



Документ КООМЕТ

COOMET
D9/2014

Программа сличений КООМЕТ

Утвержден на 18 заседании Совета Президента КООМЕТ (г. Братислава, Словакия, 20-21 ноября 2013)

УТВЕРЖДАЮ

Владимир Крутиков
Президент КООМЕТ
20 ноября 2013 г.

ПРОГРАММА СЛИЧЕНИЙ КООМЕТ

AUV - Акустика, Ультразвук и Вибрация.

актуализация	проект	статус	наименование проекта	тип сличения
21.06.2013	609/UA/13	Предлагаемый	Ключевое сличение национальных эталонов единицы звукового давления в воздушной среде по давлению в диапазоне частот от 2 Гц до 10 кГц	KCDB
06.09.2013	561/RU-a/12	Согласован	Пилотные сличения калибровок гидрофонов в частотном диапазоне от 3 кГц до 200 кГц	pilot
28.08.2012	535/UA-a/11	Согласован	Сличение эталонов единицы мощности ультразвука в водной среде в диапазоне частот от 2 до 15 МГц	KCDB
10.11.2011	531/RU-a/11	Согласован	Сличения результатов калибровок гидрофонов по свободному полю в диапазоне низких звуковых частот (от 250 Гц до 8 кГц) в условиях лабораторного бассейна.	дополнительное COOMET.AUV.W-S1
07.05.2009	434/BY-a/08	Согласован	Сличение национальных эталонов единицы звукового давления, Па, в воздушной среде в части калибровок рабочих эталонных микрофонов	дополнительное COOMET.AUV.A-S1
23.08.2006	308/RU/04	Согласован	Ключевое сличение национальных эталонов единиц параметров вибрации (в части единицы линейного синусоидального ускорения) в диапазоне частот 20 Гц - 5000 Гц	ключевое COOMET.AUV.V-K1

EM - Электричество и магнетизм.

актуализация	проект	статус	наименование проекта	тип сличения
28.10.2013	624/GE/13	Предлагаемый	Сличение мер электрического сопротивления 100 Ом и 100 кОм	KCDB
18.04.2013	604/RU/13	Предлагаемый	Дополнительные сличения эталонных измерительных систем электрической емкости и угла диэлектрических потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне (1...150) кВ. Емкость: 44 пФ, 100 пФ, 314 пФ, 1000 пФ. Частота: 50 Гц	KCDB
27.11.2012	584/UA/12	Предлагаемый	Дополнительное сличение национальных эталонов единицы индуктивности	дополнительное COOMET.EM-S14
09.10.2012	571/GE/12	Предлагаемый	Сличение мер электрического сопротивления 10 Ом и 100 кОм	pilot
30.08.2012	566/UA/12	Предлагаемый	Сличения национальных эталонов в области измерений напряжения до 1000 В переменного тока в диапазоне частот от 10 Гц до 1 МГц	ключевое COOMET.EM-K6.a
30.08.2012	567/UA/12	Предлагаемый	Сличения национальных эталонов напряжения высокой частоты.	KCDB
27.08.2012	565/RU/12	Предлагаемый	Международные пилотные сличения эталонов добротности	дополнительное COOMET.EM-S15

