



ВНИИМ

им.Д.И.Менделеева

Докладчик: Плясунова Светлана Викторовна,
Руководитель РГ МСИ НТКМетр
Заместитель директора по качеству
УНИИМ - филиал
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
Руководитель провайдера МСИ

Информация о работах по
организации и проведению
межлабораторных сравнительных
испытаний
(межлабораторных сличений)
в Российской Федерации


Документы РФ в области деятельности провайдеров МСИ

В Российской Федерации в области деятельности провайдеров МСИ действуют следующие документы:

- **Федеральный закон 412-ФЗ** «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»
- **Приказ Минэкономразвития № 707** «Об утверждении критериев аккредитации и перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации»
- **СМ N 03.1-9.0012** «Схема аккредитации провайдеров межлабораторных сличительных испытаний в национальной системе аккредитации»
- **ГОСТ ISO/IEC 17043-2013** «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации»



Политика Росаккредитации

 РОСАККРЕДИТАЦИЯ Федеральная служба по аккредитации	ПОЛИТИКА Росаккредитации в отношении участия лабораторий и органов инспекции в проверках квалификации и в межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаниях, отличных от проверок квалификации		стр. 1 из 17
	СМ № 03.1-1.0008	вер. 03.1 утв.: 28 АВГ 2024	

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Федеральной службы
по аккредитации


Н.В. Скрыпник
«28» АВГУСТА 2024 г.

СМ № 03.1-1.0008

Версия 03.1 Август 2024 г.

ПОЛИТИКА

Росаккредитации в отношении участия лабораторий и органов инспекции в проверках квалификации и в межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаниях, отличных от проверок квалификации

Контролируемый экземпляр размещен в сетевой папке Росаккредитации
Сохраненный или распечатанный документ не является контролируемым экземпляром

Политика Росаккредитации в отношении проверки квалификации путем проведения межлабораторных сличительных испытаний предусматривает, что лаборатория должна осуществлять мониторинг своей деятельности путем сравнения с результатами других лабораторий, если это возможно и применимо. Такой мониторинг должен планироваться, и его результаты должны анализироваться.

Участие в программах МСИ лаборатории, аккредитованной в Национальной системе аккредитации, является обязательным, где такая деятельность доступна и применима.

Лаборатория должна не реже 1 раза в год принимать участие в программах МСИ. Аккредитованная лаборатория в течение 5-ти лет с момента принятия решения об аккредитации, должна принять участие в МСИ по всем методам испытаний, включенным в область аккредитации.

Политика Росаккредитации

При определении уровня и периодичности участия в ПК и (или) МСИ лаборатории следует учитывать подходы, установленные [приложением 2](#).

Первоначально лаборатории необходимо учесть свою область аккредитации, а также методы (методики) испытаний (исследований)/ измерений/ калибровки/ отбора образцов на которые она аккредитована.

В наиболее перспективном сценарии, аккредитованной лаборатории следует участвовать в отдельных ПК и (или) МСИ для каждого используемого метода испытаний (исследований) или измерений и для каждой характеристики (компонента, параметра), измеряемой в каждом объекте. [При этом, Росаккредитация признает, что указанные выше положения не всегда осуществимы.](#)

Росаккредитация учитывает, проводимой лабораторией идентификацию групп областей работников (определяемых, как минимум, одним методом испытаний (исследований) или измерений, соответствующими характеристиками и объектами). Результаты, полученные в рамках ПК и (или) МСИ для одной комбинации в пределах определенной области, могут быть экстраполированы на другие комбинации методов испытаний (исследований) или измерений, характеристик и объектов, относящихся к той же области технической компетенции. [«Уровень участия» можно считать определенным, после того, как аккредитованная лаборатория определит области своей технической компетенции.](#)

