

15-е заседание РГ СО НТКМетр
4 сентября 2025 г.
г. Ярославль, Российская Федерация



ВНИИМ

ФГУП «Всероссийский научно-
исследовательский институт
Метрологии им.Д.И.Менделеева»

**О выполнении Программы по созданию и
применению межгосударственных стандартных
образцов состава и свойств веществ и
материалов на 2021–2025 годы (п.2 повестки)**

**О проекте
Программы по созданию и применению
межгосударственных стандартных образцов
состава и свойств веществ и материалов
на 2026–2030 годы (п.3 повестки)**

Студенок Валерия Владимировна,
Зам. зав. отделом ГССО,
УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
e-mail: studenok@uniim.ru , тел. +7 (343) 350-60-68



О реализации Программы по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов на 2021–2025 годы

За период после 67 МГС в рамках Программы специалистами Российской Федерации разработано 19 типов национальных СО по позициям, приведенным в таблице:

Позиция Программы	Номер по национальному Реестру СО	Наименование СО
	Производитель - ООО «Виктори-Стандарт»	
10.14	ГСО 12830-2025 / ГСО 12837-2025 (8 типов СО)	СО состава алюминия (набор VSA7)
10.16	ГСО 12868-2025 / ГСО 12877-2025 (10 типов СО)	СО состава меди черновой (набор VSM17)
	ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»	
7.2	ГСО 12761-2024	СО состава (агрохимических показателей) почвы серой лесной тяжелосуглинистой (САСлП-03/2024)

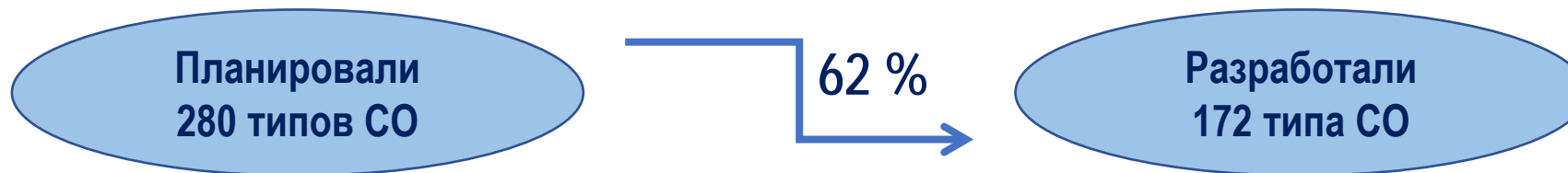
О выполнении Программы по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов на 2021–2025 годы
(п.2 повестки заседания)

Общая информация о выполнении Программы

Всего за время действия Программы разработано **172 типа** (в том числе наборы) **национальных СО Российской Федерации** (106 типов МСО) по 78 позициям 10 разделов Программы.

Более подробная информация о реализованных позициях Программы представлена в приложениях 2 и 3 к протоколу заседания.

Итоги выполнения Программы



В целом, результаты выполнения «Программы по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов на 2021 – 2025 годы» можно считать положительными.

О проекте Программы по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов на 2026–2030 годы (п.3 повестки заседания)

В связи с завершением в 2025 году действующей Программы по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов на 2021–2025 годы, учитывая результаты ее выполнения и в соответствии с п. 2.1.4 Плана мероприятий по реализации Стратегии развития МГС на период до 2030 г., решением 66-го заседания МГС (протокол МГС № 66-2024, п. 10.3) Секретариатом РГ СО НТКМетр (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева») подготовлен **проект Программы по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов на 2026–2030 годы.**

Основная цель Программы - повышение метрологического уровня и качества измерений в приоритетных направлениях сотрудничества государств СНГ при добыче и переработке углеводородного сырья, при испытаниях в области энергосбережения, в области nanoиндустрии, при испытаниях сельскохозяйственной продукции, объектов окружающей природной среды (почва, воздух, питьевая и сточная воды), стратегически важных объектов (горных пород и материалов, промышленного сырья), в сфере здравоохранения и клинической диагностики и др.

Учитывая опыт формирования аналогичных Программ по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов с 2002 года, настоящая Программа традиционно сформирована сроком на 5 лет.

Проект Программы, состоящий из **13 разделов (213 позиций)**, представляет собой комплекс работ по разработке, принятию и применению в качестве межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (МСО).

В 1-й проект Программы на 2026–2030 годы включены предложения от организаций – разработчиков СО **Российской Федерации и Республики Узбекистан**.

