

	Рекомендация КООМЕТ	COOMET R/GM/7:2021
	Процедура проведения внутрирегиональной экспертизы калибровочных и измерительных возможностей НМИ и НИ КООМЕТ и межрегиональной экспертизы калибровочных и измерительных возможностей НМИ и НИ других региональных метрологических организаций	
Одобрена на 1-м заседании Совета Президента КООМЕТ (2 октября 2000 г.), актуализирована в 2004 г., утверждена на 14-м заседании Комитета КООМЕТ (27–28 мая 2004 г., Албена, Болгария), уточнена и дополнена: на 16-м заседании Комитета КООМЕТ (4–5 сентября 2006 г., Брауншвайг, Германия), на 24-м заседании Комитета КООМЕТ (16-17 апреля 2014 г., Екатеринбург, Россия), на 31-м заседании Комитета КООМЕТ (15-17 июня 2021 г., онлайн).		

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рекомендация регламентирует процедуру проведения внутрирегиональной экспертизы измерительных и калибровочных возможностей национальных метрологических институтов (НМИ) и назначенных институтов (НИ) КООМЕТ и межрегиональной экспертизы измерительных и калибровочных возможностей НМИ и НИ других региональных метрологических организаций. Рекомендация разработана с целью внедрения основных положений документа CIPM MRA-G-13.

2. ССЫЛКИ

Документ CIPM MRA-G-13 «CMCs in the context of the CIPM MRA: Guidelines for their review, acceptance and maintenance» («Калибровочные и измерительные возможности в контексте CIPM MRA»).

3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей рекомендации используются следующие определения и сокращения:

Соглашение о взаимном признании национальных эталонов, сертификатов калибровки и измерений, выдаваемых национальными метрологическими институтами (далее Соглашение CIPM MRA) – техническое соглашение, подписываемое директорами национальных метрологических институтов, с целью установления степени эквивалентности национальных измерительных эталонов и обеспечения взаимного признания сертификатов калибровки и измерений.

Национальный метрологический институт (НМИ) - метрологический институт, назначаемый национальным правительством (или другим органом государственной власти), ответственный за национальные эталоны и участвующий в реализации Соглашения CIPM MRA.

Назначенный институт (НИ) – институт, имеющий национальные эталоны в области, где отсутствуют эталоны НМИ, поддерживающий строки калибровочных и измерительных возможностей и участвующий в реализации Соглашения CIPM MRA.

База данных KCDB Международного бюро мер и весов (BIPM KCDB) – свободно доступный веб-ресурс и веб-платформа (www.bipm.org/kcdb), связанные с реализацией Соглашения CIPM MRA.

Калибровочные и измерительные возможности (calibration and measurement capabilities - СМС) – наивысший уровень калибровки или измерения, обычно предлагаемый клиентам, представленный диапазонами измеряемых величин и соответствующими расширенными неопределенностями для доверительного уровня, равного 95 %. Данные по СМС публикуются в BIPM KCDB (<https://www.bipm.org/kcdb/>).

Региональная метрологическая организация (РМО) - это региональная ассоциация национальных метрологических институтов (НМИ) и назначенных институтов (НИ) с широким спектром деятельности по реализации CIPM MRA

Объединенный комитет РМО и МБМВ (Joint Committee of the Regional Metrology Organizations and the BIPM - JCRB) – международный орган, ответственный за координацию деятельности РМО, направленную на реализацию Соглашения CIPM MRA и создание условий для взаимного признания национальных эталонов, сертификатов калибровок и измерений, выдаваемых НМИ/НИ.

Объединенный комитет по эталонам KOOMET (ОКЭ KOOMET) – структурный орган KOOMET, осуществляющий координацию и методическое обеспечение сотрудничества НМИ/НИ стран-участниц KOOMET в сфере реализации Соглашения CIPM MRA.

Внутрирегиональная экспертиза KOOMET СМС – экспертиза СМС НМИ/НИ стран-участниц KOOMET, проводимая техническими экспертами KOOMET по экспертизе СМС (по видам измерений).

Межрегиональная экспертиза KOOMET СМС – экспертиза СМС НМИ/НИ стран-участниц других РМО, проводимая техническими экспертами KOOMET по экспертизе СМС (по видам измерений).

ТК – технический комитет KOOMET.

РГ – рабочая группа.

4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Экспертиза СМС проводится с целью обеспечить независимое объективное подтверждение того, что неопределенности измерений и диапазоны измерений, заявленные НМИ/НИ, соответствуют ключевым/дополнительным сличениям национальных эталонов и что системы менеджмента качества, реализованные этими НМИ/НИ, поддерживают данные СМС.