Политика Росаккредитации

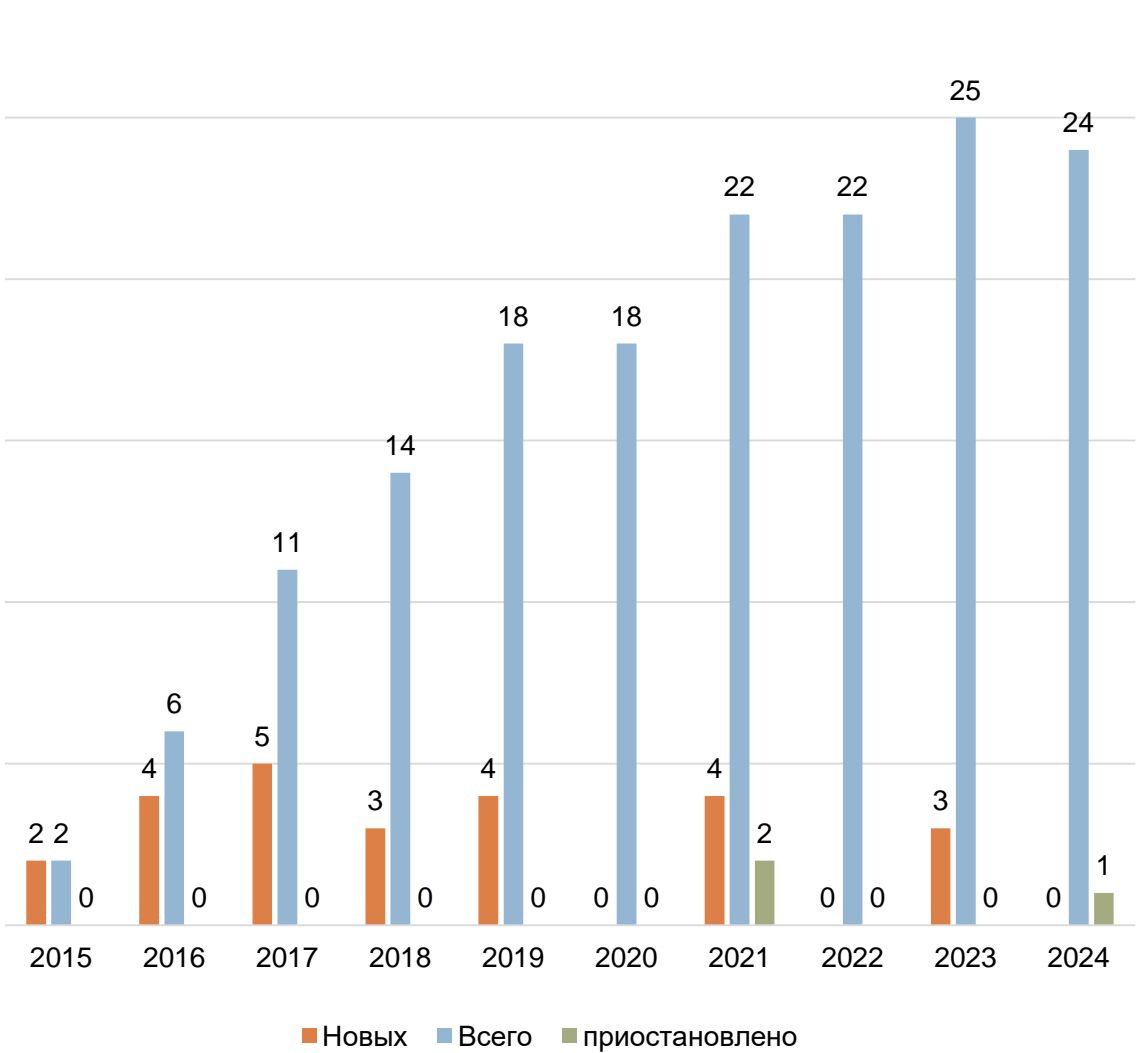
Росаккредитация оценивает приемлемость периодичности участия лаборатории, основываясь на уровне риска, с учетом установления лабораторией минимальной периодичности участия для каждой области технической компетенции.

Таким образом, при определении уровня и периодичности участия, аккредитованные лаборатории будут в состоянии разработать свой план ПК и (или) МСИ. Объем и содержание этого плана будут зависеть от обстоятельств и области аккредитации отдельной лаборатории. Это следует сделать частью общей стратегии лаборатории по контролю качества.



