

ПРОТОКОЛ
**семинара “Подготовка метрологических институтов региона к участию в
Соглашении СИРМ МРА” для руководителей национальных
метрологических институтов**

1–3 декабря 2008 г.

Астана, Казахстан

Участники	2
Программа семинара	3
1. Открытие	3
2. Приветствия	3
3. Представление целей и программы семинара	3
4. Представление целей и индикаторов проекта	3
5. Презентация проекта	4
6. Введение в калибровочные и измерительные возможности НМИ и о деятельности ВРМ и КОOMET по реализации Соглашения СИРМ МРА	4
7. Презентация предложений для разработки обновленного web-сайта КОOMET	4
8. Презентация деятельности РГП “КазИнМетр”	4
9. Деятельность КОOMET по оценке СМК НМИ	4
10. Обсуждение заинтересованности участия НМИ в проекте	5
11. Выработка плана мероприятий реализации проекта	6
12. Представление и обсуждение плана мероприятий на 2009 год	6
13. Оценка работы семинара	7

Участники

Представители государственных метрологических учреждений стран-участниц КОOMET:

Представители государственных метрологических учреждений стран-участниц КОOMET		
Страна	Фамилия и имя	НМИ
АРМЕНИЯ	1. Г-н Камо МОВСИСЯН	Заместитель директора, НИМ
ГЕРМАНИЯ	2. Д-р Карл-Кристиан ГЕТНЕР	Модератор семинара, ПТБ
	3. Г-жа Аннетте КЕГЛЕР	Координатор проекта, ПТБ
	4. Г-н Фрэнк ШМИДТ	Координатор проекта, ПТБ
	5. Д-р Джулиан БИРЕ	Эксперт по коммуникациям
ГРУЗИЯ	6. Д-р Нодар ХАТИАШВИЛИ	Генеральный Директор, ГрузСтандартМетрология
	7. Г-жа Нино МИКАНАДЗЕ	Член ПК 4.5, ГрузСтандартМетрология
КАЗАХСТАН	8. Г-н Еркин ЛЕБАЕВ	Генеральный директор, РГП “КазИнМетр”
	9. Г-н Алмас БАТАНОВ	И.о. Председателя ПК 4.5, РГП “КазИнМетр”
КЫРГЫЗСТАН	10. Г-н Азимжан АТАБЕКОВ	Заместитель директора, НИСМ КР
РОССИЯ	11. Д-р Сергей КОРОСТИН	Председатель ОКЭ КОOMET, ВНИИФТРИ
	12. Д-р Наталья МУРАВСКАЯ	Заместитель Председателя ФК КОOMET, заместитель директора, ВНИИОФИ
УЗБЕКИСТАН	13. Проф. Ортаголи ХАКИМОВ	Директор, ГП “ЦНЭ Уз”
УКРАИНА	14. Д-р Павел НЕЕЖМАКОВ	Руководитель Секретариата КОOMET, ННЦ “Институт метрологии”
	15. Г-жа Юлия БУНЯЕВА	Секретариат КОOMET, ННЦ “Институт метрологии”
ФРАНЦИЯ	16. Д-р Педро ЭСПИНА	Делегат от ВІРМ

Программа семинара

1. Открытие семинара

К.-К.Гетнер открыл семинар и предоставил слово Генеральному директору Регионального государственного предприятия “Казахстанский институт метрологии” **Еркину Лебаеву**.

2. Приветствия

Е.Лебаев приветствовал участников семинара и пожелал им успешной и плодотворной работы. Он отметил важность тематики семинара, кратко рассказал о состоянии и развитии метрологической системы в Казахстане, а также сообщил, что в начале 2009 года планируется подписание Казахстаном Метрической Конвенции.

3. Представление целей и программы семинара

К.-К.Гетнер назвал основные цели проекта и предоставил слово каждому участнику для представления.

