

УРАЛТЕСТ

ФБУ «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний
в Свердловской области»

Межлабораторные сличительные испытания как один из наиболее эффективных методов контроля качества результатов измерений

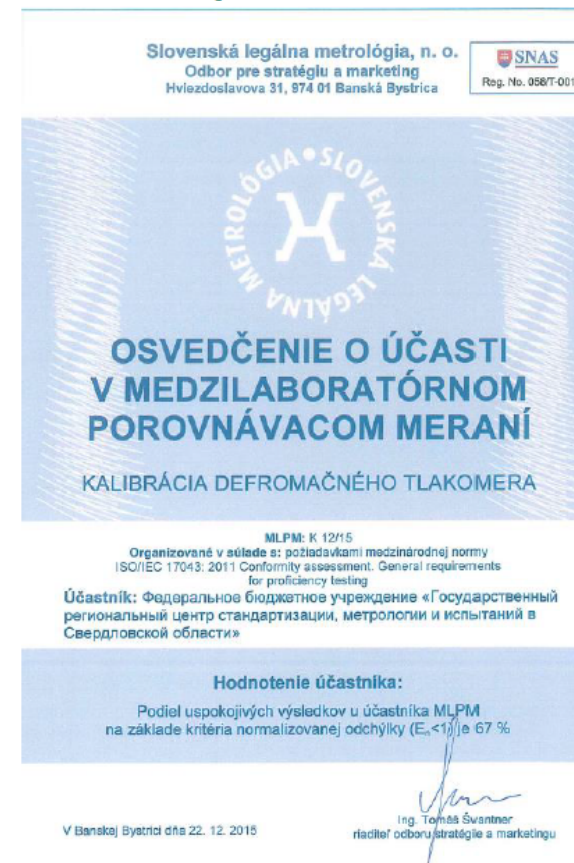
Сарычева Татьяна
Специалист по качеству 1 категории ФБУ «УРАЛТЕСТ»
tsarycheva@uraltest.ru

www.uraltest.ru

РСТ

Виды контроля качества и достоверности результатов измерений в ФБУ «УРАЛТЕСТ»

- контроль прецизионности, промежуточной прецизионности внутри подразделения;
- текущий контроль компетентности персонала и надлежащего выполнения процедур измерений, в т.ч для различных видов работ;
- внутрилабораторный контроль показателей промежуточной прецизионности, точности, правильности, стабильности при проведении испытаний (для испытательной лаборатории отдела оценки соответствия);
- участие в программах проверки квалификации посредством МСИ, реализуемых провайдерами;
- организация и участие в МСИ (как с участием сторонних организаций, так и подразделений, и филиалов ФБУ «УРАЛТЕСТ»).



Требование к участию в программах проверки квалификации посредством МСИ

Критерии аккредитации в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 30.05.2014 N 326 (в ред. Приказа Минэкономразвития России от 7.09.2016 года N 570)

Для испытательных лабораторий (центров) наличие плана участия в МСИ, наличие правил актуализации плана участия, в том числе в случае изменения состава работников, принимающих участие в работах в соответствии с областью аккредитации, оборудования, используемого для проведения исследований (испытаний) и измерений, методов исследований (испытаний) и измерений, указанных в области аккредитации (п.23.11.1)

Критерии аккредитации в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 26.10.2020 N 707

Лица, выполняющие работы и (или) оказывающие услуги по калибровке средств измерений, испытательные лаборатории (центры) должны соответствовать требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» (п. 21, п. 38)

Требование к участию в программах проверки квалификации посредством МСИ

В соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025 лаборатория должна осуществлять мониторинг своей деятельности путем сравнения с результатами других лабораторий, если это возможно и применимо посредством

- 1) участия в проверках квалификации;
- 2) участия в межлабораторных сличениях, отличных от проверок квалификации - *в случае отсутствия провайдеров МСИ в определенной области деятельности, аккредитованных в НСА (или отсутствия у аккредитованного провайдера конкретной программы).*

Политика Росаккредитации в отношении проверки квалификации путем проведения МСИ, СМ N 03.1-1.0008

