

	Программа КОOMET	COOMET P5/2022
	Программа совместной разработки стандартных образцов в рамках КОOMET	

**ПРОГРАММА
СОВМЕСТНОЙ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ
В РАМКАХ КОOMET на 2022–2024 гг.
(тема № 186/RU-a/99)**

По состоянию на 26.10.2022

№ п/п	Страна, организация - разработчик СО, контактная персона	Наименование темы	Наименование аттестуемых характеристик	Планируемые значения (диапазон) аттестуемых характеристик	Сроки разработки СО	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Часть 1 (включены темы, по которым оформлены формуляры Согласованных (С) или Предлагаемых (П) тем)						
1.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Пилотные сличения СО состава раствора ионов железа</p> <p><u>700/RU-a/16 (С)</u></p>	<p>Предлагается проведение сличений СО состава раствора ионов железа (III), предназначенных для поверки, калибровки и градуировки СИ, аттестации методик измерений, контроля точности измерений и других видов метрологических работ и контроля. Актуальность сличений обусловлена необходимостью сравнения степени эквивалентности сличаемых СО для демонстрации возможности получения сопоставимых результатов измерений в испытательных лабораториях стран- членов KOOMET и других стран, применяющих эти СО; установления возможности взаимной замены сличаемых СО при их использовании в соответствии с назначением; реализации п.5.12 ISO Guide 34:2009 изготовителем СО.</p> <p>Планирование и проведение сличения, обработку результатов сличения проводит НМИ-пилот (УНИИМ) при участии (по решению НМИ-пилота) организаций стран-членов KOOMET, подчиняющихся правилам KOOMET и обладающих технической компетентностью в отношении каждого конкретного случая.</p>	2022–2023	<p>Участники:</p> <p>1. Казахстан -ВКФ РГП «КазИнМетр»</p> <p>2. Россия - УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»</p>	

1	2	3	4	5	6	7
2.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Пилотные сличения СО состава раствора ионов меди</p> <p><u>701/RU-a/16 (C)</u></p>	<p>Предлагается проведение сличений СО состава раствора ионов меди, предназначенных для поверки, калибровки и градуировки СИ, аттестации методик измерений, контроля точности измерений и других видов метрологических работ и контроля. Актуальность сличений обусловлена необходимостью сравнения степени эквивалентности сличаемых СО для демонстрации возможности получения сопоставимых результатов измерений в испытательных лабораториях стран-членов KOOMET и других стран, применяющих эти СО; установления возможности взаимной замены сличаемых СО при их использовании в соответствии с назначением; реализации п.5.12 ISO Guide 34:2009 изготовителем СО.</p> <p>Планирование и проведение сличения, обработку результатов сличения проводит НМИ-пилот (УНИИМ) при участии (по решению НМИ-пилота) организаций стран-членов KOOMET, подчиняющихся правилам KOOMET и обладающих технической компетентностью в отношении каждого конкретного случая.</p>		2022–2023	<p>Участники:</p> <p>1. Казахстан -ВКФ РГП «КазИнМетр»</p> <p>2. Россия - УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»</p>

1	2	3	4	5	6	7
3.	<p>Россия АО «ЗСИЦентр» 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе 9 Директор Журавлева Наталья Викторовна тел.: (8-3843) 74-57-22 факс: (8-3843) 74-57-22 e-mail: main@zsic.ru</p>	<p>Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-42) ГСО 10894-2017</p> <p><u>815/RU-a/20 (C)</u></p>	<p>Зольность (A^d) Массовая доля серы общей (S_t^d) Действительная плотность (d_r^d) Выход летучих веществ (V^d)</p> <p><i>Примечание: аттестуемые характеристики приведены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015</i></p>	<p>16,3 % 0,26 % 1,47 г/см³ 18,1 %</p>	2023	<p>Участники: 1. Латвия 2. Россия 3. Украина</p>
4.	<p>Контактная персона: Шушунова Светлана Николаевна Начальник отдела контроля качества, тел./факс: (8-3843) 74-57-22 e-mail: shushunova_sn@zsic.ru</p>	<p>Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава и свойств угля каменного марки Г (СО-43) ГСО 10895-2017</p> <p><u>817/RU-a/20 (C)</u></p>	<p>Зольность (A^d) Массовая доля серы общей (S_t^d) Действительная плотность (d_r^d) Массовая доля фосфора (P^d)</p> <p><i>Примечание: аттестуемые характеристики приведены в расчете на сухое состояние топлива по ГОСТ 27313-2015</i></p>	<p>11,9 % 0,32 % 1,45 г/см³ 0,045 %</p>	2023	<p>Участники: 3. Латвия 4. Россия 3. Украина</p>

