

ПРОТОКОЛ
13^{го} Заседания Технического комитета 1.11 КООМЕТ

«Время и частота»

27 ноября 2020, on-line

13-е онлайн заседание ТК 1.11 КООМЕТ «Время и частота» состоялось 27 ноября 2020 г. с использованием платформы Zoom.

Список представителей стран-участниц

| № п/п | Страна-участница | Представитель | Организация |
|-------|------------------|--|---|
| 1 | Азербайджан | Зейналов Маариф, член ТК 1.11 m.zeynalov@metrology.az | Юридическое лицо публичного права "Азербайджанский институт метрологии" |
| 2 | Беларусь | Ляхова Надежда, Руководитель Секретариата КООМЕТ | Белорусский государственный институт метрологии (БелГИМ) |
| 3 | | Волынец Алексей, член ТК 1.11 volynets@belgim.by | |
| 4 | | Такун Елена, учёный хранитель эталона времени и частоты | |
| 2 | Германия | Баух Андреас, член ТК 1.11 Andreas.Bauch@ptb.de | Физико-технический институт (ПТБ) |
| 3 | Казахстан | Смагулов Султанбек, член ТК 1.11 smagulov@kazinmetr.kz | Казахстанский институт стандартизации и метрологии (КазСтандарт) |
| 5 | Литва | Мишкинис Римантас Rimantas.miskinis@ftmc.lt | Государственный научно-исследовательский институт Центр физико-технологических наук (FTMC) |
| 6 | Молдова | Герлих Андрей Иванович Marimi.electrice@inm.gov.md | Национальный Институт Метрологии (ПУ НИМ) |
| 7 | Россия | Пальчиков Виталий Геннадьевич vitpal@mail.ru | ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ВНИИФТРИ) |
| 8 | | Жариков Андрей Иванович a.zharikov@mail.ru | |
| 9 | Словакия | Случак Юрай sluciak@smu.gov.sk | Словацкий метрологический институт (СМУ) |
| 10 | Турция | Хамидов Рамиз ramiz.hamid@tubitak.gov.tr | Национальный институт метрологии (ТУБИТАК УМЭ) |
| 11 | Узбекистан | Газиева Любовь Борисовна apple-4@mail.ru | Узбекский национальный институт метрологии |
| 12 | Украина | Солдатов Владимир Викторович time.metrology@ukr.net | ННЦ "Институт метрологии" |

Была принята следующая повестка дня:

| N | Вопрос | Докладчик |
|------|--|---|
| 1. | Отчет о деятельности ТК 1.11 в 2019-2020 гг. | <i>В.Пальчиков, Председатель ТК</i> |
| 2. | Информационное сообщение о решениях 18-го и 19-го заседаний Объединенного Комитета по эталонам КООМЕТ | <i>А.Жариков, Секретарь ТК</i> |
| 2.1. | Об актуализации публикаций КООМЕТ в сфере деятельности ТК 1.11 | |
| 2.2. | О реализации проекта КООМЕТ 812/RU/20 "Разработка Рекомендации КООМЕТ по обеспечению прослеживаемости результатов измерений/эталонов в КООМЕТ" в части мониторинга прослеживаемости национальных эталонов КООМЕТ и потребности в разработке методик передачи единиц величин в рамках ТК 1.11 | |
| 2.3. | О реализации Плана по сотрудничеству между КООМЕТ и EURAMET на 2020 год, а также обсуждение предложений ТК 1.11 по возможным совместным проектам на 2021 год | |
| 3. | О решениях 30-го заседания Комитета КООМЕТ и мероприятиях, предусмотренных Стратегией КООМЕТ на 2020-2025 гг. и Программой развития КООМЕТ на 2020-2022 гг. Обсуждение программы членами ТК. | <i>Н.Ляхова, Руководитель Секретариата КООМЕТ</i> |
| 4. | Информационное сообщение о вебинаре VIPM | <i>В.Пальчиков, Председатель ТК</i> |
| 5. | Текущие темы КООМЕТ в области «Время и частота» (обзор, актуализация) | <i>В.Пальчиков, Председатель ТК</i> |
| 5.1. | Тема 605/RU/13 «Сличение шкал времени NTP-серверов с использованием сети INTERNET» | |
| 5.2. | Тема 398/RU/07 «Сличения национальных эталонов времени и частоты со шкалой РФ UTC(SU)» | |
| 5.3. | Исключение темы 17/RU-a/92 | <i>А.Жариков, Секретарь ТК</i> |
| 5.4. | Исключение темы 174/RU-a/99 | <i>А.Жариков, Секретарь ТК</i> |
| 5.5. | Предлагаемые новые темы | <i>В.Пальчиков, Председатель ТК</i> |
| 6. | Информационное сообщение о международном семинаре «Задачи КООМЕТ в свете переопределения единиц измерений международной системы СИ». О Дорожной карте КООМЕТ по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI | <i>В.Пальчиков, Председатель ТК</i> |
| 7. | О реализации Соглашения CIPM MRA (подготовка и экспертиза СМС на платформе KCDB 2.0, анализ состояния работ по сличениям, длящимся более 5 лет, актуализации списка технических экспертов КООМЕТ по экспертизе СМС и др.) | <i>В.Пальчиков, Председатель ТК</i> |
| 8. | Ведение страницы ТК на web-портале КООМЕТ www.coomet.net | <i>А.Жариков, Секретарь ТК</i> |
| 9. | Организационные вопросы (актуализация состава ТК, пересмотр положения и пр.) | <i>А.Жариков, Секретарь ТК</i> |
| 10. | Перерыв на обед | |