Каждая РМО отвечает за организацию внутрирегиональной экспертизы РМО, чтобы гарантировать, что СМС, представленные на межрегиональную экспертизу, имеют достаточную техническую поддержку.

Экспертиза СМС организуется председателями технических комитетов (ТК), входящих в ОКЭ KOOMET, и выполняется техническими экспертами KOOMET по экспертизе СМС (по видам измерений). Экспертиза проводится в соответствии с требованиями документа CIPM MRA-G-13.

Экспертиза СМС НМИ/НИ KOOMET при внутрирегиональной экспертизе KOOMET и межрегиональной экспертизе СМС НМИ/НИ других РМО, проводимая экспертами KOOMET, осуществляется посредством веб-платформы BIPM KCDB, которая представляет специализированные инструменты для экспертизы СМС. При внутрирегиональной экспертизе KOOMET допустимо использовать наряду с веб-платформой BIPM KCDB возможности

электронной переписки. В случае необходимости председатель ТК выносит обсуждение СМС на очередное заседание ТК.

Язык всех официальных документов, относящихся к СМС, – английский. Внутрорегиональная экспертиза KOOMET допускает, при взаимной договоренности НМИ/НИ и технических экспертов, использование русского языка.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВНУТРИРЕГИОНАЛЬНЫХ ЭКСПЕРТИЗ

Процедура устанавливает следующие этапы проведения внутрорегиональных экспертиз KOOMET:

5.1. Разработчик СМС, действующий от имени НМИ/НИ и имеющий учетную запись, утвержденную председателем ТК KOOMET, при представлении своих СМС в конкретной области измерений на экспертизу размещает их на веб-платформе VIPM KCDB. Для обеспечения публикации СМС важно предоставить всю информацию, запрашиваемую на веб-платформе VIPM KCDB. При создании СМС есть возможность добавить файл EXCEL.

5.2. Председатель ТК KOOMET может либо принять строку СМС, либо отклонить, либо вернуть на пересмотр разработчику СМС, указав причину в комментариях. Председатель ТК KOOMET может привлечь региональных экспертов к процессу проведения экспертизы СМС. По замечаниям экспертов разработчик СМС, действующий от имени НМИ/НИ, вносит корректировки. Каждый раз, когда на веб-платформе VIPM KCDB происходит изменение, всем участникам экспертизы рассылается автоматическое уведомление.

5.3. Внутрорегиональная экспертиза не имеет сроков, запрограммированных на веб-платформе VIPM KCDB. Сроки внутрорегиональной экспертизы устанавливает председатель соответствующего ТК KOOMET.

Внутрорегиональная экспертиза завершается, когда председатель ТК KOOMET принимает СМС и получает подтверждение от НМИ/НИ о том, что диапазон и неопределенность СМС полностью охвачены СМК института, представляющего СМС (для подтверждения диапазона и неопределенности СМС председатель может запросить Свидетельство о признании системы менеджмента качества или информацию в соответствии с анкетой (Приложение 1)).

6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫХ ЭКСПЕРТИЗ

Процедура устанавливает следующие этапы проведения межрегиональных экспертиз со стороны KOOMET:

6.1. Председатель ТК/РГ иницирующей РМО подает СМС на экспертизу. При каждом действии вовлеченным участникам рассылаются автоматические уведомления о подаче.

6.2. Председатели ТК KOOMET заявляют о своей заинтересованности в участии в экспертизе представленных СМС, подтверждая получение уведомления на веб-платформе VIPM KCDB и указывая дату, к которой они планируют завершить экспертизу. Если KOOMET не заинтересован в участии в экспертизе, то нужно указать об этом на платформе во избежание ненужных задержек в процессе. Срок для подтверждения участия в экспертизе составляет 3 недели после уведомления:

по истечении 2-х недель тем, кто не заявил о своей заинтересованности в участии в экспертизе СМС, рассылается автоматическое напоминание;

если в течение 3-х недель KOOMET не заявляет о заинтересованности в участии в экспертизе, то право на участие в экспертизе аннулируется.

Председатели ТК KOOMET должны завершить экспертизу к дате, установленной ими при подтверждении согласия на участие в экспертизе СМС, при этом за 3 недели до выбранной даты председателю ТК отправляется автоматическое напоминание.

Если к выбранной дате экспертиза не завершена, право KOOMET продолжать экспертизу аннулируется.