1	2	3	4	5	6	7
5.	<p>Россия АО «ЗСИЦентр» 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе 9 Директор Журавлева Наталья Викторовна тел.: (8-3843) 74-57-22 факс: (8-3843) 74-57-22 e-mail: main@zsic.ru</p> <p>Контактная персона: Шушунова Светлана Николаевна Начальник отдела контроля качества, тел./факс: (8-3843) 74-57-22 e-mail: shushunova_sn@zsic.ru</p>	<p>Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава полиметалличес- кой руды месторождения «Кварцевая сопка» (СО-45) – ГСО 11039-2018 <u>816/RU-a/20 (C)</u></p>	<p><i>Массовая доля компонентов:</i></p> <p>свинец цинк медь оксид бария мышьяк кадмий кобальт никель оксид титана оксид алюминия диоксид кремния оксид железа (общ.) сера общая оксид марганца окись кальция окись магния оксид натрия оксид калия золото серебро</p>	<p><i>Массовая доля, %:</i></p> <p>3,45 6,31 0,89 19,31 0,047 0,058 0,00082 0,0011 0,060 2,01 45,84 0,94 8,28 0,037 1,57 0,64 0,056 0,52 2,52 млн⁻¹ 234 млн⁻¹</p>	2023	<p>Участники: 1. Казахстан 2. Россия</p>

1	2	3	4	5	6	7
6.	<p>Россия Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской Академии Наук (ФГБУН ИГХ СО РАН) 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1А.</p> <p>Контактная персона: главный научный сотрудник группы атомно-эмиссионных методов анализа и стандартных образцов, д.т.н. Васильева Ирина Евгеньевна, Е-mail: vasira@igc.irk.ru Тел./факс: +7 (3952) 42 58 37 Моб.: +7 964 226 4811</p> <p>Руководитель группы атомно-эмиссионных методов анализа и стандартных образцов ИГХ СО РАН, старший научный сотрудник, Шабанова Елена Владимировна Е-mail: shev@igc.irk.ru Тел./факс: +7 395 242 58 37</p>	<p>Разработка СО состава хвои сосны сибирской (XCC-1) (<i>Pinus sylvestris</i>)</p> <p><u>856/RU-a/22 (C)</u></p>	Массовая доля элемента, %		2023	<p>Участники: 1. Беларусь РУП "БелГИМ" 2. Германия Sympatec GmbH 3. Казахстан ООО «СОЛ инструментс»</p>
			Al0,01 – 0,25			
			C35 – 50			
			Ca0,1 – 0,6			
			Cl0,04 – 0,6			
			H3 – 7			
			K0,2 – 0,6			
			Mg0,05 – 0,25			
			N0,5 – 2			
			Na0,003 – 0,015			
			O30 – 50			
			P0,07 – 0,25			
			S0,07 – 0,3			
			Si0,02 – 0,3			
			Массовая доля элемента, мг/кг			
			Ag< 0,01			
			As< 1,0			
			Au< 0,05			
			B10 – 50			
			Ba1 – 20			
			Be< 1,0			
			Bi< 1,0			
			Br1 – 50			
			Cd< 0,1			
			Ce< 1,0			
			Co0,05 – 1,5			
			Cr1 – 7			
			Cs< 1,0			
			Cu1 – 10			
			F10 – 500			

1	2	3	4	5	6	7
			Массовая доля элемента, мг/кг			
			Fe	150 – 800		
			Hg	< 1,0		
			I	0,3 – 0,5		
			La	< 1,0		
			Li	0,1 – 0,5		
			Mn	100 – 500		
			Mo	< 0,5		
			Nb	< 0,1		
			Nd	< 1,0		
			Ni	0,5 – 5		
			Pb	< 1,0		
			Pd	< 0,01		
			Pt	< 0,01		
			Rb	1 – 30		
			Sb	0,1 – 3		
			Sc	< 0,5		
			Se	< 1,0		
			Sn	< 1,0		
			Sr	3 – 25		
			Ti	3 – 15		
			V	0,1 – 2		
			W	< 1,0		
			Y	< 1,0		
			Yb	< 1,0		
			Zn	20 – 100		
			Zr	< 1,0		

1	2	3	4	5	6	7
7.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО сорбционных свойств нанопористого углерода (С СО УНИИМ) (ГСО 10735-2015), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	<p>Удельная поверхность, м²/г</p> <p>Удельный объем пор, см³/г</p> <p>Средний диаметр пор, нм</p> <p>Удельная адсорбция азота при температуре жидкого азота в диапазоне относительных давлений P/P₀ от 0,5·10⁻³ до 0,992, моль/кг</p>	<p>30-60</p> <p>0,1-0,5</p> <p>10-20</p> <p>0,05-10,0</p>	<p>2022</p>	<p>Информация о возможности признания получена от: Азербайджан Армения Беларусь Казахстан Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>
8.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО состава натрия хлористого 1-го разряда (ГСО 4391-88), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	<p>Массовая доля натрия хлористого, %</p>	<p>от 99,900 до 100,000</p>	<p>2022</p>	<p>Информация о возможности признания получена от: Азербайджан Армения Беларусь Казахстан Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>