- Настоящая политика предназначена для должностных лиц ФСА, а также для ЮЛ и ИП, аккредитованных или претендующих на получение аккредитации в национальной системе аккредитации, выполняющих работы по оценке соответствия, по проведению исследований (испытаний), измерений и (или) оказывающих работы и (или) услуги по калибровке средств измерений.
- Лаборатория должна не реже 1 раза в год принимать участие в программах МСИ. Аккредитованная лаборатория в течение 5 лет с момента принятия решения об аккредитации, должна принять участие в МСИ по всем методам испытаний, включенным в область аккредитации. Лаборатория, претендующая на аккредитацию, предоставляет результаты участия в программах МСИ как минимум по одному из заявленных методов испытаний, если в заявленной области аккредитации такие программы доступны и применимы.

Планирование участия в МСИ, анализ результатов участия

Лаборатория

План участия составляется с учетом

- периодичности;
- обоснования охвата области аккредитации;
- методов измерений, используемых с большей частотой (в т.ч. ежедневно);
- необходимости повторения мероприятий МСИ при получении неудовлетворительных результатов

Актуализация плана участия в случае изменения

- состава работников, принимающих участие в работах в соответствии с областью аккредитации
- оборудования, используемого для проведения исследований (испытаний) и измерений
- методов исследований (испытаний) и измерений, указанных в области аккредитации.

Результаты участия

- оформляются в соответствии с формой ведения записей по результатам участия в МСИ;
- регистрируются, анализируются и используются для управления лабораторной деятельностью.

При получении неудовлетворительных результатов участия в МСИ лаборатория должна установить причину неуспешного участия в МСИ и разработать адекватные корректирующие мероприятия. Результативность корректирующих мероприятий должна быть подтверждена повторным участием лаборатории в МСИ в возможно короткие сроки.

Онлайн-платформа национальной системы аккредитации «Программы проверки квалификации лабораторий»

ptp.fsa.gov.ru



Программы проверки квалификации лабораторий

APAC

Информация о программах проверки квалификации лабораторий, координируемых национальными органами по аккредитации членом Азиатско-Тихоокеанского объединения по аккредитации (APAC)

Фильтры

Сбросить фильтры

Сформировать заявку

Телефон поддержки: +7 (495) 539-26-70

EN

Поиск:

Найти...

Найти

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 222-РБ-04/2022	Пищевые продукты и сырье	Рыба	Физико-химические показатели	Свинец	4 квартал 2022 - 2 квартал 2023	01.10.2021	30.01.2023	Прием заявок окончен	УНИИМ
	МСИ 222-РБ-04/2022	Пищевые продукты и сырье	Рыба	Физико-химические показатели	Кадмий	4 квартал 2022 - 2 квартал 2023	01.10.2021	30.01.2023	Прием заявок окончен	УНИИМ
	МСИ 222-РБ-04/2022	Пищевые продукты и сырье	Рыба	Физико-химические показатели	Мышьяк	4 квартал 2022 - 2 квартал 2023	01.10.2021	30.01.2023	Прием заявок окончен	УНИИМ
	МСИ 222-СГУЩ-03/2022	Пищевые продукты и сырье	Консервы молочные сгущенные	Физико-химические показатели	Жир	4 квартал 2022 - 2 квартал 2023	01.10.2021	30.01.2023	Прием заявок окончен	УНИИМ
	МСИ 222-СГУЩ-03/2022	Пищевые продукты и сырье	Консервы молочные сгущенные	Физико-химические показатели	Белок в молочном остатке	4 квартал 2022 - 2 квартал 2023	01.10.2021	30.01.2023	Прием заявок окончен	УНИИМ
	МСИ 222-СГУЩ-03/2022	Пищевые продукты и сырье	Консервы молочные сгущенные	Физико-химические показатели	Массовая доля влаги	4 квартал 2022 - 2 квартал 2023	01.10.2021	30.01.2023	Прием заявок окончен	УНИИМ
+	МСИ 222-ОП. (рН)-02/2022	Экологические объекты	Отходы производства и потребления	Физико-химические показатели	Водородный показатель (рН)	3-4 квартал	01.10.2021	01.11.2023	Идет прием заявок	УНИИМ
	МСИ 222-ОП.Ш-02/2022	Экологические объекты	Твердые отходы производства и потребления	Физико-химические показатели	Диоксид кремния	4 квартал 2022 - 1 квартал 2023	01.10.2021	01.01.2023	Прием заявок окончен	УНИИМ