Аккредитованные в НСА провайдеры МСИ

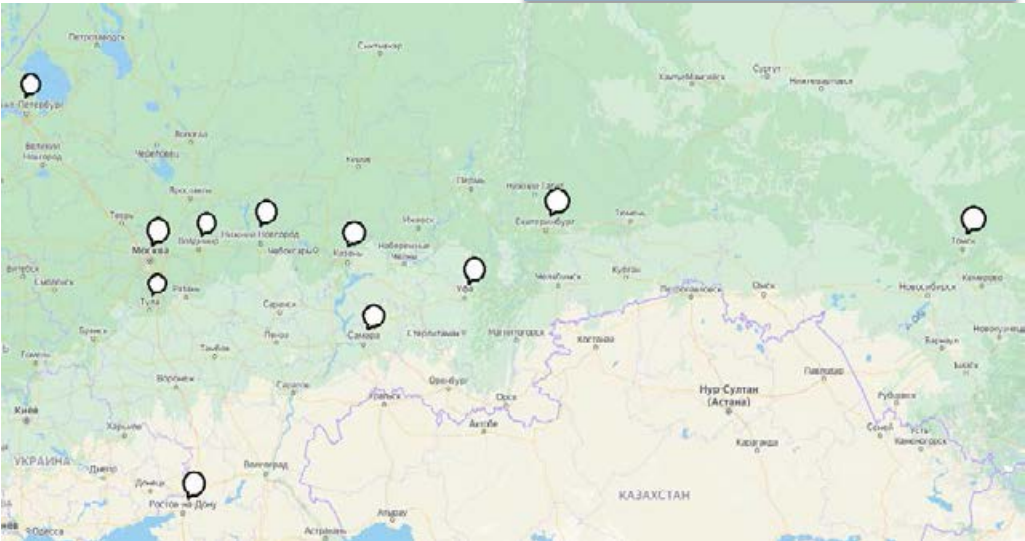
Количество аккредитованных провайдеров



В 2024 произошли изменения:

- Прекращено действие аккредитации Открытого акционерного общества «Российские железные дороги», Санкт-Петербург
- Частично приостановлена аккредитация ФБУ «Нижегородский ЦСМ»

Москва	12
Екатеринбург	2
Санкт-Петербург	1
Тула	1
Тюмень	1
Владимир	1
Казань	1
Ростов-на-Дону	1
Томск	1
Уфа	1
Нижний Новгород	1
Самара	1



Расширение области аккредитации Провайдеров МСИ

В 2023-2024 гг. провайдеры МСИ расширили область аккредитацию в части следующих объектов:

- **ООО «НТЦ «ЭкологиксЛаб»**
 - СИ электрических величин
 - Производственная среда
- **ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»**
 - Биологические материалы
 - Продукция
- **ФБУ «Томский ЦСМ»**
 - Продукция
- **ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора**
 - Окружающая среда;
 - Продукция



Расширение области аккредитации Провайдеров МСИ

В 2023-2024 гг. провайдеры МСИ расширили область аккредитацию в части следующих объектов:

- **ФБУ «Тульский ЦСМ»**
 - СИ виброперемещений
 - Диоптриметры, очковые линзы и призмы
 - СИ электродиагностические
- **УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»**
 - Культуры зерновые, семена масличных культур
 - Овощи , корнеплоды и клубнеплоды
 - Мед натуральный
 - Руды железные
 - Гравий и песок
 - Смеси строительные
 - Промышленные выбросы
 - Воздух рабочей зоны и др.



УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



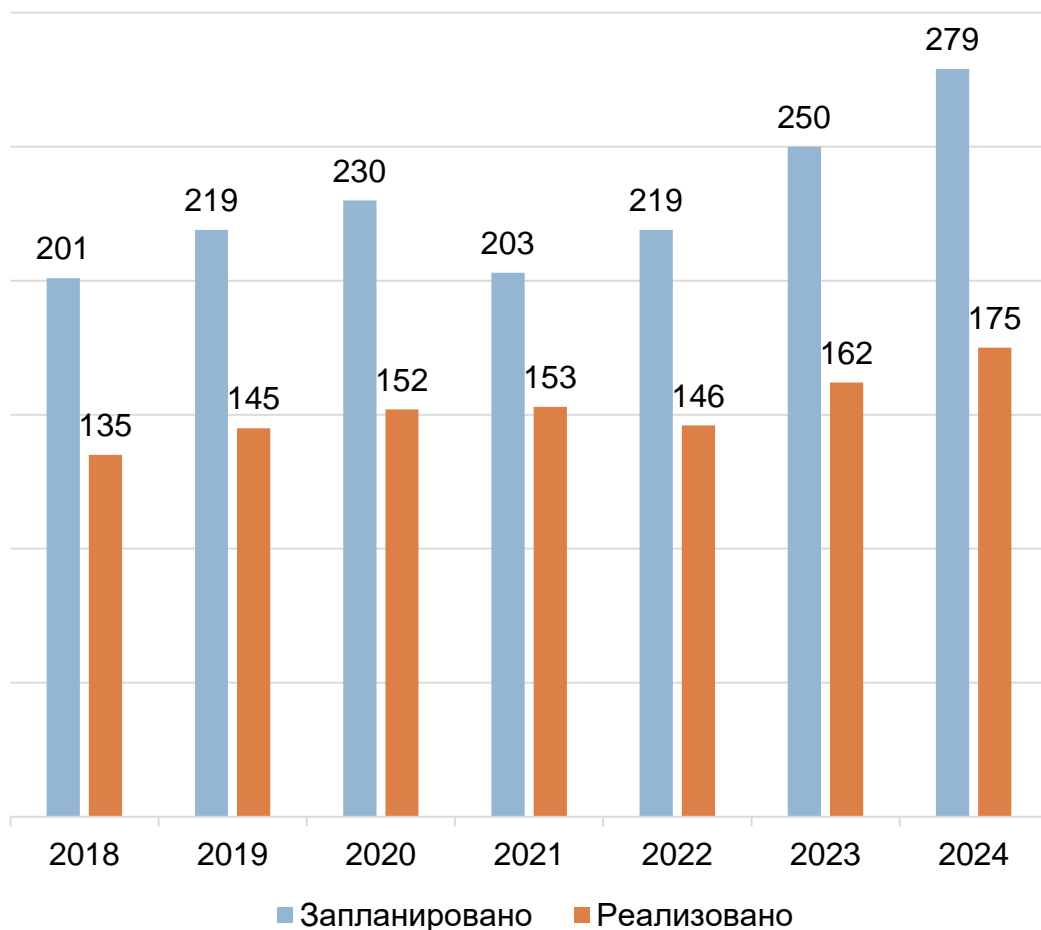
УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» с 20.06.2016 аккредитован в национальной системе аккредитации в качестве Провайдера МСИ на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17043-2013.

Область аккредитации с учетом расширения в 2024 г. включает 132 позиций (~3900 определяемых показателей), в том числе позиции ОА по ОЕИ:

- СИ объема,
- СИ механических величин,
- СИ физико-химических свойств,
- СИ оптико-физических свойств,
- СИ электрических величин,
- СИ геометрических величин,
- системы измерительные для измерения электрической энергии и мощности автоматизированные.

УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Количество раундов МСИ



В 2024 г. в план включены 37 новых раундов МСИ по следующим объектам :