1	2	3	4	5	6	7
9.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО состава глицина (СГ СО УНИИМ) (ГСО 10272-2013), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	<p>Массовая доля азота, %</p> <p>Массовая доля основного вещества, %</p>	<p>18,47-18,66</p> <p>99,0-100,0</p>	<p>2022</p>	<p>Информация о возможности признания получена от: Азербайджан Армения Беларусь Казахстан Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>
10.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО состава сульфаминовой кислоты (NH₂SO₃H СО УНИИМ) (ГСО 10498-2014), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	<p>Массовая доля сульфаминовой кислоты, %</p>	<p>от 99,900 до 100,000</p>	<p>2022</p>	<p>Информация о возможности признания получена от: Азербайджан Армения Беларусь Казахстан Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>

1	2	3	4	5	6	7
11.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО нанопористого оксида алюминия (Al₂O₃ СО УНИИМ) (ГСО 10449-2014) включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	<p>Удельная поверхность (БЭТ) S, м²/г Удельный объем пор V, см³/г Средний диаметр пор $4V/S$, нм Удельная адсорбция азота A при $P/P_0=0,10$, моль/кг Удельная адсорбция азота A при $P/P_0=0,20$, моль/кг Удельная адсорбция азота A при $P/P_0=0,30$, моль/кг Удельная адсорбция азота A при $P/P_0=0,99$, моль/кг</p>	<p>100-300 0,2-1,0 5-20 1,5-2,5 2,0-3,0 2,5-4,0 15-25</p>	<p>2022</p>	<p>Информация о возможности признания получена от: Азербайджан Армения Беларусь Казахстан Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>
12.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО состава калия хлористого (ГСО 9969-2011), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	<p>Массовая доля калия хлористого, %</p>	<p>99,500-100,000</p>	<p>2022</p>	<p>Информация о возможности признания получена от: Азербайджан Армения Беларусь Казахстан Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>

1	2	3	4	5	6	7
13.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО состава молока сухого (АСМ-1) (ГСО 9563-2010), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	<p>Массовая доля влаги, %</p> <p>Массовая доля азота, %</p> <p>Массовая доля белка, %</p>	<p>2,00 – 5,00</p> <p>1,00 – 7,00</p> <p>6,0 – 45,0</p>	2023–2024	Желательно участие всех стран-членов KOOMET
14.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО состава зерна и продуктов его переработки (ГСО 9734-2010), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	<p>Массовая доля азота*, %</p> <p><i>*значения в пересчете на сухое вещество</i></p> <p>Массовая доля белка*, %</p> <p><i>*значения в пересчете на сухое вещество</i></p> <p>Массовая доля влаги</p>	<p>1,0 – 2,5</p> <p>2,5 – 5,0</p> <p>5,0 – 8,0</p> <p>5,0 – 16,0</p> <p>16,0 – 31,0</p> <p>31,0 – 50,0</p> <p>7,0 – 18,0</p> <p>18,0 – 25,0</p>	2023–2024	Желательно участие всех стран-членов KOOMET

1	2	3	4		5	6	7
15.	<p style="text-align: center;">Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО сорбционных свойств нанопористого модифицированного силикагеля (комплект НМС СО УНИИМ) (ГСО 9935-2011), включенного в КСДВ, в качестве СО КООМЕТ</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	Аттестованная характеристика	Индекс СО	Интервал допускаемых значений	2023–2024	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ
			Удельная площадь поверхности (БЭТ), м ² /г	НМС-1	от 400 до 600		
				НМС-2	от 700 до 900		
				НМС-3	от 900 до 1100		
				НМС-4	от 1000 до 1600		
			Удельный объем пор, см ³ /г	НМС-1	от 0,2 до 0,4		
				НМС-2	от 0,7 до 0,9		
				НМС-3	от 0,8 до 1,0		
				НМС-4	от 0,9 до 2,0		
			Преобладающий диаметр нанопор (расчитанный по адсорбционной ветви изотермы), нм	НМС-1	от 2 до 10		
				НМС-2	от 2 до 10		
				НМС-3	от 2 до 10		
				НМС-4	от 2 до 10		
			Преобладающий диаметр нанопор (расчитанный по десорбционной ветви изотермы), нм	НМС-1	от 2 до 10		
				НМС-2	от 2 до 10		
				НМС-3	от 2 до 10		
				НМС-4	от 2 до 10		
			Средний диаметр пор, нм	НМС-1	от 2 до 10		
				НМС-2	от 2 до 10		
				НМС-3	от 2 до 10		
НМС-4	от 2 до 10						
Сорбционная емкость (по азоту при -196°С и равновесном давлении азота Р/Р _о =0,05), см ³ (н.у.)/г	НМС-1	от 100 до 300					
	НМС-2	от 100 до 300					
	НМС-3	от 100 до 300					
	НМС-4	от 100 до 300					