От РУП «Белорусский государственный институт метрологии» (исх. № 40.1-09/18965 от 18.06.2025) получена информация об отсутствии предложений для включения в проект Программы.

Проект Программы представлен на 15-е заседание РГ СО, планируется к рассмотрению на 62-м заседании НТКМетр и к принятию на 68-м заседании МГС.

В проект Программы могут быть внесены изменения и дополнения от национальных органов **до 03.10.2025 г.** (до представления проекта на 62-е заседание НТКМетр).

1-й проект Программы МСО на 2026-2030 гг.
включает в себя 13 разделов (213 позиций) Российской Федерации и Республики Узбекистан
по состоянию на 04.09.2025

№	Наименование разделов ПРОГРАММЫ	Планируемое количество типов МСО
1	СО состава и свойств углеводородного сырья	67
2	СО для обеспечения единства измерений в области энергосбережения	не заявлено
3	СО для обеспечения единства измерений в области атомной энергетики и атомной промышленности	не заявлено
4	СО для обеспечения единства измерений в сфере наноиндустрии	2
5	СО состава сельскохозяйственной продукции и материалов естественного происхождения	6
6	СО для обеспечения единства измерений в пищевой промышленности	24
7	СО состава почв и вод	8
8	СО состава растворов ионов металлов и неметаллов, органических веществ и их растворов	92
9	СО состава минерального сырья, горных пород, руд и продуктов их переработки	12
10	СО состава металлов и сплавов	5
11	СО свойств веществ и материалов	27
12	СО для обеспечения единства измерений в сфере здравоохранения и клинической диагностики	39
13	СО состава газов и газовых смесей	23
Итого		305

Программа разработана в целях координации деятельности национальных органов по реализации межправительственных Соглашений и решений МГС, относящихся к вопросам метрологического обеспечения единства измерений в государствах - участниках Соглашения, при этом все государства - участники Соглашения в равной мере воспользуются результатами работ по данной Программе.

В утвержденную на МГС Программу в дальнейшем могут быть внесены изменения и дополнения с общего согласия национальных органов государств Содружества при ее плановой актуализации.

Разработка и применение МСО позволит обеспечить развитие ряда Соглашений СНГ; будет способствовать устранению технических барьеров и качественному выполнению торгово-расчетных операций; обеспечит достоверный анализ ценовых и качественных параметров экспортируемых и импортируемых товаров (сырья, продуктов питания, нефтяной и химической продукции и т.п.); обеспечит качественный уровень оценки экологической обстановки; повышение качества продуктов питания и продовольственного сырья, обеспечит единство измерений в области энергосбережения, атомной промышленности, в сфере производства и потребления нанопродукции и в сфере здравоохранения и клинической диагностики.

1-й проект Программы по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов на 2026-2030 гг. – [приложение 4 к протоколу заседания](#).

15-е заседание РГ СО НТКМетр
4 сентября 2025 г.
г. Ярославль, Российская Федерация



ВНИИМ

ФГУП «Всероссийский научно-
исследовательский институт
Метрологии им.Д.И.Менделеева

**О предложениях по признанию вновь
разработанных национальных стандартных
образцов в качестве межгосударственных
стандартных образцов (п.4 повестки)**

**О предложениях по актуализации Реестра
межгосударственных стандартных образцов
состава и свойств веществ и материалов
(п.5 повестки)**

Студенок Валерия Владимировна,
Зам. зав. отделом ГССО,
УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
e-mail: studenok@uniim.ru , тел. +7 (343) 350-60-68



О предложениях по признанию вновь разработанных национальных стандартных образцов в качестве межгосударственных стандартных образцов (п.4 повестки заседания)

На 15-е заседание РГ СО НТКМетр представлены 43 типа национальных СО Российской Федерации, предлагаемых для рассмотрения возможности их признания в качестве МСО

Производители: ФГБУ «ВНИИОФИ», УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», ФГУП «Московский эндокринный завод», ООО «СпектроХим», ООО «Виктори-Стандарт»