Участникам заседания была представлена программа проведения, план работы и сформулированы основные цели семинара:

- презентация ПК 4.5 “Содействие в развитии основ метрологической инфраструктуры стран-членов КООМЕТ”;
- презентация проекта “Поддержка сотрудничества между странами-членами РМО КООМЕТ – разработка базовой метрологической инфраструктуры в КООМЕТ”;
- калибровочные и измерительные возможности НМИ в свете СИПМ МРА;
- система менеджмента качества НМИ;
- презентация возможностей нового подхода к веб-сайту КООМЕТ;
- формирование плана мероприятий на 2009 год.

4. Представление целей и индикаторов проекта

П.Неежмаков изложил информацию по семинару в виде презентации, в которой изложил цели и направления деятельности ПК 4.5 КООМЕТ “Содействие в развитии основ метрологической инфраструктуры стран-членов КООМЕТ”.

Е.Лебаев отметил, что необходимо уточнить размер и статьи финансовой помощи, которая будет оказана странам региона.

С.Коростин и **П.Эспина** отметили, что не надо бояться участвовать в сличениях и начинать работу по подготовке к подписанию Соглашения СИПМ МРА, поскольку участие в сличениях позволяет объективно оценить характеристики эталонов.

Е.Лебаев предложил силами РТВ, Секретариата КООМЕТ и экспертов подготовить отдельные презентации для правительств каждой страны с акцентом на особенности развития метрологии в стране. Это предложение было поддержано участниками семинара.

5. Презентация проекта

А.Кеглер представила участникам семинара презентацию проекта “Поддержка сотрудничества между странами-членами РМО КООМЕТ – разработка базовой метрологической инфраструктуры в КООМЕТ”, его цели, структуру, оперативный план и вклады участников.

Между участниками семинара состоялся краткий обмен мнениями.

6. Введение в калибровочные и измерительные возможности НМИ и о деятельности ВІРМ и КООМЕТ по реализации Соглашения СІРМ МРА

С.Коростин изложил информацию о калибровочных и измерительных возможностях НМИ в контексте СІРМ МРА и деятельности КООМЕТ по организации региональных сличений. Разъяснил основные моменты опросного листа.

П.Эпина представил общие сведения о деятельности ВІРМ в рамках Метрической Конвенции, о структуре ВІРМ, а также объяснил участникам заседания важность подписания Соглашения СІРМ МРА.

По данным презентациям состоялась оживленная дискуссия.

По инициативе **Н.Хатишвили** состоялся обмен мнениями о различиях между аккредитованными лабораториями и национальными метрологическими институтами (НМИ).

7. Презентация предложений для разработки обновленного web-сайта КООМЕТ

Дж.Бире представил участникам семинара информацию о новом подходе к разработке web-сайтов. Он ознакомился и проанализировал более 80 сайтов, имеющих отношение к метрологическим организациям и институтам. Практически все из них имеют недостатки. Например, сайт КООМЕТ невозможно просмотреть, используя браузер Mozilla FireFox. **Дж.Бире** предложил разработать новый сайт КООМЕТ как среду активного общения и обмена информацией.

Участники заседания очень заинтересовались этим предложением.

А.Кеглер сообщила, что при положительном решении Комитета КООМЕТ в рамках проекта предусмотрено финансирование разработки нового сайта КООМЕТ.

8. Презентация деятельности РГП “КазИнМетр”

Е.Лебаев ознакомил участников семинара с состоянием метрологической системы в Казахстане. была представлена информация об аккредитованных лабораториях РГП “КазИнМетр”, о Законодательной основе деятельности в области обеспечения единства измерений, об эталонной базе Казахстана, о сличениях эталонов, о работе, проведенной испытательной лабораторией в 2008 году, о международном сотрудничестве и планах РГП “КазИнМетр” на будущее. Также **Е.Лебаев** рассказал о системе менеджмента качества РГП “КазИнМетр”, о ее политике, целях, документации и этапах развития.

Участников заседания очень заинтересовала представленная информация и состоялся краткий обмен мнениями.

9. Деятельность КООМЕТ по оценке СМК НМИ

Н.Муравская представила информацию о деятельности Форума качества КООМЕТ. Участники заседания были проинформированы о состоянии дел внешних проверок НМИ стран-членов КООМЕТ. Были представлены документы Форума качества, в которых прописаны порядок и правила оценки систем менеджмента качества НМИ. **Н.Муравская** сообщила, что на март 2009 года запланированы внешние проверки СМК НИСМ (Молдова), РГП “КазИнМетр” (Казахстан) и повторная проверка ВНИИР (Россия).

