



**ВНИИМ**

им.Д.И.Менделеева

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

## Информация о работах по организации и проведению программ проверки квалификации


# Политика Росаккредитации в отношении проверок квалификации

В настоящее время проверка компетентности провайдеров МСИ осуществляется Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация) в соответствии с Федеральным законом N 412-ФЗ.


**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.

 <b>РОСАККРЕДИТАЦИЯ</b> Федеральная служба по аккредитации	<b>ПОЛИТИКА</b> Росаккредитации в отношении проверки квалификации путем проведения межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний		стр. 1 из 10
	СМ № 03.1-1.0008	вер. 01 утв.: 29 ЯНВ 2021	

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
Федеральной службы  
по аккредитации

 Н.В. Скрыпник  
«29» января 2021 г.

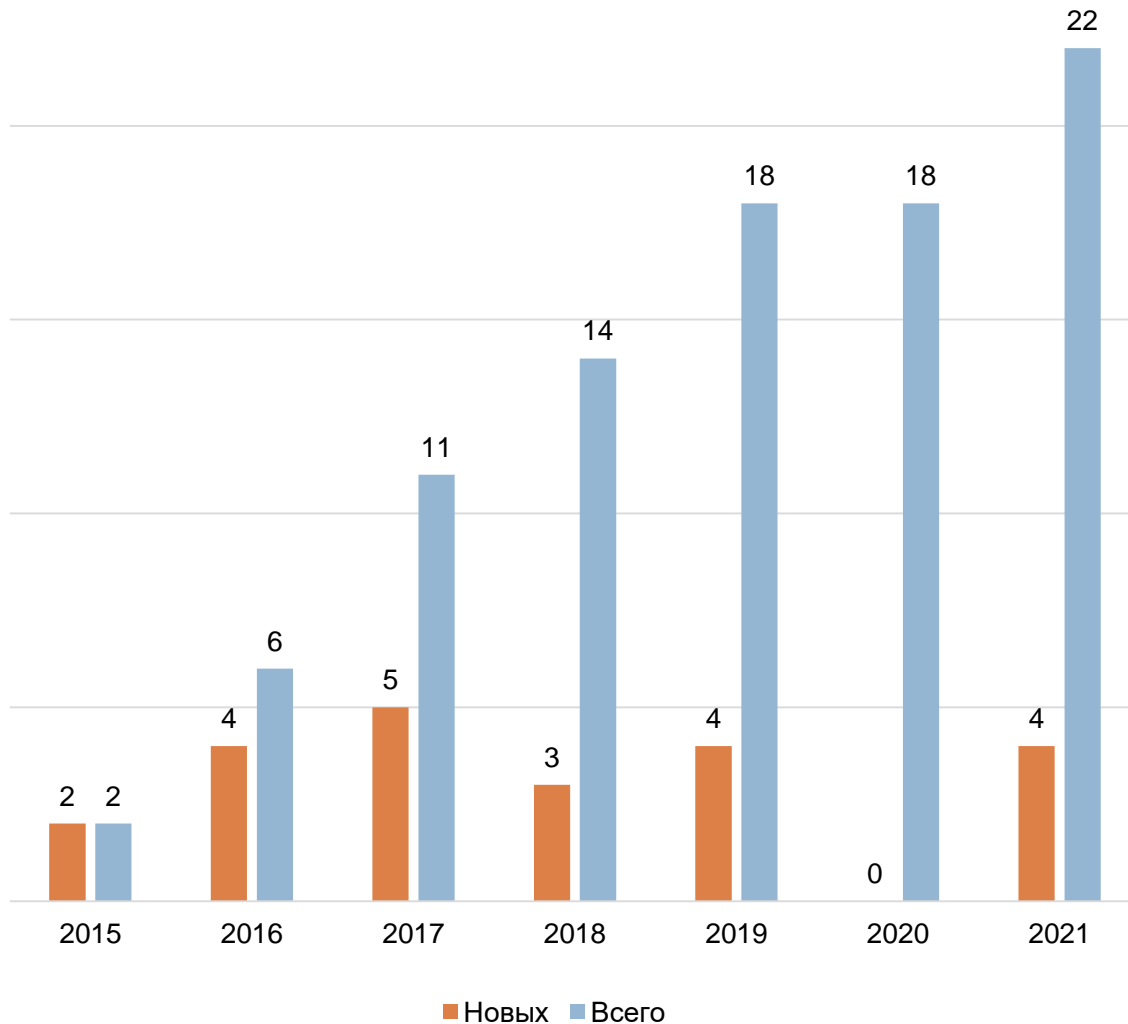
**СМ № 03.1-1.0008**  
Версия 01. Январь 2021 г.