Национальные СО Российской Федерации

Письмо БС МГС № 2 / 436 от 14.07.2025 (рассылка 15-ти типов национальных СО РФ)		
Наименование СО	Получено заключение о возможности признания	
СО состава клубней картофеля (К-04)	<p>Азербайджанская Республика Республика Армения Республика Беларусь Кыргызская Республика Республика Узбекистан</p>	
СО состава (агрохимических показателей) почвы серой лесной тяжелосуглинистой (САСлП-03/2024)		
СО состава алюминия (набор VSA7)		
СО состава меди черновой (набор VSM17)		
СО состава раствора селена (набор Se СО УНИИМ)		
СО состава раствора сурьмы (набор Sb СО УНИИМ)		
СО температуры фазовых переходов (набор ББК СО УНИИМ)		
СО массовой доли сырой клейковины в зерне и муке (набор КЛ СО УНИИМ)		
СО состава раствора висмута (III) (Bi СО УНИИМ)		
СО состава растворов азотной кислоты (набор HNO ₃ СО УНИИМ)		
СО состава магнетита (Fe ₃ O ₄ СО УНИИМ)		
СО состава соевой муки (набор СПП-3 СО УНИИМ)		
СО состава глутаминовой кислоты (C ₅ H ₉ NO ₄ СО УНИИМ)		
СО состава винной кислоты (C ₄ H ₆ O ₆ СО УНИИМ)		
СО состава шоколада горького (ШОК-2-Г СО УНИИМ)		

Национальные СО Российской Федерации


Письмо БС МГС № 2 / 464 от 04.08.2025 (рассылка 15-ти типов национальных СО РФ)

Наименование СО	Получено заключение о возможности признания
СО состава барбитала (МЭЗ-132)	<p>Азербайджанская Республика Республика Беларусь Кыргызская Республика Республика Узбекистан</p>
СО состава тулатромицина (МЭЗ-120)	
СО состава алпразолама (МЭЗ-119)	
СО состава налбуфина гидрохлорида (налбуфина гидрохлорида дигидрата) (МЭЗ-121)	
СО состава бензобарбитала (МЭЗ-177)	
СО состава декстрометорфана гидробромида (декстрометорфана гидробромида моногидрата) (МЭЗ-178)	
СО состава толперизона гидрохлорида (МЭЗ-171)	
СО состава бетаксолола гидрохлорида (МЭЗ-173)	
СО состава диметиндена малеата (МЭЗ-179)	
СО состава ибупрофена (МЭЗ-180)	
СО состава лоратадина (МЭЗ-181)	
СО состава бензоата натрия (МЭЗ-182)	
СО состава никотинамида (МЭЗ-184)	
СО состава аденозина (МЭЗ-185)	
СО состава кофеина (МЭЗ-186)	

Национальные СО Российской Федерации

Письмо БС МГС № 2 / 482 от 21.08.2025 (рассылка 13-ти типов национальных СО РФ)

Наименование СО	Получено заключение о возможности признания
СО массовой доли воды в органической жидкости (ВФ-01-СХ)	Азербайджанская Республика Республика Беларусь (9 типов СО, на 4 типа СО замечания) Республика Казахстан Республика Узбекистан
СО массовой доли воды в органической жидкости (ВФ-02-СХ)	
СО массовой доли воды в органической жидкости (ВФ-03-СХ)	
СО массовой доли воды в органической жидкости (ВФ-04-СХ)	
СО состава раствора гадолиния	
СО состава раствора германия	
СО состава раствора гафния	
СО состава раствора иттербия	
СО состава раствора церия	
СО состава раствора цезия	
СО состава раствора рубидия	
СО состава раствора тербия	
СО состава раствора тулия	



О признании
национальных
СО в качестве
МСО

На 15-е заседание РГ СО НТКМетр представлен Перечень 43-х типов национальных СО Российской Федерации, предлагаемых для признания в качестве МСО (приложение 5 к протоколу заседания).

В Перечень также введена информация о признании и номера исходящих писем, полученные от национальных органов государств-участников Соглашения по состоянию на 04.09.2025 г.

Учитывая в соответствии с ПМГ 16-2019 наличие достаточного количества положительных заключений, полученных от государств-участников Соглашения, 43 типа национальных СО Российской Федерации могут быть рекомендованы для рассмотрения возможности признания в качестве МСО на 62-е заседание НТКМетр (октябрь - ноябрь, 2025 г.).