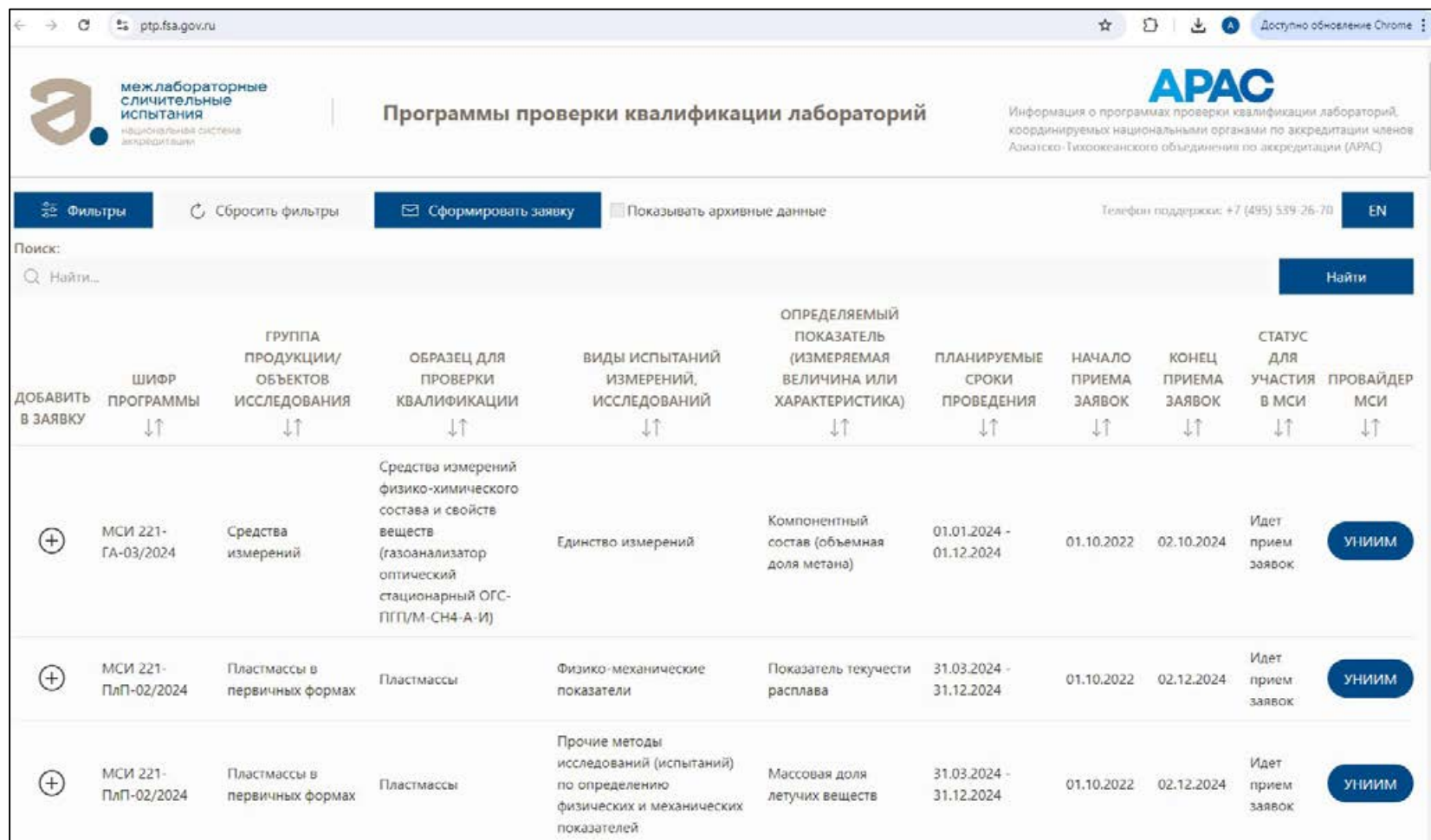
- Черные металлы – 4
- Цветные металлы - 1
- Горные породы, сырье горно-химическое, удобрения минеральные - 1
- Огнеупорные и строительные материалы, продукты и составы для нефте- и газодобычи - 1
- Машины, оборудование, изделия готовые – 3
- Продукция легкой промышленности – 3
- Сельскохозяйственная продукция - 1
- Пищевые продукты и сырье – 8
- Реактивы химические, чистые вещества и их растворы – 1
- Полимерные материалы, резина, лакокрасочная продукция – 1
- Лекарственные средства, фармацевтические субстанции, парфюмерно-косметическая продукция, моющие средства – 2
- Вода природная, питьевая, минеральная, очищенная сточная -2
- Почва, грунты, донные отложения, отходы производства и потребления - 3
- Воздух атмосферный, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу, вентиляционные системы - 6