| N | Вопрос | Докладчик |
|-----|--|-----------|
| 11. | Короткие сообщения о текущем состоянии метрологии времени и частоты в НМИ КОOMET | Члены ТК |
| 12. | Другие вопросы | |
| 13. | Время и место следующего заседания | |

РЕШЕНИЯ ЗАСЕДАНИЯ

1. По пункту 1:

Принять к сведению информацию о деятельности ТК 1.11 в 2019-2020 гг.

2. По пункту 2:

1) Принять к сведению информацию о решениях 18-го и 19-го заседаний Объединенного комитета по эталонам.

2) Считать целесообразным в 2021-2022 гг. провести актуализацию ранее разработанных публикаций КОOMET в области "Время и частота":

- Рекомендация СОOMET R/TF/2:1995 «Межгосударственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты»;

- Рекомендация СОOMET R/TF/3:1995 «Требования к время-частотной аппаратуре, выпускаемой странами, входящими в КОOMET, необходимые для взаимного признания результатов национальных метрологических поверок и аттестаций». Просить Председателя ТК назначить координаторов работ по пересмотру каждой публикации и организовать подготовку формуляров предлагаемых тем КОOMET в срок до 01.07.2021 г.

3) Членам ТК 1.11 до 01.04.2021 г. обсудить вопрос мониторинга прослеживаемости национальных эталонов КОOMET и потребности в разработке методик передачи единиц величин. Мнение членов ТК просьба отразить в Протоколе следующего заседания ТК и направить в ТК 1.1.

4) Предложения о возможных совместных проектах для Плана по сотрудничеству между КОOMET и EURAMET на 2021 год направить Вице-президенту КОOMET П.Т. Неежмакову (coomet@metrology.kharkov.ua) и/или в Секретариат КОOMET (coomet@belgim.by) до 01.04.2021 г.

3. По пункту 3:

1) Принять к сведению информацию о решениях 30-го заседания Комитета КОOMET и утверждении Стратегии КОOMET на 2020-2025 гг. и Программы развития КОOMET на 2020-2022 гг.

2) Просить членов ТК 1.11 изучить мероприятия, предусмотренные Программой развития КОOMET на 2020-2022 гг. в сфере ответственности ТК, и направить Председателю ТК 1.11 предложения по их реализации в срок до 01.04.2021 г.

3) Обсудить вопрос по реализации Программы развития КОOMET на 2020-2022 гг. в сфере ответственности ТК 1.11 на следующем заседании ТК.

4. По пункту 4:

Принять к сведению информацию о вебинаре ВІРМ-СОOMET по KCDB 2.0.

5. По пункту 5:

Было рассмотрено текущее состояние тем КОOMET, а также вопросы актуализации тематики сотрудничества и новые перспективные проекты.

5.1 Тема 605/RU/13 Сличение шкал времени NTP-серверов с использованием сети INTERNET, координатор сличений Каган С.Н.

Председателем ТК 1.11 были представлены результаты сличения стран – участниц проекта.

Принятые решения:

- Включить в число участников темы лабораторию Института метрологии Боснии и Герцеговины по мере готовности к сличениям.
- Завершить регистрацию сличений в KCDB и перевести тему KOOMET в ранг согласованной в срок до 01.04.2021 г.
- Подготовить к совместной публикации в 2021 г. результаты сличений в кооперации с лабораториями НМИ стран-участниц.