6.3. Когда все РМО, участвующие в экспертизе, принимают СМС, уведомление автоматически отправляется в службу VIPM KCDB для публикации; если KOOMET требует пересмотра СМС, то разработчик осуществляет их пересмотр в соответствии с комментариями, полученными от KOOMET и от участвующих в экспертизе РМО, при наличии. Вопросы, возникающие в процессе пересмотра СМС, разработчик решает напрямую с РМО, участвующей в экспертизе. Комментарии, размещенные на веб-платформе VIPM KCDB, будут доступны всем участникам экспертизы. СМС могут быть пересмотрены несколько раз в режиме «оффлайн» (например, по электронной почте), но пересмотренные СМС можно размещать на веб-платформе только один раз.

Для завершения процесса утверждения председатель ТК KOOMET голосует ЗА или ПРОТИВ утверждения СМС не позднее, чем через 3 недели после представления пересмотренных СМС.

Голос «ПРОТИВ» от одной или нескольких РМО препятствует утверждению СМС.

6.4. Исполнительный секретарь JCRB постоянно контролирует ход проведения экспертизы. Повторные или неоправданно продолжительные отсрочки могут потребовать обсуждения с РМО. Любые нерешенные споры рассматриваются JCRB, который может передать информацию о спорной ситуации на рассмотрение в CIPM.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КАЛИБРОВОЧНЫХ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

1. Информация о НМИ/НИ, свидетельствующая о поддержании заявляемых СМС, представляется в виде заполненной ниже приведенной анкеты. По своему желанию НМИ/НИ может приводить дополнительную информацию, которая может быть использована при экспертизе строк СМС.

АНКЕТА ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ (СМС) КООМЕТ

Вид измерений _____ НМИ/НИ _____
 Раздел, подраздел классификатора МБМВ

Код	Процедуры рассмотрения «СМС»	Да	Нет	Примечания
1	Результаты сличений, соответствующие заявленным «СМС»			
1.	Ключевые сличения МКМВ			
1.2	Ключевые сличения РМО			
1.3	Дополнительные сличения РМО			
1.4	Двухсторонние сличения			
				Определите и укажите источник опубликования
2	Наличие информации о работе и деятельности НМИ/НИ			
2.1	Виды деятельности данного НМИ/НИ:			
2.1.1	Воспроизведение единиц физических величин			
2.1.2	Поверка и (или) калибровка СИ			
2.1.3	Разработка нормативной документации			
2.1.4	Сертификация и испытания СИ			
2.2	Участие данного НМИ/НИ в работе международных метрологических организаций			
2.2.1	МКМВ и (или) его комитетах			
2.2.2	МЭК			
2.2.3	МОЗМ			
2.3	Наличие нормативной документации, регламентирующей процесс измерения (ГОСТ, РД, МИ)			
3	Система качества			
3.1	Имеет ли НМИ/НИ международную аккредитацию?			Указать название органа аккредитации или номер аккредитации
3.2	Имеет ли НМИ/НИ национальную аккредитацию?			Указать название органа аккредитации или номер

				аккредитации
3.3	Имеет ли НМИ/НИ собственную систему менеджмента качества? Одобрена ли СМК НМИ/НИ Форумом качества KOOMET.			
4	Дополнительная информация			
4.1	Посещался ли НМИ/НИ представителями международных метрологических организаций?			Укажите кем
4.2	Посещался ли НМИ/НИ представителями других РМО?			Укажите кем
4.3	Наличие научных публикаций по результатам деятельности НМИ/НИ в данной области с 1991 г.			Укажите количество

2. Критерии принятия положительного заключения.

Для положительного заключения по СМС НМИ/НИ экспертом должны быть приняты положительные решения по группам вопросов 1, 2, 3.

- Вопросы Группы 1: Одного положительного ответа достаточно, если он базируется на сличениях, соответствующих заявляемым СМС по области измерений, или по ее указываемым частям или по одиночным данным о СМС.

- Вопросы Группы 2: Необходимо дать, по крайней мере, два положительных ответа. Если в вопросах Группы 1 единственный положительный ответ дан на п. 1.4, тогда все вопросы в Группе 2 должны иметь положительные ответы (2.1; 2.2; 2.3)

- Вопросы Группы 3: Необходимо иметь положительный ответ хотя бы на один пункт (3.1 или 3.2). В случае положительного ответа на пункт 3.3 эксперт должен ознакомиться с собственной СМК НМИ/НИ в соответствии с разделом 3 настоящего документа.

- Вопросы Группы 4: Информация используется экспертом индивидуально.

Информационные данные

1. Организация-координатор разработки: Объединённый комитет по эталонам;

2. Тема KOOMET: 828/RU/21;

3. Актуализированная рекомендация утверждена на 31-м заседании Комитета KOOMET (15-17 июня, онлайн).