

| | | |
|---|----------------------------------|-------------------|
|  | Программа КООМЕТ | COOMET P2/2024 |
| | ПРОГРАММА СЛИЧЕНИЙ КООМЕТ | |
| <i>Утверждена на 36-м онлайн заседании Совета Президента КООМЕТ</i> | | |

УТВЕРЖДАЮ



Лазизбек САИДОРИПОВ
 И.о. Президента КООМЕТ
 06 февраля 2024 г.

Всего 78 проектов

AUV - Акустика, Ультразвук и Вибрация

3 проекта

| актуализация | проект № | статус | наименование проекта | тип сличения |
|--------------|-----------------------------|--------------|---|-----------------------------------|
| 27.10.2023 | 895/TR/23 | Предлагаемый | Дополнительные сличения в области калибровки микрофона | дополнительное |
| 13.12.2021 | 790/TR-a/19 | Согласован | Дополнительные сличения калибровок калибраторов звука | дополнительное COOMET.AUV.A-S4 |
| 02.07.2019 | 757/RU-a/18 | Согласован | Дополнительное сличение национальных эталонов единицы звукового давления в воздушной среде в части определения уровня чувствительности по давлению рабочих эталонных микрофонов типа WS2 в инфразвуковом диапазоне частот | дополнительное COOMET.AUV.A-S3 |

EM - Электричество и магнетизм

9 проектов

| актуализация | проект № | статус | наименование проекта | тип сличения |
|--------------|-----------------------------|--------------|--|---------------------------------|
| 16.03.2023 | 874/RU/23 | Предлагаемый | Дополнительные сличения эталонов единицы напряженности электростатического поля | дополнительное |
| 21.04.2022 | 859/TR/22 | Предлагаемый | Дополнительное сличение измерительных систем трансформаторов высокого тока | дополнительное |
| 13.01.2020 | 799/UA/20 | Предлагаемый | Дополнительные сличения напряженности электрического поля | дополнительное |
| 06.11.2023 | 855/RU-a/22 | Согласован | Пилотные сличения в области измерений большого постоянного тока | пилотное |
| 21.05.2021 | 821/RU-a/20 | Согласован | Пилотные сличения эталонных измерительных систем напряжения постоянного тока в диапазоне $\pm (1 \dots 100)$ кВ | пилотное |
| 07.02.2022 | 813/RU-a/20 | Согласован | Дополнительное сличение измерительных трансформаторов тока (ТТ) | дополнительное COOMET.EM-S25 |
| 03.12.2020 | 802/UZ-a/20 | Согласован | Пилотные сличения в области измерений напряжения и силы постоянного и переменного тока, электрического сопротивления | пилотное |
| 07.06.2016 | 681/RU-a/16 | Согласован | Дополнительное сличение измерительных трансформаторов тока (ТТ) | дополнительное COOMET.EM-S22 |
| 12.05.2015 | 624/GE-a/13 | Согласован | Сличение мер электрического сопротивления 100 Ом и 100 кОм | дополнительное COOMET.EM-S19 |

L - Длина

13 проектов

| актуализация | проект № | статус | наименование проекта | тип сличения |
|--------------|-----------------------------|--------------|--|--------------------------------|
| 23.09.2020 | 820/KZ/20 | Предлагаемый | Сличение интерференционных установок для измерений лент длиной до 20 м | дополнительное |
| 18.08.2020 | 810/RU-a/20 | Согласован | Дополнительные сличения эталонов эвольвентных зубчатых колёс с использованием комплексной меры | дополнительное COOMET.L-S30 |
| 03.03.2023 | 800/BY-a/20 | Согласован | Калибровка длин линий эталонного линейного геодезического базиса | дополнительное COOMET.L-S32 |
| 16.07.2020 | 776/RU-a/19 | Согласован | Дополнительные сличения эталонов в области измерений 3D параметров текстуры поверхности | дополнительное COOMET.L-S28 |
| 25.08.2020 | 746/BY-a/18 | Согласован | Калибровка концевых мер длины интерференционным методом. | дополнительное COOMET.L-S29 |
| 11.08.2020 | 742/UA-a/18 | Согласован | Сличение эталонов длины для измерения концевых мер в диапазоне от | дополнительное |