**ПОЛИТИКА**  
Росаккредитации в отношении проверки квалификации  
путем проведения межлабораторных сличительных  
(сравнительных) испытаний

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

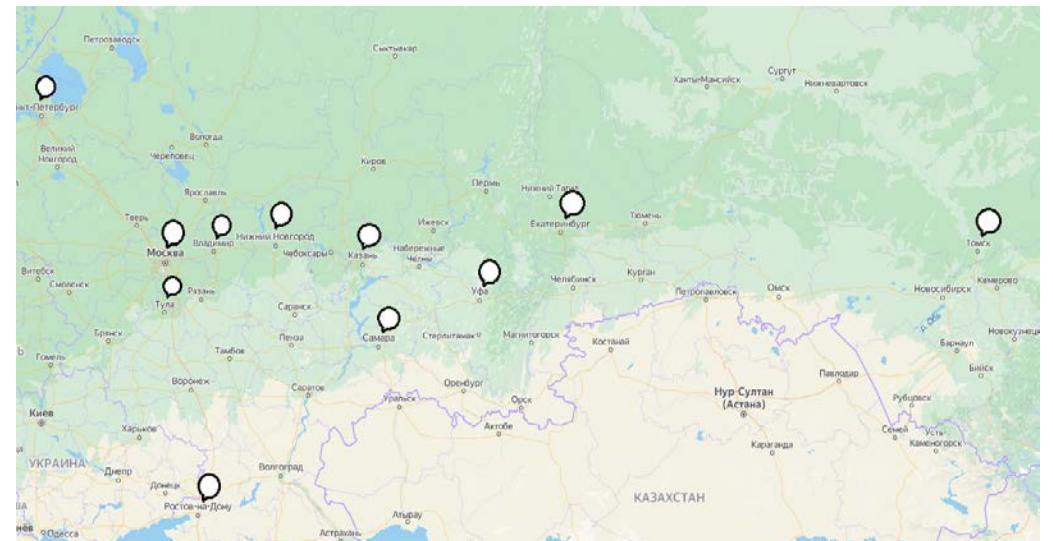
# Аккредитованные провайдеры МСИ

Количество аккредитованных провайдеров



- НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ Москва
- ООО «ЦМКТ Компетентность» Самара
- ФБУ «Нижегородский ЦСМ» Нижний Новгород
- ФБУ «ЦСМ республики Башкортостан» Уфа

Москва	11
Екатеринбург	2
Тула	1
Владимир	1
Казань	1
Ростов-на-Дону	1
Санкт-Петербург	1
Томск	1
Уфа	1
Нижний Новгород	1
Самара	1



