

ИНФОРМАЦИЯ О 28-М ЗАСЕДАНИИ JCRB

3-4 апреля 2012 г. в ВІРМ, Париж, Франция, состоялось 28-е заседание JCRB.

От КООМЕТ в заседании приняла участие делегация в составе: Н. Жагоры (Вице-президент КООМЕТ, Беларусь), П. Неежмакова (Руководитель Секретариата КООМЕТ, Украина), С. Комиссарова (Национальный Секретариат КООМЕТ в России), М. Галая (ТК Форума качества, Словакия).

Заседание открыл директор ВІРМ М. Кюне. Была утверждена повестка, а также протокол 27-го заседания JCRB. М. Кюне сделал доклад о деятельности бюро за период после 27-го заседания JCRB. За отчетный период:

1. 1 февраля 2012 г. Тунис стал государством-членом Метрической Конвенции;

2. 19 октября 2012 г. Черногория подписала CIPM MRA;

3. ВІРМ работает с рядом стран, которые заинтересованы в участии (получении статуса государства-члена или ассоциированного члена). Среди них:

Ближний Восток – Бахрейн, Кувейт, Оман, Катар, Объединённые Арабские Эмираты, Йемен, Сирия;

Южная Америка – Колумбия;

Африка – Ботсвана, Эфиопия, Кот-д'Ивуар, Марокко, Нигерия;

Европа – Люксембург;

Восточная Европа и Центральная Азия – Азербайджан, Кыргызстан, Монголия, Узбекистан.

4. На данный момент ВІРМ проводит более 80 ключевых сличений. Графики эквивалентности регулярно обновляются. За последний год было добавлено около 35 новых результатов.

М. Кюне отметил, что выполняя **Резолюцию 2** 24-го заседания CGPM: **О значении международного сотрудничества, направленного на использование прослеживаемых единиц SI в измерениях при мониторинге климата**, Объединенная группа по связям ВІРМ-WMO 14 февраля 2012 г. провела заседание в Женеве. Главным результатом заседания стал план стратегического подхода, основанный на 50-ти “Существенных изменений климата” (ECVs).

Была отмечена важность четырехсторонней Декларации ВІРМ, OIML, ILAC и ISO по метрологической прослеживаемости, заключенной в ноябре 2011 г. Эти организации подтверждают следующие рекомендации:

1. Для уверенности в их международной приемлемости, калибровки должны проводиться:

- в Национальных метрологических институтах, которые, подписали CIPM MRA и опубликовали свои СМС-строки в соответствующих областях KCDB, или
- в лабораториях, аккредитованных органами по аккредитации, которые подписали Соглашение ILAC;

2. Неопределенность измерения должна соответствовать принципам, установленным в GUM. Результаты измерений, полученные в аккредитованных лабораториях, должны прослеживаться к SI;

3. НМИ, обеспечивающие прослеживаемость для аккредитованных лабораторий, должны подписать CIPM MRA и опубликовать СМС-строки в соответствующих областях KCDB;

4. В рамках МАА OIML аккредитация должна проводиться органами, подписавшими Соглашение ILAC, также должны выполняться вышеприведенные стратегии по прослеживаемости к SI.

Участники заседания были также проинформированы о подписании 7 марта 2012 г. Соглашения о сотрудничестве ILAC-CIPM относительно аккредитации калибровочных и измерительных услуг НМИ.

Выполняя **Резолюцию 4** 24-го заседания CGPM: **О статусе ассоциированного государства Генеральной конференции**, ВІРМ в декабре 2011 г. направило письма всем

ассоциированным государствам CGPM, уведомляя их о Резолюции, о ее последствиях для членских взносов, а также о переходе в статус государства-члена. Каждое письмо было специально адаптировано к конкретным ассоциированным государствам.

Помощник директора BIPM по международным связям Э. Хенсон сделал доклад о статусе Системы Менеджмента Качества (QMS) BIPM. Первое Руководство по качеству было разработано в феврале 2003 года, и с тех пор перетерпело ряд изменений. BIPM использует самопровозглашенную QMS. На данный момент во внутренней сети BIPM доступно 247 стратегических, управленческих и технических процедур.

В рамках обсуждения ситуации относительно Дополнения к CIPM MRA, участники заседания были проинформированы, что после двух рассылок BIPM в НМИ, приблизительно 50% НМИ уже подписали Дополнение к CIPM MRA. Некоторые вопросы, связанные с Политикой прослеживаемости, оказанием услуг по калибровке для потребностей внутри стран и взаимоотношениями с ILAC показали, что они требуют дальнейшего обсуждения во время заседания директоров НМИ в октябре 2012 г. Текст CIPM MRA должен быть утвержден CIPM и согласован со всеми странами подписантами Соглашения.