| | | | | |
|------------|-----------------------------|------------|---|--|
| 11.08.2020 | 705/UA-a/16 | Согласован | 0,5 мм до 100 мм. Измерение координат в двухмерной ортогональной системе координат | COOMET.L-S27 дополнительное COOMET.L-S26 |
| 01.12.2020 | 690/RU-a/16 | Согласован | Сличение мер внутренних и наружных диаметров | ключевое COOMET.L-K4.2021 |
| 12.03.2019 | 674/UA-a/15 | Согласован | Сличение эталонов нанометрового диапазона | дополнительное COOMET.L-S25 |
| 22.10.2020 | 612/BY-a/13 | Согласован | Калибровка линейной стеклянной шкалы длиной 200 мм | дополнительное COOMET.L-S31 |
| 11.08.2020 | 591/UA-a/12 | Согласован | Сличение точных навигационных систем GPS/ГЛОНАСС | дополнительное COOMET.L-S24 |
| 27.08.2020 | 590/UA-a/12 | Согласован | Сличение прецизионных дальномерных установок | дополнительное COOMET.L-S23 |
| 19.11.2021 | 524/UA-a/11 | Согласован | Ключевые сличение национальных эталонов единицы плоского угла | ключевое COOMET.L-K3 |

М - Масса и связанные с ней величины

14 проектов

| актуализация | проект № | статус | наименование проекта | тип сличения |
|--------------|-----------------------------|--------------|--|----------------------------------|
| 12.10.2023 | 892/RU/23 | Предлагаемый | Дополнительные сличения в области измерения массы в диапазоне от 1 мг до 5 кг | дополнительное |
| 16.06.2033 | 822/GE-a/20 | Согласован | Пилотные сличения малых объёмов | пилотное |
| 14.04.2022 | 789/KZ-a/19 | Согласован | Пилотные сличения по плотности жидкости в диапазоне от 600 до 1000 kg/m ³ | пилотное |
| 14.04.2022 | 788/KZ-a/19 | Согласован | Пилотные сличения единицы кинематической вязкости жидкости при температурах: 20 °C (250-400 mm ² /s), 25 °C (50-100 mm ² /s), 40 °C (20-70 mm ² /s) | пилотное |
| 10.11.2020 | 766/GE-a/18 | Согласован | Дополнительное сличение малых объёмов | дополнительное COOMET.M.FF-S7 |
| 07.06.2022 | 764/RU-a/18 | Согласован | Дополнительные сличения в области измерения массы | дополнительное COOMET.M.M-S6 |
| 04.11.2020 | 717/RU-a/17 | Согласован | Дополнительные сличения национальных эталонов единицы давления в диапазоне от 250 МПа до 1500 МПа | дополнительное COOMET.M.P-S3 |
| 16.05.2019 | 711/TR-a/16 | Согласован | Сличения абсолютного давления в диапазоне от 0,3 мПа до 0,9 Па | ключевое |

| | | | | |
|------------|-----------------------------|------------|---|---|
| 03.06.2019 | 694/MD-a/16 | Согласован | Дополнительные сличения в области измерения массы с использованием эталонов сравнения с номинальной массой 100 мг, 20 г, 1 кг и 10 кг | COOMET.M.P-K15 дополнительное COOMET.M.M-S3 |
| 14.06.2019 | 665/UA-a/15 | Согласован | Двусторонние дополнительные сличения по массе | дополнительное COOMET.M.M-S2 |
| 21.06.2019 | 651/RU-a/14 | Согласован | Дополнительные двусторонние сличения национальных эталонов в области наноиндентирования | дополнительное COOMET.M.H-S2 |
| 28.01.2014 | 589/UA-a/12 | Согласован | Дополнительное сличение национальных эталонов избыточного давления в диапазоне от 1 МПа до 10 МПа | дополнительное COOMET.M.P-S1 |
| 14.06.2019 | 546/UA-a/11 | Согласован | Дополнительное сличение в области измерения массы | дополнительное COOMET.M.M-S5 |
| 17.10.2013 | 259/RU-a/02 | Согласован | Сличения COOMET в области измерения силы | дополнительное COOMET.M.F-S1 |