К.-К.Гегнер поинтересовался проблемами в деятельности ФК КООМЕТ. **Н.Муравская** отметила, что одна из основных проблем, с которой столкнулся ФК за время своей работы – это переход НМИ с понятия “поверка” на “калибровка”. Была отмечена своевременность разработки в КООМЕТ типовой формы сертификата калибровки и рекомендации по его

заполнению. Разработанный сертификат полностью удовлетворяет требованиям ISO/IEC 17025 и может быть использован НМИ стран-участниц КООМЕТ в их деятельности.

Участники заседания отметили, что необходима активизация участия в работе Технического комитета Форума качества КООМЕТ всех стран-членов КООМЕТ.

Н.Миканадзе рассказала о взаимосвязи между признанием СМК и представлением СМС-таблиц для международного признания НМИ стран-членов КООМЕТ в рамках Соглашения CIPM MRA.

10. Обсуждение заинтересованности участия НМИ в проекте

Руководители НМИ стран-членов КООМЕТ представили информацию о потребностях своих НМИ.

О.Хакимов сообщил, что в ЦНЭ Уз подготовлены документы по СМК и было бы хорошо, чтобы специалисты ФК КООМЕТ провели экспертизу этих документов и в дальнейшем помогли подготовить презентацию СМК НМИ Узбекистана. ЦНЭ Уз планирует подготовить 3 лаборатории (масса, давление, электричество) для участия в сличениях и к опубликованию СМС-данных после подписания CIPM MRA.

П.Эспина поинтересовался количественными и качественными характеристиками персонала ЦНЭ Уз. **О.Хакимов** сообщил, что весь штат – 10 человек, хранителей эталонов – 4 (масса, давление, электричество и время-частота), один их хранителей уходит на пенсию, но уже в течение года на его место готовится замена.

Н.Хатишвили проинформировал участников семинара о состоянии дел в области метрологии в Грузии. На данный момент в Грузии реализуются 2 проекта, направленных на совершенствовании метрологической инфраструктуры в стране. Первый проект направлен на строительство лаборатории массы, в будущем планируется провести аккредитацию этой лаборатории Калибровочной службой Германии (DKD). Второй проект – на поддержание инфраструктуры качества и подготовка СМК 4 лабораторий (электричество, температура, ионизирующие излучения, радиоизмерения). Этот проект финансируется программой TASIC. TASIC оказывает консультационные услуги, а также планирует оплатить участие в 3-х сличениях. Проблема – найти подходящие темы для сличений эталонов Грузии. После окончания этого проекта TASIC обещает продолжить сотрудничество и помочь создать в Грузии химическую лабораторию.

Также **Н.Хатишвили** добавил, что в институте создан совет по качеству под руководством **Н.Миканадзе**, в который входит 8 начальников лабораторий. Насущной проблемой является повышение квалификации специалистов и помощь в подготовке к сличениям в области массы, электричества, температуры и ионизирующих излучений.

Е.Лебаев выступил с краткой информацией о развитии метрологии в Казахстане, изложенной ранее в презентации. Одна из самых больших проблем – это обучение и повышение квалификации персонала. Необходимо определить лабораторию-консультанта, которая могла бы подготовить СМС-данные РГП “КазИнМетр”.

А.Кеглер задала вопрос о возможности проведения тренингов для повышения квалификации специалистов на базе РГП “КазИнМетр”.

Е.Лебаев сообщил о такой возможности при условии заранее утвержденного календарного плана.

А.Атабеков рассказал о метрологической деятельности в Кыргызстане и проблемах, связанных с недостаточным финансированием. Однако, происходит постепенное обновление

оборудования. Имеется большое желание участвовать в сличениях. Приоритетными областями измерений являются масса, электричество и температура.