О предложениях по актуализации Реестра межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (п.5 повестки заседания)

Приложение № 6
к протоколу РГ СО НТКМетр № 15-2025

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Российской Федерации по актуализации Реестра МСО

(продление сроков действия утвержденных типов национальных СО, корректировка наименований организаций - производителей МСО в соответствии с выданными на них новыми документами)
по состоянию на 04.09.2025

Изменения в Реестре выделены жирным шрифтом на цветном фоне

Регистрационный номер	Наименование МСО	Дата принятия (номер протокола МГС). Срок действия сертификата/свидетельства об утверждении типа национального СО*	Государство, организация-разработчик (производитель) СО, номер СО по национальному Реестру СО утвержденных типов	Государства, присоединившиеся к признанию МСО	Предложения по дальнейшей судьбе МСО
МСО 0121:1999	СО состава стали легированной типа 08X17T (С35)	08.10.99 (№ 16-99) Срок действия утвержденного типа СО до 19.11.2030	Российская Федерация, ЗАО «ИСО» ГСО 965-92П	АЗЕ, АРМ, БЕИ, ГРУ, КАЗ, КЫР, МОЛ, ТАД, ТУР, УЗБ, УКР	Продлен срок действия
МСО 0122:1999	СО состава стали легированной типа 08X18Н12Б (С37)	08.10.99 (№ 16-99) Срок действия утвержденного типа СО до 19.11.2030	Российская Федерация, ЗАО «ИСО» ГСО 890-92П	АЗЕ, АРМ, БЕИ, ГРУ, КАЗ, КЫР, МОЛ, ТАД, ТУР, УЗБ, УКР	Продлен срок действия
МСО	СО состава стали	23.05.2001	Российская Федерация.	БЕИ, КАЗ.	Продлен

Секретариатом РГ СО НТКМетр (УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») подготовлены предложения Российской Федерации по актуализации Реестра МСО в части продления сроков действия 19 типов МСО; корректировкой наименований организаций-производителей МСО в соответствии с выданными на них новыми документами.

От других государств в Секретариат РГ СО НТКМетр предложений по актуализации Реестра МСО по состоянию на 04.09.2025 не поступало.

Предложения по актуализации Реестра МСО представлены на заседание (приложение 6 к протоколу заседания).



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

РЕЕСТР

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ
СОСТАВА И СВОИСТВ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ
ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СОГЛАШЕНИЯ