F - Расход

3 проекта

| актуализация | проект № | статус | наименование проекта | тип сличения |
|--------------|-----------------------------|------------|---|-----------------------------------|
| 13.05.2023 | 852/RU-a/21 | Согласован | Дополнительные сличения национальных эталонов в области расхода и объема газа в диапазоне расхода от 0,4 до 100 м ³ /ч | дополнительное |
| 05.11.2020 | 760/RU-a/18 | Согласован | Дополнительные сличения национальных эталонов в области расхода и массы жидкости в диапазоне расхода от 0,1 до 45 т/ч | дополнительное COOMET.M.FF-S10 |
| 16.11.2018 | 545/UA-a/11 | Согласован | Сличение комплекса средств измерения статического объема | дополнительное COOMET.M.FF-S6 |

PR - Фотометрия и радиометрия

10 проектов

| актуализация | проект № | статус | наименование проекта | тип сличения |
|--------------|-----------------------------|--------------|---|----------------|
| 07.06.2023 | 878/RU/23 | Предлагаемый | Длина волны спектрально-селективных пропускающих материалов в диапазоне длин волн от 250 до 2500 нм | дополнительное |
| 07.06.2023 | 877/RU/23 | Предлагаемый | Спектральный коэффициент направленного пропускания в диапазоне длин волн 380-1000 нм | ключевое |
| 16.01.2020 | 801/BY/20 | Предлагаемый | Дополнительные сличения эталонов поляризационной модовой дисперсии в оптическом волокне | дополнительное |
| 01.06.2021 | 804/UZ-a/20 | Согласован | Пилотные сличения эталонов ослабления и средней мощности сигнала | пилотное |

| | | | | |
|------------|-----------------------------|------------|--|-------------------------------------|
| 09.03.2022 | 785/RU-a/19 | Согласован | в оптическом волокне Дополнительные сличения чувствительности мощности лазерного излучения на длинах волн 0,532; 1,064 и 10,6 мкм | дополнительное COOMET.PR-S12 |
| 11.07.2019 | 781/UZ-a/19 | Согласован | Пилотные сличения спектрального коэффициента направленного пропускания от 400 до 1000 нм | пилотное |
| 04.02.2020 | 741/RU-a/18 | Согласован | Спектральная плотность энергетической освещенности (СПЭО) в диапазоне длин волн 250-2500 нм | ключевое COOMET.PR- K1.a.2018 |
| 18.11.2021 | 735/RU-a/17 | Согласован | Плотность относительного коэффициента отражения образцов | пилотное |
| 14.09.2015 | 640/BY-a/14 | Согласован | Сличения координат цвета и координат цветности пропускающих образцов | дополнительное COOMET.PR-S10 |
| 10.08.2011 | 429/CU-a/08 | Согласован | Сличения эталонов единиц спектрального коэффициента направленного пропускания в диапазоне длин волн (250-900) нм | дополнительное COOMET.PR-S5 |

QM - Физико-химические измерения

12 проектов

| актуализация | проект № | статус | наименование проекта | тип сличения |
|--------------|-----------------------------|--------------|--|--------------|
| 06.11.2023 | 894/RU/23 | Предлагаемый | Пилотные сличения в области измерения низких значений газопроницаемости горных пород | пилотное |
| 22.12.2021 | 865/RU/22 | Предлагаемый | Пилотные сличения в области измерений массовых долей углерода и серы в стали | пилотное |
| 23.09.2021 | 849/RU/21 | Предлагаемый | Содержание металлов в сыворотке крови | пилотное |
| 24.10.2023 | 881/RU/23 | Согласован | Пилотные сличения в области измерений пищевой ценности соевой муки | пилотное |
| 24.10.2023 | 880/RU-a/23 | Согласован | Пилотные сличения в области измерений пищевой ценности сухого молока | пилотное |
| 24.10.2023 | 879/RU-a/23 | Согласован | Пилотные сличения в области измерений пищевой ценности шоколада | пилотное |
| 19.09.2023 | 864/RU-a/22 | Согласован | Ключевые сличения "Автомобильные выхлопные газы" | ключевое |
| 25.10.2021 | 809/RU-a/20 | Согласован | Пилотное сличение в области измерения массовой доли титана в чистом титане | пилотное |
| 25.10.2021 | 808/RU-a/20 | Согласован | Пилотное сличение в области измерения массовой доли никеля в чистом никеле | пилотное |
| 25.10.2021 | 807/RU-a/20 | Согласован | Пилотное сличение в области измерения массовой доли магния в чистом магнии | пилотное |
| 25.10.2021 | 806/RU-a/20 | Согласован | Пилотное сличение в области измерения массовой доли алюминия в | пилотное |