1	2	3	4	5	6	7
			Сорбционная емкость (по азоту при -196°С и равновесном давлении азота $P/P_o=0,40$), $\text{см}^3 (\text{н.у.})/\text{г}$	НМС-1	от 150 до 600	
				НМС-2	от 150 до 600	
				НМС-3	от 150 до 600	
				НМС-4	от 150 до 600	
			Сорбционная емкость (по азоту при -196°С и равновесном давлении азота $P/P_o=0,99$), $\text{см}^3 (\text{н.у.})/\text{г}$	НМС-1	от 300 до 1800	
				НМС-2	от 300 до 1800	
				НМС-3	от 300 до 1800	
				НМС-4	от 300 до 1800	

1	2	3	4	5	6	7
16.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО удельной поверхности кварцевого песка (QSiO_2 СО УНИИМ) (ГСО 10900-2017), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	Удельная поверхность, $\text{м}^2/\text{г}$	от 0,2 до 1,0	2023–2024	Желательно участие всех стран-членов KOOMET
17.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО сорбционных свойств нанопористого оксида кремния (15- SiO_2 СО УНИИМ) (ГСО 11131-2018), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	<p>Удельная поверхность (БЭТ) (S), $\text{м}^2/\text{г}$</p> <p>Удельный объем пор (V), $\text{см}^3/\text{г}$</p> <p>Средний диаметр пор ($4V/S$), нм</p> <p>Удельная адсорбция азота*, моль/кг *при температуре жидкого азота в диапазоне относительных давлений P/P_0 от 0,014 до 0,999</p>	<p>от 200,0 до 400,0</p> <p>от 0,500 до 1,500</p> <p>от 10,00 до 20,00</p> <p>от 2,000 до 33,00</p>	2023–2024	Желательно участие всех стран-членов KOOMET

1	2	3	4	5	6	7
18.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО сорбционных свойств нанопористого оксида кремния (2,2-SiO₂ СО УНИИМ) (ГСО 11154-2018), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	Удельная поверхность (БЭТ) (S), м ² /г	от 400,0 до 1000,0	2023–2024	Желательно участие всех стран-членов KOOMET
			Удельный объем пор (V), см ³ /г	от 0,200 до 0,800		
			Средний диаметр пор (4V/S), нм	от 1,00 до 10,00		
			Удельная адсорбция азота*, моль/кг <small>*при температуре жидкого азота в диапазоне относительных давлений P/P₀ от 0,0008 до 0,999</small>	от 2,000 до 33,00		
19.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО сорбционных свойств нанопористого оксида кремния (6- SiO₂ СО УНИИМ) (ГСО 11155-2018), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	Удельная поверхность (БЭТ) (S), м ² /г	от 400,0 до 800,0	2023–2024	Желательно участие всех стран-членов KOOMET
			Удельный объем пор (V), см ³ /г	от 0,500 до 1,500		
			Средний диаметр пор (4V/S), нм	от 1,00 до 10,00		
			Удельная адсорбция азота*, моль/кг <small>*при температуре жидкого азота в диапазоне относительных давлений P/P₀ от 0,0008 до 0,999</small>	от 2,000 до 33,00		

1	2	3	4	5	6	7	
20.	<p style="text-align: center;">Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО состава сухих молочных продуктов (набор АСМ-2 СО УНИИМ) (ГСО 11086-2018/ ГСО 11091-2018), включенного в КСДВ, в качестве СО КООМЕТ</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	ГСО 11086-2018			2023–2024	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованны х значений СО, %		
			АСМ-2-1	Массовая доля влаги	2,00 – 4,00 4,00 – 10,00		
				Массовая доля азота	1,00 – 7,00		
				Массовая доля белка	6,0 – 45,0		
				Массовая доля жира	0,10 – 10,00		
			ГСО 11087-2018				
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованны х значений СО, %		
			АСМ-2-2	Массовая доля влаги	2,00 – 4,00 4,00 – 10,00		
				Массовая доля азота	1,00 – 7,00		
				Массовая доля белка	6,0 – 45,0		
				Массовая доля жира	20,00 – 45,00		

