. Они также участвуют в сличениях, проводимых Международным бюро мер и весов (МБМВ), для обеспечения достоверности результатов измерений по всему миру.

Многие средства измерения регулируются законом или подлежат регулируемому контролю, например, весы, используемые для взвешивания товаров в магазинах, приборы для измерения загрязнения окружающей среды, счетчики для выставления счетов за электроэнергию. Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ) разрабатывает международные рекомендации, цель которых состоит в согласовании и гармонизации требований к данному типу средств измерения во всем мире.

Международный день метрологии признает и отмечает вклад всех тех, кто работает в межправительственных и национальных организациях в течение всего года.

Дополнительная информация, в том числе Обращения директоров, плакаты, а также перечень мероприятий, доступна на сайте

www.worldmetrologyday.org