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



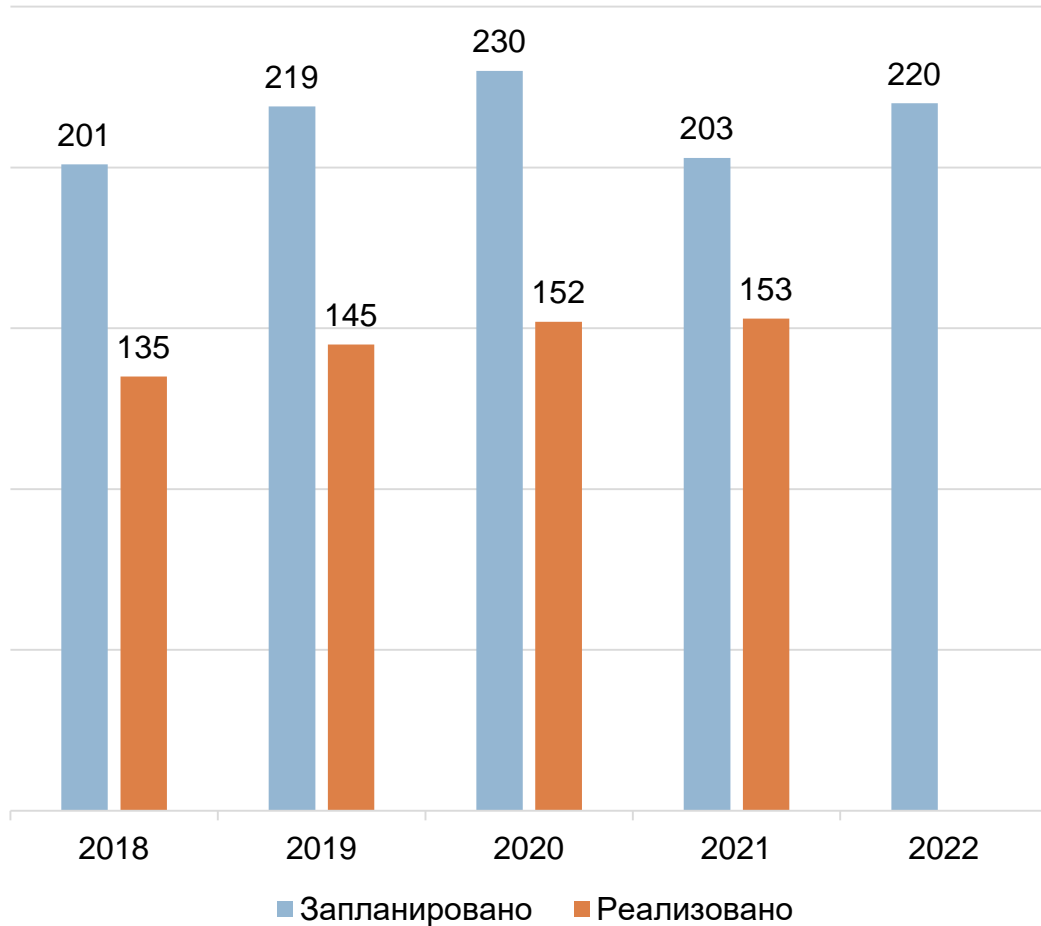
УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» с 20.06.2016 аккредитован в национальной системе аккредитации в качестве Провайдера МСИ на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17043-2013.

Область аккредитации с учетом расширения в 2022 г включает 46 позиций (~750 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 2022 г в план включены 13 новых раундов МСИ по объектам в области аккредитации:

- Черные металлы – 1
- Древесина, пиломатериалы - 1
- Пищевая продукция - 2
- Экологические объекты - 2
- Лекарственные средства, биоматериалы - 2
- Металлические покрытия – 1
- Реактивы и чистые вещества - 1
- ОЕИ – 3

Пилотные раунды по объектам:

- Цветные металлы
- Средства измерений давления
- Производственная (рабочая среда)
- Газ горючий природный
- Полимерные покрытия
- Огнеупорные материалы
- Отходы производства и потребления
- Цементы и тампонажные материалы

# План МСИ на 2022 г

- 220 - раундов МСИ в области аккредитации
- 11 - пилотных раунда МСИ

План МСИ и описания схем  
размещены на сайте УНИИМ в  
разделе  
«Провайдер МСИ»

[http://uniim.ru/provaider\\_msi/](http://uniim.ru/provaider_msi/)

Информация для участников, порядок участия в МСИ, формы заявки на участие размещены в разделе «Участникам МСИ»

<https://uniim.ru/formsi/>

[illegible]

План проведения межлабораторных сличительных испытаний  
провайдера УНИИМ — филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» на  
2022 год