27.04.2012	554/UA/12	Предлагаемый	Сличение национальных эталонов единицы емкости	дополнительное COOMET.EM-S13
17.10.2011	542/RU/11	Предлагаемый	Сличение эталонов вольт на основе эффекта Джозефсона при напряжении 10 В	ключевое COOMET.EM.BIPM-K10.b
14.12.2010	514/RU/10	Предлагаемый	Сличение государственного первичного специального эталона Российской Федерации ГЭТ 178-2010 и исходных эталонов Украины и Германии единиц напряженностей импульсных электрического и магнитного полей в сверхширокополосном короткоимпульсном диапазоне.	дополнительное COOMET.EM-S16
25.02.2010	490/RU/10	Предлагаемый	Дополнительные сличения эталонных высоковольтных систем измерения переменного тока	дополнительное COOMET.EM-S10
07.05.2009	468/RU/09	Предлагаемый	Дополнительные сличения по коэффициенту амплитудной модуляции ВЧ колебаний	дополнительное COOMET.EM-S9
01.11.2002	267/RU/02	Предлагаемый	Сличения эталонов единицы плотности потока энергии электромагнитного поля (Вт/м ²) на частотах 2,45 ГГц и 10,0 ГГц	дополнительное COOMET.EM.RF-S1
22.11.2012	516/RU-a/11	Согласован	Дополнительное сличение национальных эталонных СИ в области измерений мощности магнитных потерь в электротехнической стали	дополнительное COOMET.EM-S12
23.12.2009	469/RU-a/09	Согласован	Международные дополнительные сличения эталонов индуктивности при рабочих частотах до 10 МГц.	дополнительное COOMET.EM-S8
29.05.2009	449/RU-a/08	Согласован	Дополнительные сличения эталонных средств измерения высокого напряжения постоянного тока	дополнительное COOMET.EM-S7
04.06.2008	411/RU-a/07	Согласован	Ключевые сличения эталонных средств измерений высоких напряжений переменного тока	дополнительное COOMET.EM-S6
31.10.2007	409/UA-a/07	Согласован	Сличение исходного эталона Украины (ИЭМПУ) и государственного эталона Российской Федерации ГЭТ148-93 единиц максимальных значений напряженности импульсных электрического и магнитного полей	KCDB
12.12.2005	345/UA/05	Согласован	Сличение национальных эталонов единиц электрической емкости и тангенса угла потерь	ключевое COOMET.EM-K4 COOMET.EM-S4
12.12.2005	344/UA/05	Согласован	Сличение национальных эталонов единиц электрической мощности и коэффициента мощности	дополнительное COOMET.EM-S2

L - Длина.

актуализация	проект	статус	наименование проекта	тип сличения
01.08.2013	612/UA/13	Предлагаемый	Сличение линейных стеклянных шкал до 100 мм	pilot
19.07.2013	610/UA/13	Предлагаемый	Сличения эталонов плоскостности диаметром до 300 мм	дополнительное
29.12.2012	591/UA/12	Предлагаемый	Сличение точных навигационных систем GPS/ГЛОНАСС	дополнительное

29.12.2012	590/UA/12	Предлагаемый	Сличение прецизионных дальномерных установок	дополнительное
30.08.2012	570/UA/12	Предлагаемый	Сличения эталонов плоскостности	дополнительное
30.08.2012	569/UA/12	Предлагаемый	Сличение эталонов длины в диапазоне от 0,001 до 1 мм	дополнительное
30.08.2012	568/UA/12	Предлагаемый	Сличения исходных средств измерения параметров поверхности	дополнительное
29.08.2012	564/RU/12	Предлагаемый	Сличения эталонов единицы длины в области измерений отклонений от сферичности	дополнительное
29.08.2012	563/RU/12	Предлагаемый	Сличения эталонов единицы длины в области измерений отклонений от круглости	дополнительное
21.06.2011	529/RU/11	Предлагаемый	Сличение интерференционных установок для измерений лент длиной до 20 м.	дополнительное
14.05.2011	527/RU/11	Предлагаемый	Дополнительные сличения поверхностной плотности покрытий	дополнительное
18.04.2011	524/UA/11	Предлагаемый	Сличение национальных эталонов единицы плоского угла	ключевое COOMET.L-K3
09.12.2008	443/RU/08	Предлагаемый	Сличения национальных эталонов в области измерений поверхностной плотности покрытий в диапазоне (0,001-1,000) кг/м ² и толщины покрытий в диапазоне (1-100) мкм	дополнительное
17.11.2008	440/RU/08	Предлагаемый	Сличение стабилизированных He-Ne/I ₂ лазеров на длине волны 633 нм.	дополнительное COOMET.L-S9
04.07.2006	370/RU/06	Предлагаемый	Сличение эталонов длины в нанометровом диапазоне	дополнительное
22.02.2013	501/UA-a/10	Согласован	Сличение эталонов плоскостности оптических поверхностей	дополнительное COOMET.L-S11
22.02.2013	450/UA-a/09	Согласован	Сличение эталонов единицы длины для параметров шероховатости	дополнительное COOMET.L-S12

М - Масса и связанные с ней величины.

