

Презентация о состоянии метрологической деятельности РГП «КазИнМетр»

На сегодня эталонная база Республики Казахстан включает 101 единицу, из которых 58 - государственные эталоны, 23 — рабочие эталоны, 20 — эталонное оборудование.

В соответствии с Государственной программой по форсированному индустриально-инновационному развитию РК на 2010-2014 годы в 2011 году проведены работы по дооснащению следующих 10 эталонов:

- единицы удельной электрической проводимости
- координат цвета и координат цветности
- единицы длины в диапазоне от 0,1 до 100 мм
- эталона времени и частоты
- единицы температуры по излучению
- эталона по расходу жидкости
- эталона твердости по шкалам Виккерса
- единицы молярной доли компонентов в газовых средах
- единицы силы света
- единицы индуктивности.

В 2012 году запланированы мероприятия по модернизации еще 10 государственных эталонов.

В рамках КООМЕТ за период с 2010 по 2012 годы принято участие в 8 международных ключевых и дополнительных сличениях эталонов:

- эталонов индуктивности при рабочих частотах до 10 МГц (2010 год);
- сличений компараторов с фотоэлектрическими микроскопами (2010 год);
- сличение национальных эталонов времени и частоты с использованием координированной шкалы времени России (проходят постоянно);
- пилотные сличения в области измерений массовой концентрации твердых аэрозольных частиц (2011 год);
- пилотные сличения по теплопроводности в диапазоне от 0,03 до 0,05 Вт/(м•К) в температурном диапазоне от 10 до 40 °С (2011 год);
- дополнительные сличения рабочих эталонов рН» (2011 год);
- ключевые сличения единиц силы света и освещенности (2011 год);
- региональные сличения ампул тройной точки воды национальных эталонов единицы температуры (2011 год);

Так же в рамках Консультативного комитета Международного Комитета мер и весов МКМВ принято участие в ключевом сличении CCL-K11 «Сличение эталонов оптической частоты и длины волны».

В 2012 году планируется 7 сличений в рамках КООМЕТ.

В рамках КООМЕТ:

- «Сличение интерференционных установок для измерений лент длиной до 20 м»;
- «Ключевые сличения — COOMET.QM-K36 «Электролитическая проводимость 0,5 См/м»;

- «Дополнительные сличения в области измерения массовой доли влаги в зерне и зернопродуктах»;

- «Региональные сличения термопар типа S в диапазоне температур от 300 до 1100 °C»;

- «Региональные сличения ампул меди для контактной термометрии»

- «Кратные и дольные единицы килограмма»

- «RefractiveIndex. SupplementaryComparison»

Однако следует отметить что, существуют проблемы по закрытию отдельных сличений, например:

1) КООМЕТ 341/RU/05 «Ключевые сличения по шкалам твердости Бринелля и Виккерса», участие принято в 2005 году.

2) КООМЕТ 258/RU/02 «Сличения в области измерения кратных и дольных единиц килограмма», участие принято в 2008 году.

3) КООМЕТ 345/UA/05 «Сличение национальных эталонов единиц электрической емкости и тангенса угла потерь», участие принято в 2008 году.

На наш взгляд необходимо разработать рекомендации по срокам рассмотрения ТК результатов сличений.

В результате целенаправленной работы измерительные и калибровочные возможности Казахстана получили официальное международное признание, опубликованием 13 строк на официальном сайте Международного бюро мер и весов.

При этом, позвольте выразить благодарность национальным метрологическим институтам, а именно Физико-техническому институту Германии (ПТБ), Всероссийскому научно-исследовательскому институту метрологической службы ВНИИМС, Белорусскому государственному институту метрологии БелГИМ за научно-техническое содействие в области метрологии, которое оказало поддержку в проведении метрологических работ, развития системы менеджмента качества (СМК).

В 2011 году институтом было принято участие практически во всех мероприятиях КООМЕТ, и заседаниях ТК КООМЕТ, в 2012 году так же предусматривается активное участие.

Так уже принято участие в 9-ом заседании ТК КООМЕТ 1.5 «Длина и угол», которое состоялось с 30 по 31 января т.г. в НИЦПВ, МФТИ, г. Долгопрудный, Московская область, в марте было принято участие в заседании Форума Качества и ТК 3.1 «Технический комитет Форума Качества», где было принято решение о проведении устной презентации РГП «КазИнМетр» в 2014 году, и в 2015 году проведение внешней оценки peer review КООМЕТ.

В 2012 году запланировано в Казахстане проведение очередных заседаний:

- ТК 1.11 «Время и частота» КООМЕТ, г. Астана;

- ТК 1.3 «Электричество и магнетизм» КООМЕТ, г. Астана;

- ТК 1.10 «Термометрия и теплофизика», г. Алматы.

Национальный метрологический институт РГП «КазИнМетр», намерен и дальше принимать участие не только в заседаниях, но и в организации заседаний технических комитетов КООМЕТ в гг. Астана, Алматы, Уральск на базе института.