1	2	3	4	5	6	7	
21.	<p style="text-align: center;">Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО состава каши зерновой сухой для детского питания (набор КС-1 СО УНИИМ) (ГСО 11144-2018/ ГСО 11147-2018), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p><u>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</u></p>	ГСО 11144-2018			2023–2024	Желательно участие всех стран-членов KOOMET
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованны х значений СО, %		
			КС-1-1	Массовая доля влаги	2,00 – 4,00 4,00 – 10,00		
				Массовая доля азота	0,50 – 2,50		
				Массовая доля белка	3,00 – 16,00		
				Массовая доля жира	0,50 – 12,00		
			ГСО 11145-2018				
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованны х значений СО, %		
			КС-1-2	Массовая доля влаги	2,00 – 4,00 4,00 – 10,00		
				Массовая доля азота	0,50 – 2,50		
				Массовая доля белка	3,00 – 16,00		
				Массовая доля жира	0,50 – 12,00		

1	2	3	4	5	6	7	
			ГСО 11146-2018				
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений СО, %		
			КС-1-3	Массовая доля влаги	2,00 – 4,00 4,00 – 10,00		
				Массовая доля азота	0,50 – 2,50		
				Массовая доля белка	3,00 – 16,00		
				Массовая доля жира	0,50 – 12,00		
			ГСО 11147-2018				
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений СО, %		
			КС-1-4	Массовая доля влаги	2,00 – 4,00 4,00 – 10,00		
				Массовая доля азота	0,50 – 2,50		
				Массовая доля белка	3,00 – 16,00		
				Массовая доля жира	0,50 – 12,00		

1	2	3	4	5	6	7	
22.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО состава каши зерномолочной сухой для детского питания (набор КСМ-1 СО УНИИМ) (ГСО 11127-2018/ ГСО 11130-2018), включенного в КСДВ, в качестве СО КООМЕТ</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	ГСО 11127-2018			2023–2024	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованны х значений СО, %		
			КСМ-1-1	Массовая доля влаги	2,00 – 4,00 4,00 – 10,00		
				Массовая доля азота	1,00 – 3,00		
				Массовая доля белка	6,25 – 20,00		
				Массовая доля жира	5,00 – 20,00		
			ГСО 11128-2018				
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованны х значений СО, %		
			КСМ-1-2	Массовая доля влаги	2,00 – 4,00 4,00 – 10,00		
				Массовая доля азота	1,00 – 3,00		
				Массовая доля белка	6,25 – 20,00		
				Массовая доля жира	5,00 – 20,00		

1	2	3	4	5	6	7	
			ГСО 11129-2018				
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений СО, %		
			КСМ-1-3	Массовая доля влаги	2,00 – 4,00 4,00 – 10,00		
				Массовая доля азота	1,00 – 3,00		
				Массовая доля белка	6,25 – 20,00		
				Массовая доля жира	5,00 – 20,00		
			ГСО 11130-2018				
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованных значений СО, %		
			КСМ-1-4	Массовая доля влаги	2,00 – 4,00 4,00 – 10,00		
				Массовая доля азота	1,00 – 3,00		
				Массовая доля белка	6,25 – 20,00		
				Массовая доля жира	5,00 – 20,00		

1	2	3	4	5	6	7	
23.	<p style="text-align: center;">Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО состава комбикормов (набор КК-1 СО УНИИМ) (ГСО 11268-2019/ ГСО 11270-2019), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p><u>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</u></p>	ГСО 11268-2019			2023–2024	Желательно участие всех стран-членов KOOMET
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованны х значений СО, %		
			КК-1-1	Массовая доля влаги	7,0 – 18,0		
				Массовая доля азота	1,60 – 4,80		
				Массовая доля сырого протеина	10,0 – 30,0		
				Массовая доля сырого жира	1,0 – 10,0		
				Массовая доля сырой золы	1,00 – 10,00 10,0 – 20,0		
			ГСО 11269-2019				
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика	Интервал аттестованны х значений СО, %		
			КК-1-2	Массовая доля влаги	7,0 – 18,0		
				Массовая доля азота	1,60 – 4,80		
				Массовая доля сырого протеина	10,0 – 30,0		
				Массовая доля сырого жира	1,0 – 10,0		
				Массовая доля сырой золы	1,00 – 10,00 10,0 – 20,0		

1	2	3	4	5	6	7
			ГСО 11270-2019			
			Индекс СО	Аттестуемая характеристика		
			КК-1-3	Массовая доля влаги		
				Массовая доля азота		
				Массовая доля сырого протеина		
				Массовая доля сырого жира		
				Массовая доля сырой золы		
24.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	<p>Признание СО состава яичного порошка (ЯП-1 СО УНИИМ) (ГСО 11271-2019), включенного в КСДВ, в качестве СО KOOMET</p> <p><u>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</u></p>	Массовая доля влаги, %	1,0 – 6,0	2023–2024	Желательно участие всех стран-членов KOOMET
			Массовая доля азота, %	5,60 – 8,80		
			Массовая доля белка, %	30,0 – 55,0		
			Массовая доля жира, %	35,0 – 60,0		