актуализация	проект	статус	наименование проекта	тип сличения
12.09.2013	621/RU/13	Предлагаемый	Дополнительное сличение национальных эталонов единицы крутящего момента силы.	дополнительное
28.12.2012	589/UA/12	Предлагаемый	Дополнительное сличение национальных эталонов избыточного давления в диапазоне от 1 МПа до 10 МПа	дополнительное
29.11.2012	586/RU/12	Предлагаемый	Пилотные сличения в области измерений кинематической вязкости жидкостей	pilot
09.11.2012	581/GE/12	Предлагаемый	Сличения эталонов массы номинальных значениях 50 мг, 10 г и 1 кг.	дополнительное
01.11.2012	578/RU/12	Предлагаемый	Пилотные сличения в области измерений плотности жидкостей	pilot
26.06.2012	560/UA/12	Предлагаемый	Сличение Национальных эталонов твердости по шкалам Роквелла и Супер-Роквелла.	ключевое

28.12.2011	548/UA/11	Предлагаемый	Дополнительные двусторонние сличения в области кратных и дольных единиц килограмма	дополнительное
02.12.2011	546/UA/11	Предлагаемый	Ключевые сличения в области кратных и дольных единиц килограмма	ключевое COOMET.M.M-K8
13.05.2011	528/KZ/11	Предлагаемый	Пилотные сличения кратных и дольных единиц килограмма	pilot
03.09.2004	317/DE/04	Предлагаемый	Ключевое двустороннее сличение национальных эталонов единиц твердости по шкалам Виккерса	ключевое
14.01.2004	295/RU/03	Предлагаемый	Взаимные сличения гелиевых течей в диапазоне $(10^{-6}-1) \text{ м}^3 \cdot \text{Па/с}$	ключевое
17.10.2013	341/RU/05	Согласован	Ключевые сличения по шкалам твердости Бринелля и Виккерса	ключевое COOMET.M.H-K1 COOMET.M.H-K2
17.10.2013	259/RU/02	Согласован	Сличения KOOMET в области измерения силы.	дополнительное COOMET.M.F-S1
17.10.2013	258/RU/02	Согласован	Сличения KOOMET и в области измерения кратных и дольных единиц килограмма	ключевое COOMET.M.M-K5
02.08.2013	515/UA-a/11	Согласован	Двусторонние сличения первичных эталонов единицы силы	дополнительное COOMET.M.F-S2
18.04.2013	545/UA/11	Согласован	Сличение комплекса средств измерения статического объема	дополнительное COOMET.M.FF-S6
29.03.2013	580/RU-a/12	Согласован	Дополнительные двусторонние сличения KOOMET в области измерений плотности жидкостей	дополнительное
29.03.2013	555/AZ-a/12	Согласован	Дополнительные сличения KOOMET в области измерений плотности жидкостей	дополнительное
28.03.2013	588/RU-a/12	Согласован	Дополнительные сличения KOOMET в области измерений кинематической вязкости жидкостей	дополнительное
28.03.2013	587/RU-a/12	Согласован	Дополнительные сличения KOOMET в области измерений кинематической вязкости жидкостей	дополнительное
08.12.2011	512/RU-a/10	Согласован	Дополнительное двустороннее сличение национальных эталонов единицы крутящего момента силы	дополнительное COOMET.M.T-S1
20.09.2007	397/RU/07	Согласован	Ключевое сличение национальных эталонов абсолютного давления в области средних давлений	ключевое
31.01.2002	235/RU-a/01	Согласован	Взаимные сличения национальных и вторичных эталонов единицы давления для области низкого абсолютного давления в диапазоне $(10^{-2}-1000) \text{ Па}$	ключевое

F - Расход.

актуализация	проект	статус	наименование проекта	тип сличения
02.06.2013	585/UA-a/12	Согласован	Дополнительные сличения критических сопел - эталонов переносчиков единицы расхода газа	дополнительное COOMET.M.FF-S5
23.12.2009	452/SK-a/09	Согласован	Сличения калибровочных лабораторий в области расходомерии холодной воды в диапазоне расхода (3 - 20) м ³ /ч	дополнительное COOMET.M.FF-S4
15.04.2009	406/UA-a/07	Согласован	Сличение национальных эталонов единиц массового и объемного расхода жидкости	дополнительное COOMET.M.FF-S2
30.07.2008	412/UA/07	Согласован	Реализация сличений эталонных испытательных установок в диапазонах расхода газа: (4 - 160) м ³ /час.	дополнительное COOMET.M.FF-S3

PR - Фотометрия и радиометрия.