| | | | | |
|------------|-----------------------------|------------|---|----------|
| 05.11.2021 | 775/RU-a/19 | Согласован | чистом алюминии Пилотное сличение по определению удельной электролитической проводимости растворов хлористого калия 10 мкСм/см и 25 См/м | пилотное |
|------------|-----------------------------|------------|---|----------|

RI - Радиоактивность и ионизирующие излучения

3 проекта

| актуализация | проект № | статус | наименование проекта | тип сличения |
|--------------|-----------------------------|--------------|--|------------------------------------|
| 30.03.2007 | 389/RU/07 | Предлагаемый | Сличение калибровочных коэффициентов для медицинских радионуклидов ионизационных камер колодцевого типа ("дозкалибраторов") | дополнительное |
| 30.04.2021 | 833/RU-a/21 | Согласован | Дополнительные сличения национальных эталонов активности радионуклидов | дополнительное COOMET.RI(II)-S3 |
| 14.09.2015 | 641/BY-a/14 | Согласован | Сличения национальных эталонов кермы в воздухе для качеств рентгеновского излучения, применяемых в защитной дозиметрии и диагностической радиологии. | дополнительное COOMET.RI(I)-S3 |

T - Термометрия

9 проектов

| актуализация | проект № | статус | наименование проекта | тип сличения |
|--------------|-----------------------------|--------------|---|-------------------------------|
| 19.07.2023 | 890/KZ/23 | Предлагаемый | Пилотные сличения цифровых термометров | пилотное |
| 27.06.2023 | 885/BY/23 | Предлагаемый | Пилотные сличения в области калибровки термометров стеклянных | пилотное |
| 21.06.2023 | 882/RU/23 | Предлагаемый | Сличения ампул тройной точки воды | пилотное |
| 14.02.2023 | 873/RU/23 | Предлагаемый | Сличения в области измерений энергии сгорания чистых органических веществ | ключевое |
| 25.11.2021 | 851/RU/21 | Предлагаемый | Дополнительные сличения эталонов температуры точки росы | дополнительное |
| 15.11.2021 | 826/MD-a/21 | Согласован | Дополнительные сличения эталонов единицы относительной влажности | дополнительное COOMET.T-S5 |
| 07.10.2021 | 787/UZ-a/19 | Согласован | Пилотные сличения в области калибровки платиновых термометров сопротивления | пилотное |
| 15.11.2021 | 771/MD-a/18 | Согласован | Пилотные сличения в области калибровки платиновых термометров сопротивления в реперных точках в диапазоне от тройной точки ртути (-38,8344 °C) до точки плавления галлия (29,7646 °C) | пилотное |
| 20.12.2019 | 704/RU-a/16 | Согласован | Региональные ключевые сличения национальных эталонов единицы температуры в тройной точке ртути | ключевое COOMET.T-K9.1 |

TF - Время и Частота

2 проекта

| актуализация | проект № | статус | наименование проекта | тип сличения |
|--------------|-----------------------------|------------|--|---------------------------|
| 11.08.2023 | 883/UZ-a/23 | Согласован | Двусторонние сличения шкалы времени UTC (UME) Турции и UTC (UzNIM) Узбекистана | пилотное |
| 16.11.2021 | 398/RU-a/07 | Согласован | Ключевые сличения национальных эталонов времени и частоты со шкалой РФ UTC(SU) | ключевое CCTF-K001.UTC |