1	2	3	4	5	6	7
25.	<p>Казахстан Карагандинский филиал РГП «КазСтандарт» 100009, г. Караганда, ул. Анжерская, 22/2</p> <p>Контактная персона: Савинкова Ольга Владимировна, Ведущий специалист тел.: +8 7232 26 47 74 e-mail: o.savinkova@ksm.kz</p>	<p>Признание СО состава поверочной газовой смеси пропана в азоте (C₃H₈-N₂) (KZ.03.01.00113- 2009), включенного в KCDB, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	Объемная доля пропана, %	0,500 ($\delta = \pm 2,0 \%$)	2022	<p>Информация о возможности признания получена от:</p> <p>Армения Беларусь Россия Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>
26.	<p>Казахстан Карагандинский филиал РГП «КазСтандарт» 100009, г. Караганда, ул. Анжерская, 22/2</p> <p>Контактная персона: Савинкова Ольга Владимировна, Ведущий специалист тел.: +8 7232 26 47 74 e-mail: o.savinkova@ksm.kz</p>	<p>Признание СО состава газовой смеси пропан в гелии (C₃H₈-He) (KZ.04.01.00025- 2020), включенного в KCDB, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	Объемная доля пропана, %	0,030 ($\delta = \pm 5,0 \%$)	2022	<p>Информация о возможности признания получена от:</p> <p>Армения Россия Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>
27.	<p>Казахстан Карагандинский филиал РГП «КазСтандарт» 100009, г. Караганда, ул. Анжерская, 22/2</p> <p>Контактная персона: Савинкова Ольга Владимировна, Ведущий специалист тел.: +8 7232 26 47 74 e-mail: o.savinkova@ksm.kz</p>	<p>Признание СО состава газовой смеси пропан в азоте (C₃H₈-N₂) (KZ.03.01.00539- 2015), включенного в KCDB, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	Объемная доля пропана, %	0,01 – 0,70	2022	<p>Информация о возможности признания получена от:</p> <p>Армения Россия Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>

1	2	3	4	5	6	7
28.	<p>Казахстан Карагандинский филиал РГП «КазСтандарт» 100009, г. Караганда, ул. Анжерская, 22/2</p> <p>Контактная персона: Савинкова Ольга Владимировна, Ведущий специалист тел.: +8 7232 26 47 74 e-mail: o.savinkova@ksm.kz</p>	<p>Признание СО состава газовой смеси пропан в азоте (C₃H₈-N₂) (KZ.03.01.00540- 2015), включенного в KCDB, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	Объемная доля пропана, %	0,05 – 0,10	2022	<p>Информация о возможности признания получена от:</p> <p>Армения Россия Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>
29.	<p>Казахстан Карагандинский филиал РГП «КазСтандарт» 100009, г. Караганда, ул. Анжерская, 22/2</p> <p>Контактная персона: Савинкова Ольга Владимировна, Ведущий специалист тел.: +8 7232 26 47 74 e-mail: o.savinkova@ksm.kz</p>	<p>Признание СО состава газовой смеси пропан в азоте (C₃H₈-N₂) (KZ.03.01.00541- 2015), включенного в KCDB, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	Объемная доля пропана, %	0,100 – 0,200	2022	<p>Информация о возможности признания получена от:</p> <p>Армения Россия Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>
30.	<p>Казахстан Карагандинский филиал РГП «КазСтандарт» 100009, г. Караганда, ул. Анжерская, 22/2</p> <p>Контактная персона: Савинкова Ольга Владимировна, Ведущий специалист тел.: +8 7232 26 47 74 e-mail: o.savinkova@ksm.kz</p>	<p>Признание СО состава газовой смеси пропан в азоте (C₃H₈-N₂) (KZ.03.01.00543- 2015), включенного в KCDB, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	Объемная доля пропана, %	0,350 – 0,475	2022	<p>Информация о возможности признания получена от:</p> <p>Армения Беларусь Россия Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>