актуализация	проект	статус	наименование проекта	тип сличения
07.11.2013	599/RU-a/13	Согласован	Сличения эталонов единицы средней мощности лазерного излучения на длинах волн 0,532; 1,064 и 10,6 мкм	дополнительное COOMET.PR-S7
07.11.2013	577/RU-a/12	Согласован	Сличения чувствительности эталона-переносчика единицы мощности для волоконной оптики	дополнительное COOMET.PR-S6
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
10.08.2011	366/RU-a/06	Согласован	Сличение образцов белизны с использованием вторичного эталона единиц координат цвета и координат цветности	дополнительное COOMET.PR-S1
18.04.2011	439/RU-a/08	Согласован	Международные сличения национальных эталонов единицы угла вращения плоскости поляризации	дополнительное COOMET.PR-S2
18.04.2011	438/RU-a/08	Согласован	Международные сличения национальных эталонов единицы показателя преломления	дополнительное COOMET.PR-S3
18.04.2011	368/BY-a/06	Согласован	Сличения эталонов единиц силы света и освещенности	ключевое COOMET.PR-K3.a

QM - Физико-химические измерения.

актуализация	проект	статус	наименование проекта	тип сличения
27.09.2013	622/RU/13	Предлагаемый	Пилотные сличения "Измерение содержания компонентов (C ₃ -C ₅) в смесях сжиженных углеводородов"	pilot
20.08.2013	618/RU/13	Предлагаемый	Пилотные сличения в области элементного анализа состава сплавов на	pilot

			основе Ni	
15.08.2013	615/RU/13	Предлагаемый	Ключевые сличения в области измерений массовой доли этанола в азоте	KCDB
01.08.2013	613/RU/13	Предлагаемый	Пилотные сличения в области измерений характеристик пористости (удельная адсорбция, удельная поверхности, удельный объем пор, диаметр пор) нанопористых твердых веществ	pilot
25.07.2013	611/RU/13	Предлагаемый	Пилотные сличения в области безопасности пищевых продуктов (категория 11.2: загрязнители): меламина в сухом молоке.	pilot
14.02.2013	596/RU/13	Предлагаемый	Пилотные сличения в области безопасности пищевых продуктов /категория 11.2: загрязнители/: пестициды в чае.	pilot
26.11.2012	583/RU/12	Предлагаемый	Пилотные сличения: определение концентрации растворенного кислорода в воде в широком диапазоне.	pilot
19.10.2012	576/RU/12	Предлагаемый	Ключевые сличения национальных эталонов в области анализа газовой смеси CO ₂ , CO, C ₃ H ₈ в азоте (автомобильные газы)	KCDB
09.10.2012	575/RU/12	Предлагаемый	Пилотные сличения в области измерения счетной концентрации аэрозольных наночастиц в диапазоне размеров от 20 до 500 нм	pilot
09.10.2012	574/RU/12	Предлагаемый	Пилотные сличения в области измерения счетной концентрации аэрозоля в диапазоне размеров частиц от 0,5 мкм и более	pilot
09.10.2012	573/RU/12	Предлагаемый	Пилотные сличения в области измерения счетной концентрации аэроионов	pilot
24.07.2012	562/RU/12	Предлагаемый	Пилотные сличения в области измерения массовой доли металлов (Cu, Zn, Pb, Al, Ca, Sb, Mg, Au, Ag, As, Ni) в металлургическом шлаке	pilot
04.03.2011	520/RU/11	Предлагаемый	Пилотное сличение в области измерений концентрации ионов водорода в растворе соляной кислоты (моль/кг раствора)	pilot
04.03.2011	519/RU/11	Предлагаемый	Пилотные сличения в области измерений массовой доли этанола в водных растворах	pilot
01.10.2010	508/RU/10	Предлагаемый	Пилотные сличения в области измерения массовой доли азота в молочных продуктах	pilot
01.09.2009	479/RU/09	Предлагаемый	Дополнительные сличения в области измерений массовой доли влаги в зерне и зернопродуктах.	KCDB
12.08.2013	608/RU-a/13	Согласован	Сличения первичных эталонных газовых смесей: Гравиметрическое приготовление CO в азоте (3 мкмоль/моль)	дополнительное COOMET.QM-S3
19.07.2013	435/RU-a/08	Согласован	Пилотное сличение в области измерения массовой концентрации твердых аэрозольных частиц.	pilot
11.03.2013	556/RU-a/12	Согласован	Сличения первичных эталонных газовых смесей: Гравиметрическое приготовление CH ₄ в синтетическом воздухе (100 мкмоль/моль)	дополнительное COOMET.QM-S2
11.03.2013	367/RU-a/06	Согласован	Пилотные сличения в области исследований форменных элементов крови (эритроциты, $0,5 \cdot 10^{12} - 10 \cdot 10^{12} \text{ мл}^{-1}$)	pilot
08.12.2011	540/UA-a/11	Согласован	Ключевые сличения KOOMET.QM-K36 "Электролитическая проводимость 0,5	ключевое COOMET.QM-K36

			См/м"	
20.05.2011	484/RU-a/09	Согласован	Ключевые сличения первичных эталонов содержания компонентов в газовых средах: SO ₂ в азоте (100 мкмоль/моль)	ключевое COOMET.QM-K76
20.05.2011	483/RU-a/09	Согласован	Дополнительные сличения первичных эталонов содержания компонентов в газовых средах: NO в азоте (50 мкмоль/моль)	дополнительное COOMET.QM-S1

RI - Радиоактивность и ионизирующие излучения.