К.Мовсисян проинформировал участников семинара о развитии метрологии в Армении. Приоритетными считаются измерения в области массы, объема, давления и стандартных образцов. Представители Армении уже участвовали в заседании ТК 1.9 “Ионизирующие излучения и радиоактивность”. Это одно из важных направлений деятельности. Институт планирует участвовать в сличениях, однако необходима помощь и обучение персонала в подготовке и проведении сличений.

Ф.Шмидт добавил, что РТВ уже помогает центральноазиатскому региону. Налажены контакты, идет оценка технического уровня специалистов. Была оказана помощь Казахстану. В Кыргызстане проведена работа для лабораторий массы и температуры. По его мнению, надо начинать с подготовки 1–2-х лабораторий, а затем и всего института. Через 6 месяцев планируется поставка нового оборудования. В Таджикистане метрологическая инфраструктура находится еще в стадии формирования.

11. Выработка плана мероприятий реализации проекта

С.Корстин представил презентацию “Разработка калибровочных и измерительных возможностей метрологических институтов развивающихся стран-участниц КООМЕТ”, в которой отобразил задачи и проблемы формирования СМС, исходя из потребностей национальных экономик.

Была затронута проблема обеспечения прослеживаемости СМС к национальным эталонам.

Была предложена модель взаимодействия с использованием НМИ-куратора, которая вызвала большой интерес среди участников семинара.

В дискуссии по данному вопросу выступили **Н.Муравская**, **П.Эспина**, **П.Неежмаков**, **Е.Лебаев**. **А.Кеглер** сообщила, что в рамках проекта возможна оплата работы НМИ-кураторов в подготовке НМИ развивающихся стран к участию в СИРМ МРА.

12. Представление и обсуждение плана мероприятий на 2009 год

После обсуждения всех вопросов программы семинара состоялся обмен мнениями о мероприятиях, которые необходимо провести в 2009 году.

К.-К.Гетнер уточнил, что уровень развития у всех институтов разный, поэтому надо решить какие необходимо предпринять шаги и действия, чтобы ко времени окончания проекта все страны региона достигли запланированного уровня. Был согласован следующий план.



Приоритетные виды измерений

Масса
Температура
Электричество
(Давление)
(Длина)
(Расход)

12.1 СМС

Принцип: консультант из ТК 1.1–1.12/РТВ.

Для формирования СМС институтов в рамках проекта было решено предпринять следующие шаги:

1. Обучение персонала выполнению калибровок для лабораторий массы (отв. – РТВ, срок – январь–июнь/2009).
2. Разработка и заполнение анкеты для национальных планов развития калибровочных и измерительных услуг на основе классификаторов СМС (отв. – С.Коростин, срок – 30.12.2008; заполнение НМИ, срок – январь–июнь/200906/2009).
3. Семинар о прослеживаемости и калибровках (отв. – П.Неежмаков + РТВ, срок – уточняется).
4. Обучение по подготовке и проведению сличений на примере организации пилотного сличения (срок – 2 полугодие 2009).

12.2 СМК

Для признания СМК НМИ необходимо следующее:

1. Ознакомиться с ситуацией СМК в НМИ:
 - а) подготовить опросник по СМК в НМИ (отв. – Н.Муравская, срок – 30.12.2009).
 - б) визит в НМИ с целью: оценка ситуации на месте; обучения персонала; определения следующих шагов (отв. – С.Мусил, Н.Муравская, срок – январь–май/2009).
2. Семинар для аудиторов (отв. – С.Мусил, срок – апрель 2009, место проведения – Казахстан или Молдова).
3. Семинар СМК НМИ для заместителей директоров по качеству (отв. – С.Мусил, срок – сентябрь 2009, место проведения – возможно Кыргызстан).
4. Подготовка внутренних аудиторов (отв. – С.Мусил, срок – до декабря 2009).

13. Оценка работы семинара

Все участники заседания положительно оценили организацию и проведение семинара, а также дали высокую оценку результатам семинара.

К.-К.Гегнер поблагодарил участников за активную и плодотворную работу, а также РГП “КазИнМетр” за радушие и гостеприимство при проведении семинара.

П.Неежмаков
Руководитель Секретариата КООМЕТ

Ю.Буняева
Секретариат КООМЕТ