Секретарь Международного Комитета по Мерам и Весам (CIPM) Р. Каарлс в отчете о деятельности CIPM доложил о результатах 24-го заседания CGPM и последующих действиях CIPM по выполнению принятых на Конференции Резолюций. Специальная рабочая группа, которая была сформирована в CGPM, провела заседание в марте 2012 г. Одна из рекомендаций заседания заключается в том, чтобы проводить CGPM раз в два года, но утверждать бюджет на 4 года. Это означает, что каждое второе заседание CGPM будет рассматривать только бюджет. Результаты рабочей группы будут разосланы директорам НМИ государств-членов Метрической Конвенции.

Представители региональных организаций (SIM – С. Santo; EURAMET – J. Drovsek; KOOMET – П. Неежмаков; APMP – I. Budovsky + I. Yeoh; AFRIMETS – B. Hassine) сделали презентации основных положений отчетов RMO о деятельности после 27-го заседания JCRB (полные отчеты были представлены до заседания).

Администратор базы данных ключевых сличений (KCDB) К. Тома проинформировала участников заседания о деятельности KCDB. Издание информационного бюллетеня KCDB завершается, 16 издание - последнее. На конец марта 2012 г. количество СМС строк приблизительно составляет 24°600, ежегодно добавляется приблизительно 1000 строк. На сегодняшний день опубликовано 1078 сличений, из них 782 - ключевых, 296 - дополнительных.

Исполнительный Секретарь JCRB О. Алтан проинформировал о проекте “Политика относительно опубликованных СМС-строк, не поддерживаемых последними ключевыми сличениями CIPM или RMO”, предложенном Рабочей группой по калибровочным и измерительным возможностям Консультативного комитета по фотометрии и радиометрии (CCPR), согласно которому:

“Все СМС-строки, привязанные к ключевому сличению, должны поддерживаться новым сличением CIPM или RMO. Если НМИ не способен выполнить это требование, он должен организовать двустороннее сличение с НМИ, который принял участие в ключевом сличении CIPM или RMO, если он намеревается сохранить СМС-строки в базе данных BIPM в *Приложении С*.

После публикации заключительного отчета по ключевому сличению RMO, СМС-строки от НМИ, которые не принимали участие в нем, или в ключевом сличении CIPM, будут находиться в “серой” зоне и будут недоступны. НМИ предоставляется пять (5) лет на организацию двустороннего сличения для этого параметра, перед тем как СМС-строки будут навсегда удалены из базы данных. Если затронутые СМС-строки согласуются с результатом сличения, они могут быть восстановлены без проведения экспертизы”.

Участники заседания обменялись мнениями относительно предложений CCPR, а также продолжили дискуссию, начатую на 27-м заседании JCRB о форме представления неопределенности СМС, предложенной Консультативным комитетом по длине (CCL). По результатам обсуждения были согласованы следующие Действия:

28/1: Точка зрения JCRB относительно изменений в представлении неопределенности, которая рассматривается CCL, будет представлена на следующем заседании CCL. Отчет о результатах изменения будет представлен на следующем заседании JCRB.

28/2: Новая политика CCPR, требующая, чтобы НМИ приняли участие в повторных сличениях, которые использовались бы для поддержки СМС-строк, будет проверена на соответствие условиям CIPM MRA. Политика CCPR будет обсуждаться на следующем заседании JCRB.

О. Алтан доложил также о результатах Действий 27/3 и 27/4: **Получение информации по целям назначения Назначенных институтов (DI) и извещение новых подписантов CIPM MRA относительно ожиданий от участия в Соглашении**, предпринятых после 27-го заседания. Была представлена информация о направлении в ответственные органы ряда стран писем с просьбой произвести между НИ в их странах разделение полномочий и сфер ответственности по видам измерений в соответствии с Документом CIPM 2005-07. Такие письма были направлены, в том числе в Россию и Украину. Состоялась дискуссия относительно DI. На основе предложений EURAMET были приняты следующие Резолюции:

28/1: JCRB принимает решение:

“Лаборатории будут назначаться в соответствии CIPM MRA, когда они ответственны за национальные эталоны и за распространение единиц измерений (т.е. обеспечивают прослеживаемость), как демонстрируется предоставлением соответствующих услуг для клиентов”.

28/2: JCRB принимает решение:

“QMS, которая должна быть внедрена до принятия СМС-строк и должна соответствовать требованиям ISO/IEC 17025 (и ISO 34 для CRMs) для калибровочных лабораторий”,

и согласовано следующее Действие:

28/3: Резолюции 28/1 и 28/2, принятые JCRB, будут объединены в процедуру VIPM по регистрации новых DIs, и часть которой будет разослана в виде письма будущим Назначенным институтам.