актуализация	проект	статус	наименование проекта	тип сличения
18.12.2008	445/DE/08	Предлагаемый	Сличение национальных эталонов кермы воздуха для Cs-137 на защитном уровне	дополнительное COOMET.RI(I)-S1
18.12.2008	447/DE/08	Предлагаемый	Сличение национальных эталонов кермы воздуха для рентгеновских лучей средней энергии	KCDB
18.12.2008	446/DE/08	Предлагаемый	Сличение национальных эталонов кермы воздуха для рентгеновских лучей низкой энергии	KCDB
26.05.2008	423/RU/08	Предлагаемый	Измерение удельной активности раствора радионуклида Eu-152	ключевое COOMET.RI(II)-K2.Eu-152
29.10.2007	410/UA/07	Предлагаемый	Региональные сличения КОOMET Национальных эталонов единицы поглощенной дозы в воде для энергии гамма-излучения Co-60	KCDB
30.03.2007	389/RU/07	Предлагаемый	Сличение калибровочных коэффициентов для медицинских радионуклидов ионизационных камер колодецевого типа ("дозкалибраторов")	KCDB

T - Термометрия.

актуализация	проект	статус	наименование проекта	тип сличения
17.10.2013	623/RU/13	Предлагаемый	Двусторонние сличения национальных эталонов энергии сгорания с использованием образцов твердых и жидких топлив	KCDB
12.02.2013	593/RU/13	Предлагаемый	Региональные ключевые сличения национальных эталонов единицы температуры в диапазоне от 0,01 до 660,323 °C	KCDB
11.02.2013	592/SK/13	Предлагаемый	Региональные ключевые сличения национальных эталонов единицы температуры в тройной точке ртути.	KCDB
29.01.2010	487/RU/10	Предлагаемый	Региональные сличения термопар типа S в диапазоне температур от 300 до 1100 °C.	KCDB
29.01.2010	486/RU/10	Предлагаемый	Региональные сличения ампул меди для контактной термометрии	KCDB
10.04.2001	229/UA/01	Предлагаемый	Международное сличение реализаций тройной точки ртути.	KCDB
12.07.2013	598/RU-a/13	Согласован	Пилотные сличения национальных эталонов в области измерений удельной	pilot

			теплоемкости твердых тел	
13.12.2012	544/RU/11	Согласован	Региональные сличения эталонов влажности газов. Температура точки росы/иней от минус 50 °С до +20 °С	KCDB
30.11.2012	549/RU-a/12	Согласован	Пилотные сличения по теплопроводности в диапазоне от 0,03 до 0,2 Вт/(м·К) в температурном диапазоне от 10 до 40 °С	pilot
10.11.2011	489-a/RU/10	Согласован	Региональные сличения национальных эталонов энергии сгорания с использованием образцов высокочистого графита	KCDB
10.11.2011	488/RU-a/10	Согласован	Сличения эталонных методов измерений объемной теплоты сгорания природного газа	KCDB
25.04.2008	387/UA-a/07	Согласован	Региональные сличения национальных эталонов единицы температуры в реперных точках затвердевания серебра, золота и меди	дополнительное COOMET.T-S5
16.04.2007	285/RU/03	Согласован	Региональные сличения национальных эталонов единицы температуры в диапазоне температур от тройной точки ртути до температуры затвердевания цинка.	ключевое COOMET.T-K3

TF - Время и Частота.

актуализация	проект	статус	наименование проекта	тип сличения
07.11.2013	625/RU/13	Предлагаемый	Пилотное сличение шкал времени NTP-серверов с использованием сети INTERNET	pilot
07.05.2013	605/RU/13	Предлагаемый	Сличение шкал времени NTP-серверов с использованием сети INTERNET	KCDB
06.06.2007	398/RU/07	Предлагаемый	Сличения национальных эталонов времени и частоты со шкалой РФ UTC(SU)	KCDB