1	2	3	4	5	6	7
31.	<p>Казахстан Карагандинский филиал РГП «КазСтандарт» 100009, г. Караганда, ул. Анжерская, 22/2</p> <p>Контактная персона: Савинкова Ольга Владимировна, Ведущий специалист тел.: +8 7232 26 47 74 e-mail: o.savinkova@ksm.kz</p>	<p>Признание СО состава газовой смеси оксид углерода, диоксид углерода, пропан в азоте (CO-CO₂- C₃H₈-N₂) (KZ.03.01.00556- 2015), включенного в KCDB, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	<p>Объемная доля СО, %</p> <p>Объемная доля СО₂, %</p> <p>Объемная доля C₃H₈, %</p>	<p>0,5 – 1,0 1,0 – 7,0</p> <p>4,0 – 16,0</p> <p>0,010 – 0,250</p>	<p>2022</p>	<p>Информация о возможности признания получена от: Армения Беларусь Россия Словакия Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>
32.	<p>Казахстан Карагандинский филиал РГП «КазСтандарт» 100009, г. Караганда, ул. Анжерская, 22/2</p> <p>Контактная персона: Савинкова Ольга Владимировна, Ведущий специалист тел.: +8 7232 26 47 74 e-mail: o.savinkova@ksm.kz</p>	<p>Признание СО состава газовой смеси оксид углерода, диоксид углерода, кислород, пропан в азоте (CO- CO₂-O₂-C₃H₈-N₂) (KZ.03.01.00557- 2015), включенного в KCDB, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	<p>Объемная доля СО, %</p> <p>Объемная доля СО₂, %</p> <p>Объемная доля O₂, %</p> <p>Объемная доля C₃H₈, %</p>	<p>0,3 – 1,0 1,0 – 7,0</p> <p>4,0 – 16,0</p> <p>0,5 – 1,0 1,0 – 21,0</p> <p>0,010 – 0,200</p>	<p>2022</p>	<p>Информация о возможности признания получена от: Армения Россия Словакия Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>

1	2	3	4	5	6	7
33.	<p>Казахстан Карагандинский филиал РГП «КазСтандарт» 100009, г. Караганда, ул. Анжерская, 22/2</p> <p>Контактная персона: Савинкова Ольга Владимировна, Ведущий специалист тел.: +8 7232 26 47 74 e-mail: o.savinkova@ksm.kz</p>	<p>Признание СО состава газовой смеси оксид углерода, диоксид углерода, кислород, пропан в азоте/воздухе (СО- СО₂-О₂*-С₃Н₈- N₂/воздух) (KZ.03.01.00558- 2015), включенного в KCDB, в качестве СО KOOMET</p> <p>в рамках темы 858/RU-a/22 (C)</p>	<p>Объемная доля СО, %</p> <p>Объемная доля СО₂, %</p> <p>Объемна доля О₂, %</p> <p>Объемная доля С₃Н₈, %</p>	<p>0,25 – 10,0</p> <p>1,0 – 20,0</p> <p>0,5 – 25,0</p> <p>0,005 – 0,500</p>	<p>2022</p>	<p>Информация о возможности признания получена от:</p> <p>Армения Беларусь Россия Словакия</p> <p>Желательно участие всех стран-членов KOOMET</p>

№ п/п	Страна, организация - разработчик СО, контактная персона	Наименование темы	Наименование аттестуемых характеристик	Планируемые значения (диапазон) аттестуемых характеристик	Сроки разработки СО	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Часть 2 (включены темы, предлагаемые для первоначального рассмотрения)						
1.	<p>Россия УНИИМ-филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4 Директор филиала Собина Е.П.</p> <p>Контактная персона: Кремлева Ольга Николаевна, Зав. отделом ГССО Тел.: (343) 350-60-68 Факс.: (343) 350-24-68 E-mail: kremleva@uniim.ru E-mail: intermetron@uniim.ru</p>	Разработка СО изотопного состава свинца, обогащённого изотопом ^{206}Pb , в азотнокислом растворе	<p>Массовая доля изотопа свинца:</p> <p>с массовым числом 204</p> <p>с массовым числом 206</p> <p>с массовым числом 207</p> <p>с массовым числом 208</p>	<p>0,01 – 5,00</p> <p>25,2 – 97,0</p> <p>1,00 – 22,0</p> <p>1,00 – 52,0</p>	2022–2023	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ
2.		Разработка СО изотопного состава никеля, обогащённого изотопом ^{60}Ni , в азотнокислом растворе	<p>Массовая доля изотопа никеля:</p> <p>с массовым числом 58</p> <p>с массовым числом 60</p> <p>с массовым числом 61</p> <p>с массовым числом 62</p> <p>с массовым числом 64</p>	<p>0,1 – 68,2</p> <p>27,0 – 99,8</p> <p>0,01 – 10,0</p> <p>0,01 – 10,0</p> <p>0,01 – 1,0</p>	2022–2023	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ

1	2	3	4	5	6	7
Часть 2 (включены темы, предлагаемые для первоначального рассмотрения)						
3.	Россия ОАО «Красцветмет», 660027, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1 Директор Дягилев Михаил Владимирович Тел. +7 391 259 3333 E-mail: info@krastsvetmet.ru Контактная персона: Шатных Константин Александрович Руководитель проектов тел. +7 391 259 33 33 (29-06) моб.: +7 913 83 07 331 E-mail: KShatnyh@krastsvetmet.ru Шлейнинг Алена Петровна Инженер-исследователь тел. +7 391 259 33 33 (28-46) E-mail: A.Shleining@krastsvetmet.ru	Разработка СО состава катодного осадка	Массовая доля компонентов, % Au Ag Fe Cu Ni	2022–2023 2022–2023	2022–2023	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ
4.	Шлейнинг Алена Петровна Инженер-исследователь тел. +7 391 259 33 33 (28-46) E-mail: A.Shleining@krastsvetmet.ru	Разработка СО состава насыщенного активированного угля	Массовая доля компонентов, мг/г Au Ag Cu	5,00-10,00 0,10-2,00 0,10-0,50	2022–2023	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ

1	2	3	4	5	6	7
Часть 2 (включены темы, предлагаемые для первоначального рассмотрения)						
5.	<p>Россия</p> <p>ОАО «Красцветмет», 660027, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1 Директор Дягилев Михаил Владимирович Тел. +7 391 259 3333 E-mail: info@krastsvetmet.ru</p> <p>Контактная персона: Шатных Константин Александрович Руководитель проектов тел. +7 391 259 33 33 (29-06) моб.: +7 913 83 07 331 E-mail: KShatnyh@krastsvetmet.ru</p> <p>Шлейнинг Алена Петровна Инженер-исследователь тел. +7 391 259 33 33 (28-46) E-mail: A.Shleining@krastsvetmet.ru</p>	Разработка СО состава флотоконцентрата	Массовая доля компонентов		2022–2023	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ
			Au	40,00-60,00 г/т		
			Ag	10,00-50,00 г/т		
			Cu	200,00-300,00 г/т		
			Fe	8,00-12,00 %		
			As	1,70-2,50 %		
			Ni	40,00-65,00 г/т		
			Zn	500,00-550,00 г/т		
			S общ	7,00-9,00 %		
			S сульфидная	7,00-9,00 %		
C общ	1,60-1,80 %					
C орг	0,70-1,00 %					
Cl (водорастворимый)	10,00-30,00 г/т					

1	2	3	4	5	6	7
Часть 2 (включены темы, предлагаемые для первоначального рассмотрения)						
6.	Россия ОАО «Красцветмет», 660027, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1 Директор Дягилев Михаил Владимирович Тел. +7 391 259 3333 E-mail: info@krastsvetmet.ru Контактная persona: Шатных Константин Александрович Руководитель проектов тел. +7 391 259 33 33 (29-06) моб.: +7 913 83 07 331 E-mail: KShatnyh@krastsvetmet.ru Шлейнинг Алена Петровна Инженер-исследователь тел. +7 391 259 33 33 (28-46) E-mail: A.Shleining@krastsvetmet.ru	Разработка СО состава сурьмы катодной	Массовая доля элементов, %		2022–2023	Желательно участие всех стран-членов КООМЕТ
			Висмут	0,0005-0,10		
			Железо	0,0005-0,10		
			Золото	0,0008-0,10		
			Кадмий	0,0005-0,10		
			Кремний	0,0010-0,10		
			Магний	0,0005-0,10		
			Марганец	0,0005-0,10		
			Медь	0,0005-0,10		
			Мышьяк	0,0010-0,10		
			Натрий	0,0010-0,10		
			Никель	0,0005-0,10		
			Олово	0,0005-0,10		
			Свинец	0,0005-0,10		
			Серебро	0,0005-0,10		
			Сера	0,010-1,0		
			Цинк	0,0005-0,10		

1	2	3	4	5	6	7
Часть 2 (включены темы, предлагаемые для первоначального рассмотрения)						
7.	<p>Россия АО «ЗСИЦентр» 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе 9 Генеральный директор Журавлева Наталья Викторовна тел.: (8-3843) 74-57-22 факс: (8-3843) 74-57-22 e-mail: main@zsic.ru</p> <p>Контактная персона: Шушунова Светлана Николаевна Начальник отдела контроля качества, тел./факс: (8-3843) 74-57-22 e-mail: shushunova_sn@zsic.ru</p>	Проведение сличительных испытаний аттестованных характеристик СО состава и свойств угля каменного марки Т (СО-44) ГСО 10896-2017	Зольность (A^d) Массовая доля серы общей (S_t^d) Действительная плотность (d_r^d) Массовая доля фосфора (P^d) Выход летучих веществ (V^d)	19,1 % 0,26 % 1,52 г/см ³ 0,017 % 14,3	2023	Участники: 1. Латвия 2. Россия 3. Украина Желательно участие всех стран-членов KOOMET