Распределение раундов МСИ по группам объектов в 2024 году

Наиболее востребованные группы объектов



УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



ДОБАВИТЬ В ЗАЯВКУ	ШИФР ПРОГРАММЫ ↓↑	ГРУППА ПРОДУКЦИИ/ ОБЪЕКТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ↓↑	ОБРАЗЕЦ ДЛЯ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ ↓↑	ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ ИЗМЕРЕНИЙ, ИССЛЕДОВАНИЙ ↓↑	ОПРЕДЕЛЯЕМЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ (ИЗМЕРЯЕМАЯ ВЕЛИЧИНА ИЛИ ХАРАКТЕРИСТИКА) ↓↑	ПЛАНИРУЕМЫЕ СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ↓↑	НАЧАЛО ПРИЕМА ЗАЯВОК ↓↑	КОНЕЦ ПРИЕМА ЗАЯВОК ↓↑	СТАТУС ДЛЯ УЧАСТИЯ В МСИ ↓↑	ПРОВАЙДЕР МСИ ↓↑
+	МСИ 221- ГА-03/2024	Средства измерений	Средства измерений физико-химического состава и свойств веществ (газоанализатор оптический стационарный ОГС- ПГП/М-СН4-А-И)	Единство измерений	Компонентный состав (объемная доля метана)	01.01.2024 - 01.12.2024	01.10.2022	02.10.2024	Идет прием заявок	УНИИМ
+	МСИ 221- ПлП-02/2024	Пластмассы в первичных формах	Пластмассы	Физико-механические показатели	Показатель текучести расплава	31.03.2024 - 31.12.2024	01.10.2022	02.12.2024	Идет прием заявок	УНИИМ
+	МСИ 221- ПлП-02/2024	Пластмассы в первичных формах	Пластмассы	Прочие методы исследований (испытаний) по определению физических и механических показателей	Массовая доля летучих веществ	31.03.2024 - 31.12.2024	01.10.2022	02.12.2024	Идет прием заявок	УНИИМ

Информация о программах проверки квалификации, реализуемых УНИИМ - филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева», представлена на сайте APAC и имеет более 1200 позиций

Наиболее интересные раунды МСИ

Схема МСИ по измерениям теплофизических свойств полимерных материалов (МСИ 221-ПлТВ)

- Определяемые показатели
 - температура плавления, °C
 - температура кристаллизации, °C
 - энтальпия плавления, кДж/кг
 - энтальпия кристаллизации, кДж/кг
 - плотность, г/см³
 - температура стеклования, °C
 - температура окислительной индукции, °C
 - время окислительной индукции, мин
 - удельная теплоёмкость, Дж/(кг·K)
- Образцом для проведения МСИ в схеме МСИ 221-ПлТВ является образец полимерного материала (полиэтилен)
- Указанная схема предназначена для проверки квалификации испытательных лабораторий, выполняющих комплексное определение теплофизических свойств полимерных материалов



Наиболее интересные раунды МСИ



Строительные материалы

Такие объекты как:

- песок
- щебень
- цемент
- бетон



Физико-механические показатели, такие как прочность при сжатии, прочность при изгибе, средняя плотность, истинная плотность, пористость и др. являются показателями качества и очень важны для оценивания эксплуатационных характеристик конструкций

Наиболее интересные раунды МСИ

Грунты

Показатели:

- Плотность частиц
- Влажность (на границе текучести, на границе раскатывания, гигроскопическая)
- Гранулометрический состав



Участвует более 40 лабораторий ежегодно



Новые раунды МСИ по грунтам по показателям:

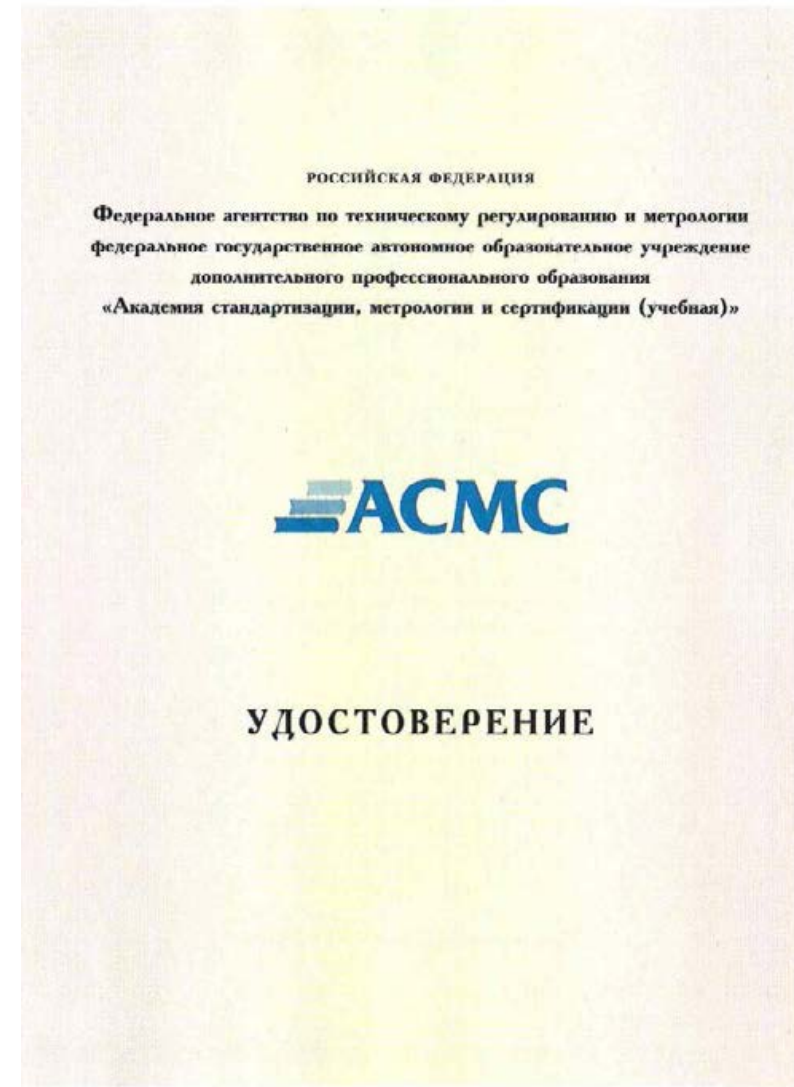
- Коэффициент фильтрации
- Удельное электрическое сопротивление
- Средняя плотность катодного тока

Обучение по реализации МСИ

Сотрудники УНИИМ – филиал
ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» на базе Академии
стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС) регулярно
проводят обучение по программе: **«Проверка квалификации
лабораторий посредством МСИ, требования к провайдерам
(с учетом положений ГОСТ ISO/IEC 17043)» (36 часов)**

В марте 2024 г. обучение прошли 4 специалиста из УНИИМ, а
также специалисты из сторонних организаций.

- МСИ. Задачи, возможности, роль в метрологии и при реализации лабораторной деятельности.
- Основные требования к организации и проведению МСИ в свете положений ГОСТ ISO/IEC 17043.
- Виды образцов для МСИ. Установление приписанных значений образцов.
- Изготовление образцов для МСИ и обращение с ними. Оценка пригодности образцов для МСИ.
- Возможные способы оценивания результатов участников. Пример реализации статистического расчета.
- Разработка и оформление документов для реализации схемы МСИ.
- Обработка, анализ и учет результатов участников МСИ.
- Практическое занятие по разработке и оформлению документов по реализации схем МСИ.



Стандартизация

- УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» участвует в разработке:
 - ГОСТ ISO 13528 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторного сличения» (шифр темы ПНС: 1.0.125-2.041.23, ПМС: RU:1.550-2023) на основе стандарта ISO 13528:2022 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison.

Разработка ведется ЗАО «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (ЗАО «НИЦ КД»), окончательная редакция поступила в сентябре в адрес ТК 079 «Оценка соответствия» от технического комитета по стандартизации «Применение статистических методов» (ТК 125) для рассмотрения в смежной области деятельности, отзывы принимаются до 25 сентября.

- ГОСТ ISO/IEC 17043 «Оценка соответствия. Основные требования к компетентности провайдеров программ проверки квалификации» на основе ISO/IEC 17043:2023 «Conformity assessment – General requirements for the competence of proficiency testing providers» разработка ведется совместно с Республикой Беларусь.

- Рекомендаций по межгосударственной стандартизации «ГСИ. Проверка квалификации калибровочных лабораторий посредством межлабораторных сравнительных испытаний. Организация и проведение».

Разработка РМГ включена в раздел ТК 053 «Основные нормы и правила по обеспечению единства измерений» проекта Программы национальной стандартизации на 2025 год.



Спасибо за внимание!