Кол-во записей на странице: 50

<https://ptp.fsa.gov.ru/>

УРАЛТЕСТ

РСТ

Организация программ МСИ. Реализация МСИ, отвечающих требованиям ГОСТ ISO/IEC 17043-2013

Планирование МСИ (выбор вида измерений, образца для МСИ, метода сличений, установление приписанных значений, критерия оценивания качества работ)



Разработка программы раунда МСИ, инструкции по выполнению измерений



Оценка стабильности образца для МСИ



Отправка образца для МСИ/образцов для МСИ



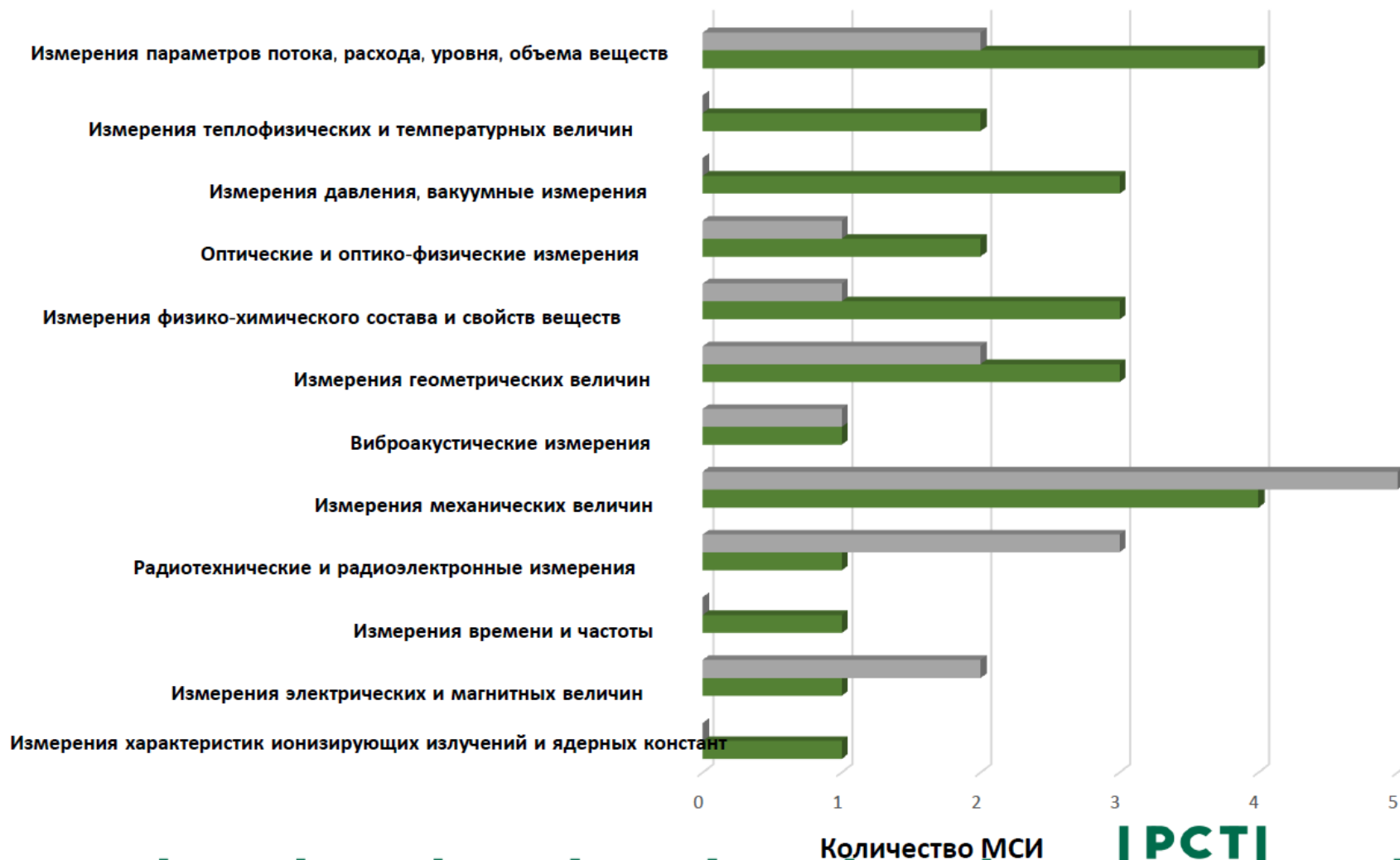
Выполнение измерений участниками раунда. Направление результатов