Дата публикации: 08.07.2022

План проведения межлабораторных сравнительных испытаний провайдера УНИИМ — филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» на 2022 год

ВК №п/п	Имя и фамилия (русская) ИОИ	Объект ИОИ	Первичные управленческие характеристики (политический, правовой)	Плановые сроки проектирования		Стоимость участия в ЛА ИОИ руб.	Контактная информация	Дополнительная информация (при необходимости)	Краткое описание
				Начало (расчетная дата)	Конец (плановая завершающая дата)				
Примеры наименований в области оценки результатов									

Информация для участников, порядок участия в МСИ.

Участие в межлабораторных сравнительных испытаниях (МСИ) осуществляется на добровольной основе. В программах проверки квалификации могут принимать участие любые испытательные и калибровочные лаборатории, аккредитованные и неаккредитованные в национальной системе аккредитации. Приглашаем Вас принять участие в программах МСИ.

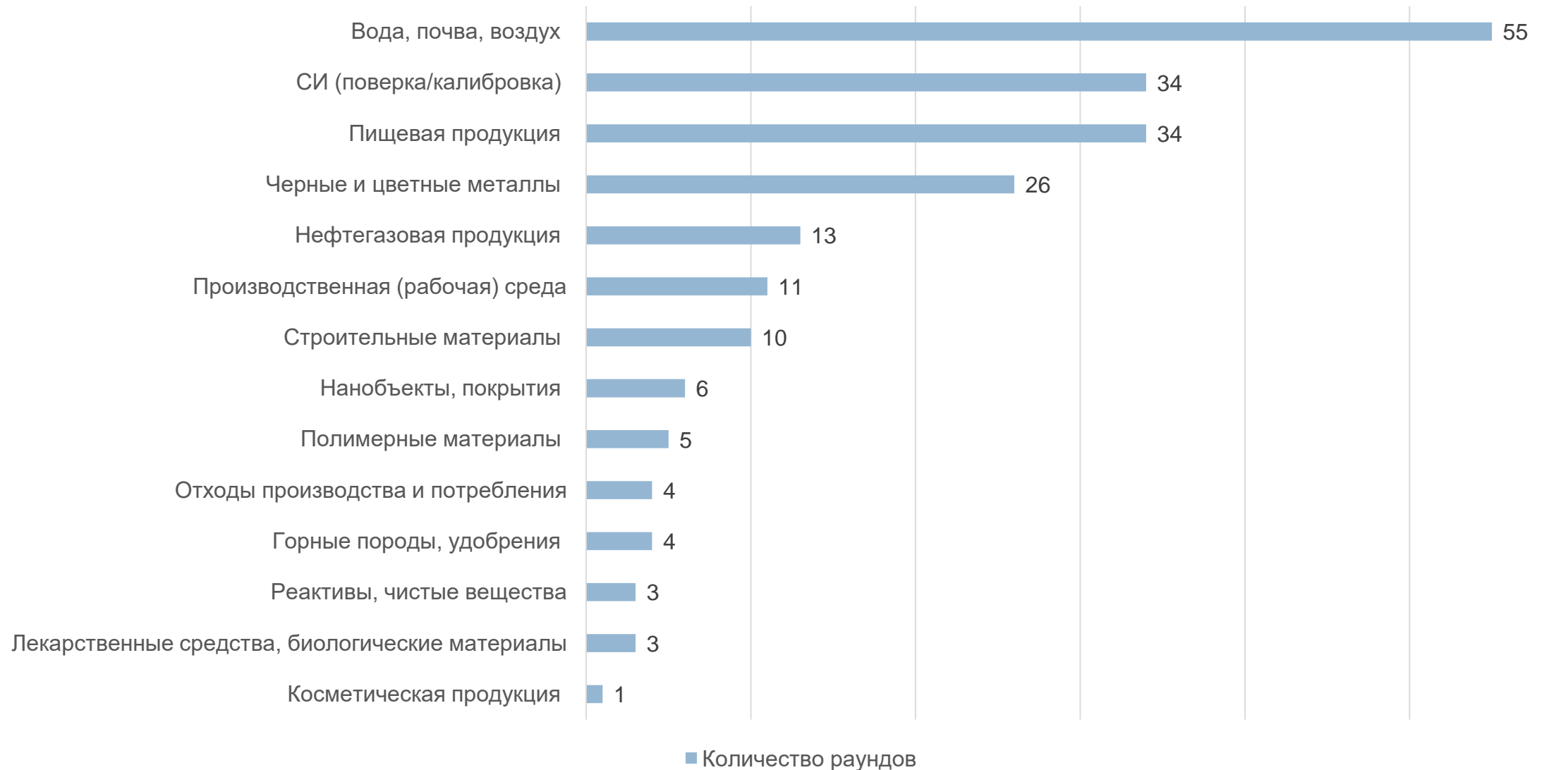
Для участия в МСИ лаборатории необходимо:

1. Выбрать интересующий раунд схемы МСИ. Информация о планируемых раундах размещена в разделе [план МСИ](#), где указаны сроки проведения раундов, определяемые показатели, стоимость участия, краткое описание схемы проведения МСИ, контактные данные лиц, принимающих заявки на проведение МСИ.

[illegible][illegible]



# Распределение раундов МСИ по группам объектов



# Раунды МСИ по калибровке/поверке в 2022 году

## Средства измерений физико-химических величин

Газоанализатор оптический стационарный	Вискозиметр стеклянный	Ареометр	Анализатор растворенного кислорода	Кондуктометр
--	------------------------	----------	------------------------------------	--------------





# Раунды МСИ по калибровке/поверке в 2022 году

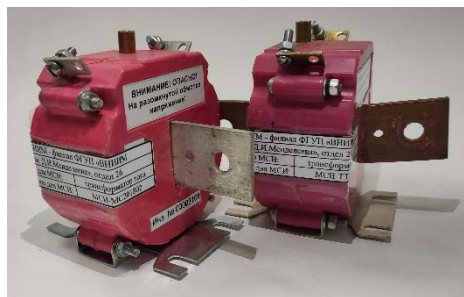
## Средства измерений электрических величин

Клещи  
электроизмери-  
тельные APPA-30

Трансформатор тока

Трансформатор напряжения

Катушка  
электрического  
сопротивления  
измерительная  
Р331



# Раунды МСИ по калибровке/поверке в 2022 году

Средства измерений  
геометрических величин

Линейка измерительная  
металлическая



Линейка поверочная  
типа ШД



# Раунды МСИ по калибровке/поверке в 2022 году

## Средства измерений температуры

Термометр сопротивления

преобразователи термоэлектрические



# Раунды МСИ по калибровке/поверке в 2022 году

Средства измерений оптико-физических свойств

Фотометр

Средства измерений объема

Микрошприц

Наборы данных по калибровке



Проверка квалификации лабораторий измерением микрошприцных слепков по обработке результатов калибровки средств измерения физико-химических и оптико-физических величин  
Образцы для МСИ ОК ОФК-1/18

1 Проверка микрошприцных слепковых измерений (МСИ)  
Федеральное государственное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)
   
Адрес: Свердловская обл. г. Екатеринбург, 4-й микрорайон, д. 4, стр. 1
   
Почтовый адрес: ул. Крайноварьская, 4, г. Екатеринбург, 620075
   
Телефон: 350-26-18, 350-25-33, факс: 350-26-39
   
E-mail: info@unim.ru
   
2 Координатор схемы проведения МСИ
   
Собина Егор Павлович
   
ФГУП «УНИИМ»
   
Телефон: (343) 213-28-25, 213-85-96
   
E-mail: 213@unim.ru

Набор данных по калибровке микрошприцных слепков для реализации схемы МСИ по обработке результатов калибровки средств измерения физико-химических и оптико-физических величин  
размер МСИ 251-ОФК-45/2018