В рамках п.9 повестки заседания состоялось обсуждение заявки GULFMET о присоединении к JCRB. Э. Хенсон представил присланные документы, включающие план действий для дальнейшей деятельности GULFMET и обрисовал ситуацию в регионе Персидского залива. Дискуссия возникла относительно компетентности обсуждаемой RMO. Было высказано несколько различных мнений и согласовано следующее действие:

28/4: Направить письмо в GULFMET, содержащее итоговую позицию JCRB относительно заявления о присоединении к JCRB в качестве RMO. Делегацию от GULFMET пригласить принять участие в 29-том заседании JCRB в качестве гостей для обсуждения плана действий.

Для обсуждения на 28-м заседании JCRB EURAMET предложил Докладную записку по процедурам СМС. Поскольку среднее значение суммарного времени, необходимое для публикации СМС-строк, составляет 159 дней/22.8 недель, EURAMET предложил провести некоторые изменения при проведении межрегиональной экспертизы:

- Ограничить экспертизу новых и улучшенных услуг;
- Ограничить экспертизу подвыборки строк (например, 30% от представленных строк) или только до ранее определенного набора “ключевых величин”;
- Скоординировать работу по экспертизе среди RMO, таким образом, чтобы представленная строка проверялась только одной или двумя RMO;
- Принимать во внимание отчеты о проверке СМК.

Для ускорения процесса межрегиональной экспертизы СМС заявок, строгие сроки ее завершения должны быть зафиксированы, приняты и соблюдаемы всеми RMO. Было предложено JCRB внести некоторые улучшения в документ CIPM MRA-D-04.

Были согласованы следующие действия:

28/5: Менеджер KCDB подготовит короткий документ относительно предложения о создании веб-платформы для ввода и распространения представленных СМС для проверки, с обозначением требований и вопросов, которые требуют решения;

28/6: Менеджер KCDB разделит файлы на веб-сайте для экспертизы СМС JCRB по категориям, по крайней мере, в области массы и ионизирующего излучения;

28/7: И.Будовский предложил, что вопрос разделения файлов представленных СМС в области ЕМ по категориям будет обсуждаться на следующем заседании Консультативного комитета по электричеству (CCEM WG-RMO).

О. Алтан представил участникам заседания проект повестки Семинара по практическому опыту экспертизы СМС-строк. Было предложено провести семинар в ВРМ 19-20 марта 2013 г. Участниками семинара будут президенты Консультативных комитетов, а также приглашенные лица. Идея заключается в том, чтобы распространить наиболее полные практики среди RMO, которые имеют дело с обработками предложенных СМС. По результатам обсуждения было согласовано следующее действие:

28/8: RMO предложат темы для обсуждения на 29-ом заседании JCRB для сессии мозгового штурма, предложенной как часть повестки Семинара по практическому опыту экспертизы СМС-строк.

Э. Хенсон представил отчет о выполнении Взаимодействия ILAC-CIPM по аккредитации услуг НМИ и документ ILAC P10. Был подготовлен проект версии документа ILAC P10, в котором допускается три способа предоставления прослеживаемости аккредитованным лабораториям. Дискуссия сосредоточилась на пункте 3.

“Для оборудования и эталонов, которые подлежат калибровке, политика ILAC предполагает, что они должны калиброваться в:

3) НМИ или калибровочных лабораториях, чьи услуги не покрываются ни CIPM MRA ни Соглашением ILAC. В этих случаях, орган по аккредитации должен гарантировать, что лаборатория, которая оценивается и которая пользовалась этими услугами, должна предоставлять доказательство, что лаборатория, которая проводила калибровку, отвечает существенным критериям ISO/IEC 17025:2005, и что сертификат калибровки содержит утверждения о неопределенности измерений и прослеживаемости. Доказательство должно документироваться, а документация должна быть оценена органом по аккредитации. Это также применяется к внутренним калибровкам.”

Участники заседания обсудили предложенные изменения в разделе 7. Дополнительные сличения, 7.2.Отчеты по дополнительным сличениям CIPM MRA-D-05 и согласились с ними. Была одобрена следующая Рекомендация:

28/1: JCRB рекомендует, чтобы CIPM утвердил предложенные изменения в тексте документа CIPM MRA-D-05, относящегося к процедуре утверждения для отчетов RMO по дополнительным сличениям.

В рамках п.14 заседания “Другие вопросы” участники заседания были проинформированы о письме Председателя ТК ФК KOOMET Р.Спурны о поддержке предложения SIM, озвученного на 26-м заседании JCRB, о возможности нанесения логотипа CIPM MRA на свидетельства о признании QMS выдаваемых RMO. Директор ВРМ сообщил, что он проинформирует CIPM о данном письме.

Были согласованы даты следующих заседаний JCRB:

1. 29-е заседание JCRB, 25-26 сентября 2012 г., SIM/NIST, Вашингтон, федеральный округ Колумбия, США.

2. 30-е заседание JCRB, 18-19 марта 2013 г., ВРМ, Париж, Франция (19-20 марта 2013 г., Семинар по практическому опыту экспертизы СМС-строк).

Павел Неежмаков,
Руководитель Секретариата KOOMET