Обработка результатов измерений. Формирование отчета о проведении МСИ.

Организация и участие в МСИ службы обеспечения единства измерений в период с 2016 по 2022 гг.

■ Внутренние ■ Провайдеры





Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)
620990, Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Красноармейская, д. 2а



ПРОГРАММА МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ (МСИ)

МСИ 4600-2-2022
номер программы

Определение действительных значений метрологических характеристик
измерителя артериального давления и частоты пульса цифрового UA,
модификации 777
наименование межлабораторных сличительных испытаний

наименование межлабораторных сличительных испытаний



Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Свердловской области»
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)
620990, Свердловская область, г. Екатеринбург,
ул. Красноармейская, д. 2а

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель
генерального
директора по
метрологии
ФБУ «УРАЛТЕСТ»

Должность _____

Подпись _____

Дедков Д.Г.
Фамилия, инициалы

26.04.2022

**ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

МСИ 4101-3-1-2022
НОМСО ПРОГРАММЫ СЛУЖБЫ

Измерение напряжения помех на сетевых зажимах в полосе частот
от 148,5 кГц до 30 МГц

Дата подготовки отчета 26.04.2017

2022

Ответственное лицо – начальник отдела оценки соответствия,
инициатор сличений Сысуев Евгений Борисович

Контактные данные
инициатора сличений

Дата подготовки отчета 30.12.2020 г.

г. Екатеринбург
2020 г.

Инструкция по выполнению измерений для Участников
программы МСН 4602-1-2022 по определению действительных значений метрологических
характеристик термометра сопротивления

1 Обозначение и описание образца для МСИ

Образцом для межлабораторных сличительных испытаний (далее образец для МСИ) является термометр сопротивления ТМТ180-A213XXA.

2 Сведения о факторах и потенциальных источниках ошибок, которые могут повлиять на результаты измерений

2.1 Условия проведения измерений

Измерения должны быть проведены при стабильных окружающих условиях:

2022

- температура окружающей среды, °С от плюс 15 до плюс 25;
- относительная влажность воздуха, % не более 80;
- атмосферное давление, кПа от 84,0 до 106,7;
- вибрация, тряска, удары, магнитные поля, кроме земного, влияющие на работу электронных ТС и других средств измерений, должны быть исключены.

2.2 Оборудование, применяемое при измерениях

Для определения действительных метрологических характеристик образца для МСИ используют рабочий эталон 2 разряда в соответствии ГОСТ 8.558-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

2.3 Сведения о потенциальных ошибках

Потенциальными источниками ошибок, возникающих при выполнении измерений в рамках данных МСИ, являются:

- несоблюдение правил эксплуатации эталонов;
- выполнение измерений на оборудовании с неподтвержденной метрологической пригодностью;
- несоблюдение условий окружающей среды в соответствии с требованиями инструкции для Участников по выполнению измерений;
- ошибки персонала и несоблюдение требований разработанной инструкции для Участников по выполнению измерений.

3 Требования безопасности

При проведении измерений должны быть соблюдены требования безопасности в соответствии с п. 8 ГОСТ 8.461-2009 Государственная система обеспечения единства измерений.

Страница 1 из 10

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

www.uraltest.ru

УРАЛТЕСТ

РСТ