1. Исходные данные  
1.1. Модель калибровки представлена в виде уравнения  

$$K = X + a + \frac{w}{\mu} \left( \frac{Q}{P} \cdot \frac{P}{P_0} \cdot \frac{(1+L)}{L} \right) \cdot L \cdot P \cdot \mu$$

$$K = X + a + \frac{w}{\mu} \left( \frac{Q}{P} \cdot \frac{P}{P_0} \cdot \frac{(1+L)}{L} \right) \cdot L \cdot P \cdot \mu$$
  
где:
 

- X - случайная величина, мД;
- a - расхождение, мД;
- P - давление при калибровке, МПа;
- P<sub>0</sub> - атмосферное давление, МПа;
- L - температура калибровки, °C;
- L<sub>0</sub> - температура воздуха, °C;
- L - длина образца, мм;
- μ - вязкость калибруемого вещества, мПа·с.

Проверка квалификации лабораторий измерением микрошприцных слепков по обработке результатов калибровки средств измерения физико-химических и оптико-физических величин  
Образцы для МСИ ОК ОФК-1/18

1 Проверка микрошприцных слепковых измерений (МСИ)  
Федеральное государственное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)
   
Адрес: Свердловская обл. г. Екатеринбург, 4-й микрорайон, д. 4, стр. 1
   
Почтовый адрес: ул. Крайноварьская, 4, г. Екатеринбург, 620075
   
Телефон: 350-26-18, 350-25-33, факс: 350-26-39
   
E-mail: info@unim.ru
   
2 Координатор схемы проведения МСИ
   
Собина Егор Павлович
   
ФГУП «УНИИМ»
   
Телефон: (343) 213-28-25, 213-85-96
   
E-mail: 213@unim.ru

Набор данных по калибровке микрошприцных слепков для реализации схемы МСИ по обработке результатов калибровки средств измерения физико-химических и оптико-физических величин  
размер МСИ 251-ОФК-45/2018

1. Исходные данные  
1.1. Модель калибровки представлена в виде уравнения  

$$K = X + a + \frac{w}{\mu} \left( \frac{Q}{P} \cdot \frac{P}{P_0} \cdot \frac{(1+L)}{L} \right) \cdot L \cdot P \cdot \mu$$

$$K = X + a + \frac{w}{\mu} \left( \frac{Q}{P} \cdot \frac{P}{P_0} \cdot \frac{(1+L)}{L} \right) \cdot L \cdot P \cdot \mu$$
  
где:
 

- X - случайная величина, мД;
- a - расхождение, мД;
- P - давление при калибровке, МПа;
- P<sub>0</sub> - атмосферное давление, МПа;
- L - температура калибровки, °C;
- L<sub>0</sub> - температура воздуха, °C;
- L - длина образца, мм;
- μ - вязкость калибруемого вещества, мПа·с.

Проверка квалификации лабораторий измерением микрошприцных слепков по обработке результатов калибровки средств измерения физико-химических и оптико-физических величин  
Образцы для МСИ ОК ОФК-1/18

1 Проверка микрошприцных слепковых измерений (МСИ)  
Федеральное государственное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»)
   
Адрес: Свердловская обл. г. Екатеринбург, 4-й микрорайон, д. 4, стр. 1
   
Почтовый адрес: ул. Крайноварьская, 4, г. Екатеринбург, 620075
   
Телефон: 350-26-18, 350-25-33, факс: 350-26-39
   
E-mail: info@unim.ru
   
2 Координатор схемы проведения МСИ
   
Собина Егор Павлович
   
ФГУП «УНИИМ»
   
Телефон: (343) 213-28-25, 213-85-96
   
E-mail: 213@unim.ru

Набор данных по калибровке микрошприцных слепков для реализации схемы МСИ по обработке результатов калибровки средств измерения физико-химических и оптико-физических величин  
размер МСИ 251-ОФК-45/2018