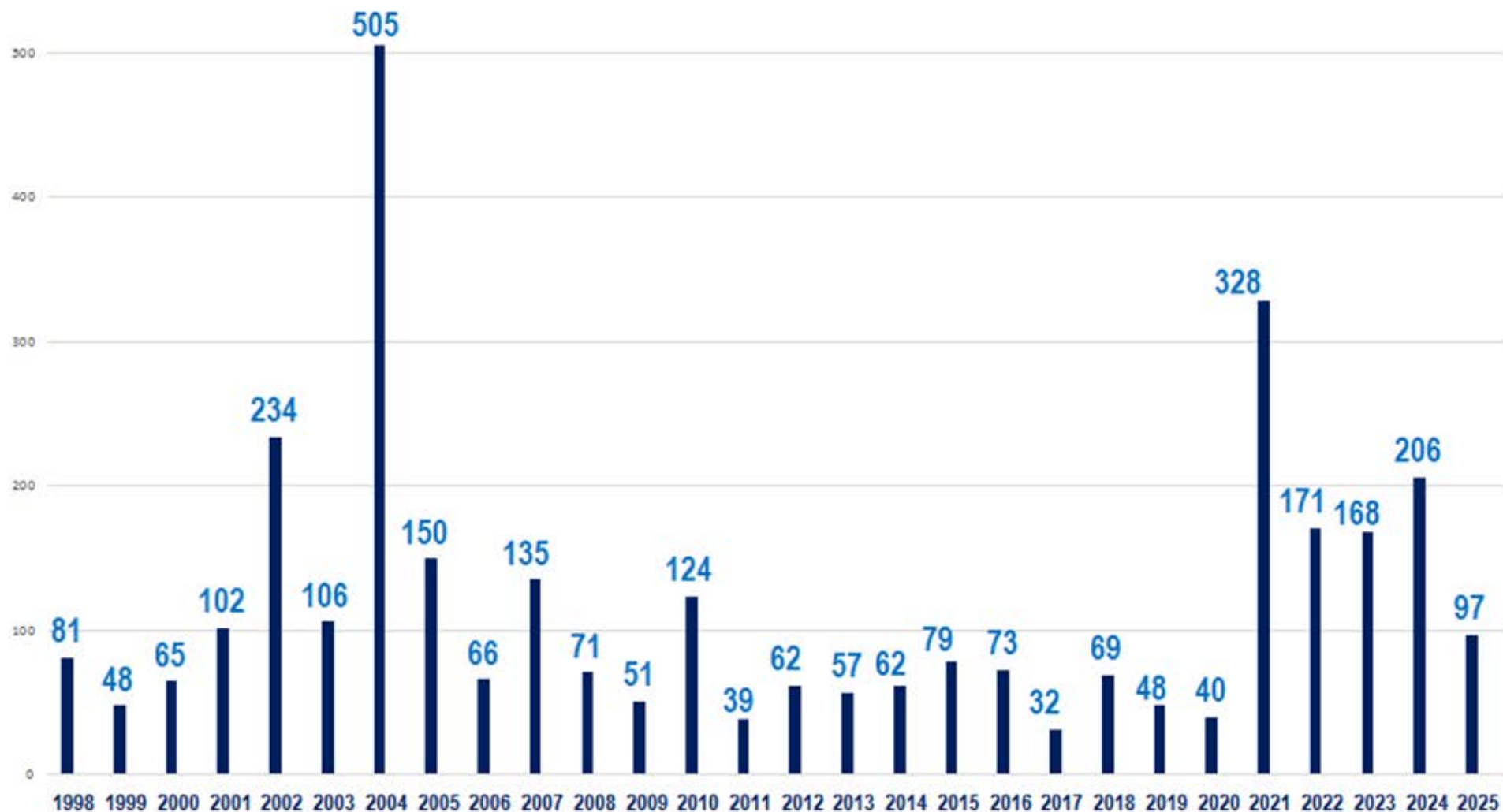
Бюро по стандартам
г. Минск, 2025

Общая информация о Реестре МСО (по состоянию на 04.09.2025 г.)

Страна	Количество МСО	Количество исключённых МСО
Республика Беларусь	71	36
Грузия	1	1
Республика Казахстан	331	20
Кыргызская Республика	6	6
Российская Федерация	2419	14
Республика Узбекистан	68	6
Украина	330	0
ИТОГО	3226	83

https://easc.by/images/document/metrologia/Reestr%20MSO%2024_06_2025.docx

Динамика представления национальных СО в качестве МСО по состоянию на 04.09.2025



15-е заседание РГ СО НТКМетр
4 сентября 2025 г.
г. Ярославль, Российская Федерация



ВНИИМ

ФГУП «Всероссийский научно-
исследовательский институт
Метрологии им.Д.И.Менделеева»

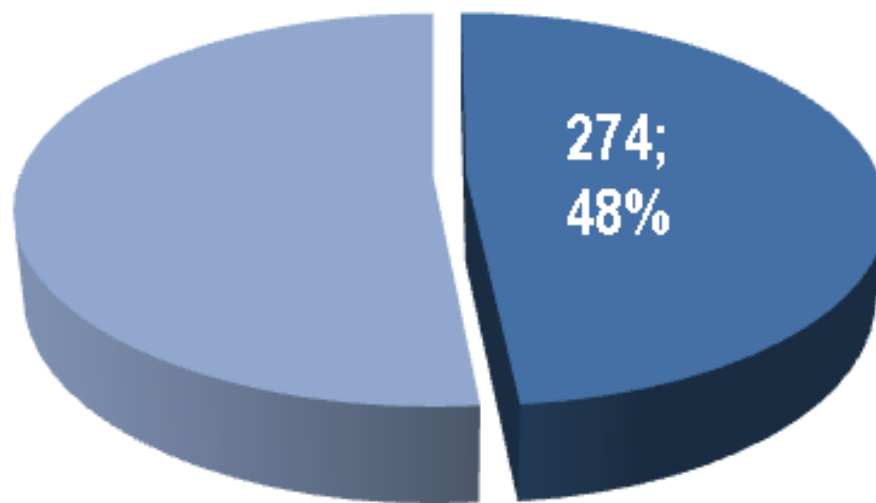
**Об утвержденных типах стандартных образцов
состава и свойств веществ
и материалов для применения в области
здравоохранения, фармацевтической
и медицинской промышленности, биотехнологии,
медико-биологических исследований в
государствах – участниках Соглашения
(п.7 повестки)**

Студенок Валерия Владимировна,
Зам. зав. отделом ГССО,
УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
e-mail: studenok@uniim.ru , тел. +7 (343) 350-60-68



СО для применения в области здравоохранения, фармацевтической и медицинской промышленности, биотехнологии, медико-биологических исследований в государствах – участниках Соглашения

Всего 565 типов СО, из них МСО - 274 типа



Более подробная информация о СО представлена в приложениях 8 и 9 к протоколу заседания.

Спасибо за внимание!

Секретариат РГ СО НТКМетр,
УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»,
e-mail: intermetron@uniim.ru, тел. +7 (343) 350-21-79

РСТ