5.2 Тема 398/RU/07 Сличения национальных эталонов времени и частоты со шкалой РФ UTC(SU), координатор сличений Пальчиков В.Г.

Председателем ТК 1.11 были представлены результаты сличения стран – участниц проекта.

Принятые решения:

- Завершить регистрацию сличений в KCDB и перевести тему KOOMET в ранг согласованной в срок до 01.03.2021 г.
- Считать целесообразным публикацию результатов сличений национальных эталонов времени и частоты в международном реферируемом журнале.

5.3 Тема 17/RU-a/92 Проведение исследований цезиевых реперов частоты. Исследование цезиевых реперов частоты, входящих в состав национальных эталонов, с целью повышения их точности

Принятые решения:

- Исключить тему из Рабочей программы KOOMET в связи с потерей актуальности.

5.4 Тема 174/RU-a/99 Состояние эталонной базы стран - членов KOOMET в области времени и частоты

Принятые решения:

- Исключить из Рабочей программы KOOMET в связи с обменом информацией об эталонной базе стран-участниц KOOMET в рамках ТК 1.11 на постоянной основе.

5.5 Предлагаемые новые темы

Участники заседания обменялись мнениями о новых перспективных проектах в рамках ТК 1.11

Принятые решения:

- Просить членов ТК 1.11 направить Председателю ТК 1.11 информацию о заинтересованности своих НМИ в сличениях по волоконно-оптическим линиям связи в срок до 01.06.2021 г. Условия и сроки проведения сличений обсудить на очередном заседании ТК.
- Просить Секретариат ТК 1.11 организовать среди членов ТК 1.11 обсуждение вопроса сравнения результатов измерений задержек в кабелях волоконно-оптических линий связи; информацию о полученных результатах представить на очередном заседании ТК.

6. По пункту 6:

Принять к сведению информацию о международном семинаре «Задачи KOOMET в свете переопределения единиц измерений международной системы СИ» и об утверждении Комитетом KOOMET в 2020 году документа "Дорожная карта KOOMET по выполнению решений, связанных с переопределением основных единиц Международной системы единиц SI".

7. По пункту 7:

Принятое решение:

- Отметить неудовлетворительное состояние экспертиз СМС за прошедший период.
- Отметить, что сличения по теме 398/RU/07 "Сличения национальных эталонов времени и частоты со шкалой РФ UTC(SU)" имеют статус постоянной работы и не попадают под требование JCRB о завершении сличений, длящихся более 5 лет.
- Просить Председателя ТК 1.11 направить в Секретариат KOOMET предложения по актуализации списка технических экспертов по экспертизе СМС в срок до 01.05.2021 г.
- Обратить внимание НМИ KOOMET на необходимость самостоятельной регистрации

заинтересованных специалистов институтов в КСДВ в статусе "Составитель СМС" и "Пилот сличений" и просить выполнить данную регистрацию не позднее 01.05.2021 г.

- Просить Председателя ТК 1.11 присвоить в КСДВ статус "Технический эксперт по экспертизе СМС" специалистам НМИ КООМЕТ, указанным в списке технических экспертов КООМЕТ по экспертизе СМС, для эффективной организации работ по внутри-и межрегиональной экспертизе СМС-строк.

8. По пункту 8:

- Принять к сведению информацию Секретариата КООМЕТ о планируемом онлайн обучении онлайн редакторов страниц ТК на портале КООМЕТ www.coomet.net в марте-апреле 2021 г.

- Просить Секретаря ТК 1.11 принять участие в данном онлайн обучении.

9. По пункту 9:

Принятые решения:

- Принять к сведению информацию об изменениях в составе ТК 1.11 и публикации этих сведений на странице ТК на портале КООМЕТ (www.coomet.net);

- Провести в 2021 году актуализацию Документа КООМЕТ D5.11/2006 «Положение о техническом комитете «Время и частота» (ТК 1.11) с учетом требований Документа КООМЕТ D5/2020 "Типовое положение о структурном органе КООМЕТ".

10. По пункту 11:

Принять к сведению информацию членов ТК 1.11 о текущем состоянии метрологии времени и частоты в НМИ

11. По пункту 13:

Принятые решения:

- 13-е заседание провести в октябре 2021 года (место проведения или онлайн формат проведения согласовать в рабочем порядке с учетом развития ситуации с пандемией Covid-19) .

- Информировать членов ТК о сроках и месте/формате заседания не позднее, чем за 3 месяца до назначенной даты.

Председатель ТК 1.11



В. Пальчиков

Исполнительный секретарь ТК 1.11



А. Жариков