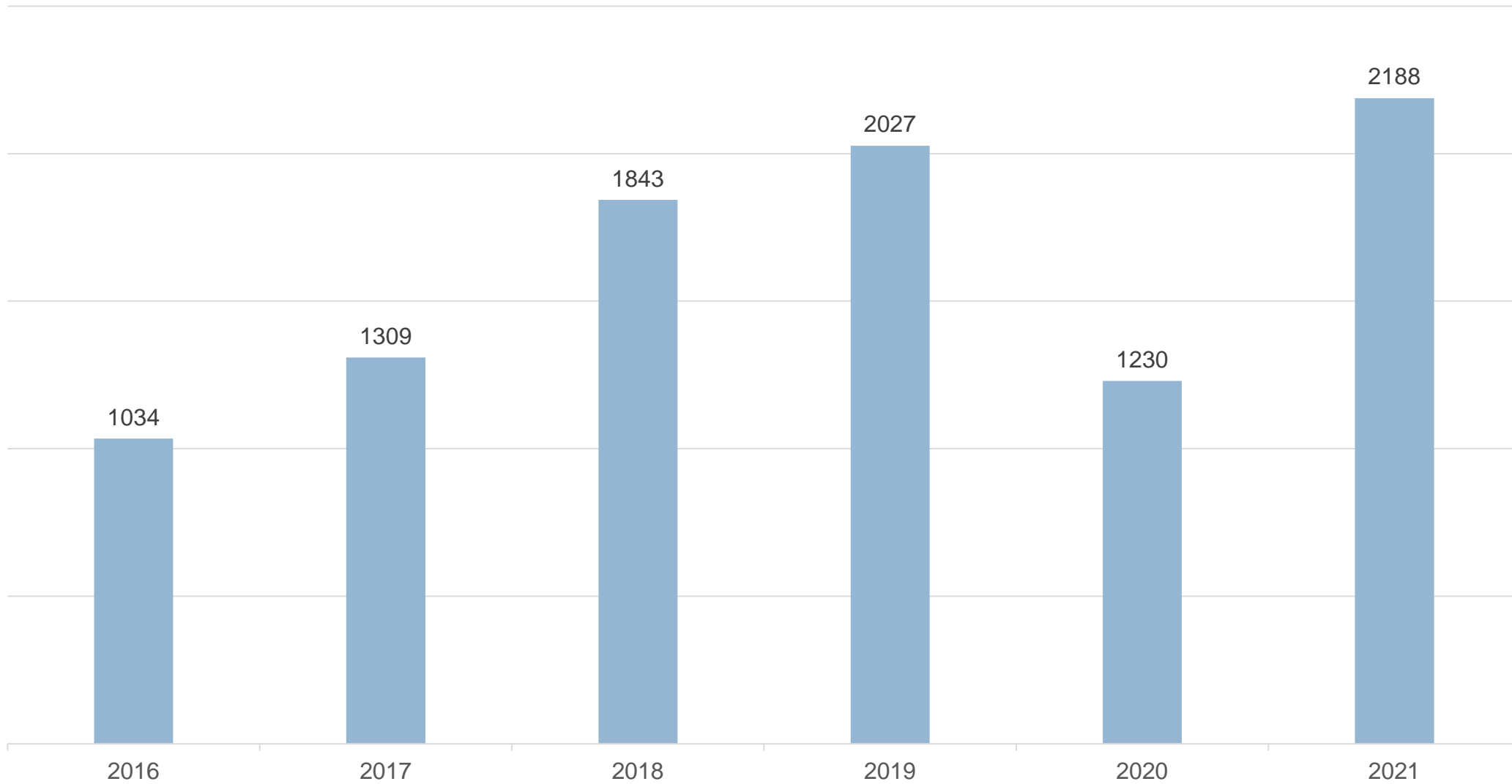
1. Исходные данные  
1.1. Модель калибровки представлена в виде уравнения  

$$K = X + a + \frac{w}{\mu} \left( \frac{Q}{P} \cdot \frac{P}{P_0} \cdot \frac{(1+L)}{L} \right) \cdot L \cdot P \cdot \mu$$

$$K = X + a + \frac{w}{\mu} \left( \frac{Q}{P} \cdot \frac{P}{P_0} \cdot \frac{(1+L)}{L} \right) \cdot L \cdot P \cdot \mu$$
  
где:
 

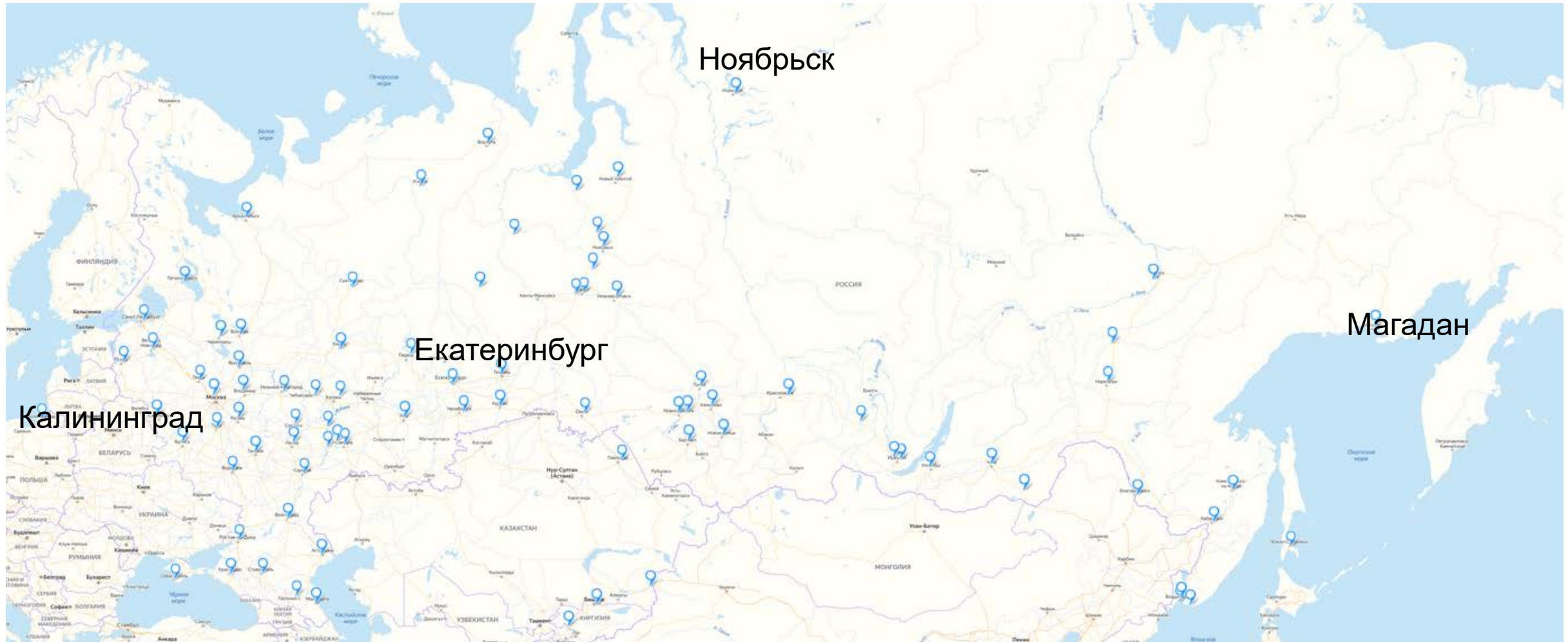
- X - случайная величина, мД;
- a - расхождение, мД;
- P - давление при калибровке, МПа;
- P<sub>0</sub> - атмосферное давление, МПа;
- L - температура калибровки, °C;
- L<sub>0</sub> - температура воздуха, °C;
- L - длина образца, мм;
- μ - вязкость калибруемого вещества, мПа·с.

# Количество участников МСИ





# География участников МСИ



Участие в МСИ принимают лаборатории более чем из 60 городов РФ, в том числе такие удаленные города от Екатеринбурга как Магадан, Ноябрьск, Калининград и другие.



Спасибо за внимание!