



- Метрология в Беларуси
- Метрология в странах СНГ
- Метрология в мире

Республика Беларусь



25 сентября 2024 года в рамках 27-й Международной выставки «ТехИнноПром» БелГИМ проведено секционное задание «Метрология. Качество. Единство. Год качества – столетие развития белорусской метрологии»

[Подробнее](#)

Метрология в науке и технике



Разработка ВНИИМ им. Д. И. Менделеева автоматизирует труд поверителя

В этом поможет программно-аппаратный комплекс, осуществляющий регистрацию параметров окружающей среды в помещениях лабораторий, в которых эксплуатируются или хранятся средства измерений

[Подробнее](#)

Утвержден стандартный образец ДНК человека

В Федеральный информационный фонд обеспечения единства измерений внесен новый тип стандартного образца состава геномной ДНК человека.

[Подробнее](#)



ВНИИФТРИ Росстандарта модернизировал сверхминиатюрные высокоточные атомные часы

Ученые Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ) Росстандарта модернизировали сверхминиатюрные квантовые стандарты частоты, впервые созданные в 2019 году.

[Подробнее](#)

В УНИИМ рассказали о разработке стандартного образца минерального состава природной воды

Ученые уральского филиала ВНИИМ им Д. И. Менделеева (Росстандарт) представили результаты разработки стандартного образца минерального состава воды природной (СО УНИИМ МСВ С-2).

[Подробнее](#)



Метрология в науке и технике



УНИИМ разработал методику измерений массовой концентрации меди в воздушных средах

Уральский филиал ВНИИМ им. Д. И. Менделеева (Росстандарт) продолжает работать над методическим и метрологическим обеспечением измерений показателей состава воздушных сред.

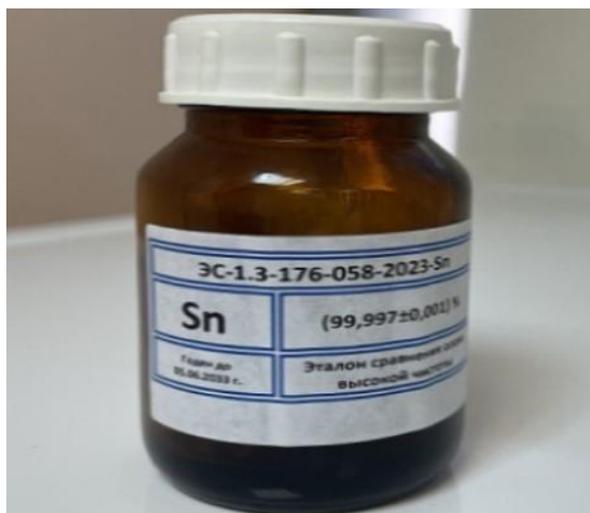
Загрязнение воздушной среды медью чревато негативными последствиями для здоровья людей. Специалисты УНИИМ разработали М-222-16/2024 «Методика измерений массовой концентрации меди в воздухе рабочей зоны (в том числе в сварочном аэрозоле), атмосферном воздухе и промышленных выбросах в атмосферу фотометрическим методом» (ФР.1.31.2024.48845).

[Подробнее](#)

В УНИИМ разработан эталон сравнения высокочистого олова

Эталон сравнения высокочистого олова (ЭС-1.3-176-058-2023-Sn), необходимый для метрологического обеспечения высокоточных измерений химического состава материалов в сфере государственного регулирования единства измерений, разработан в уральском филиале ВНИИМ им. Д. И. Менделеева (Росстандарт).

[Подробнее](#)



В УНИИМ рассказали о новых разработках для контроля параметров многослойных и многокомпонентных покрытий

Новые методики измерений и связанная с ними номенклатура стандартных образцов разработана учеными уральского филиала ВНИИМ им. Д. И. Менделеева (Росстандарт) в ходе исследований, направленных на развитие и совершенствование в России метрологического обеспечения контроля параметров многослойных и многокомпонентных покрытий.

[Подробнее](#)

Метрология в науке и технике

ВНИИФТРИ подготовил новые ваттметры для демо-пользования потребителям

Специалисты Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ) Росстандарта подготовили партию измерителей мощности СВЧ из новой продуктовой линейки для передачи в демо-пользование заинтересованным пользователям.

[Подробнее](#)



Информационные технологии в метрологии



Операторский протокол Интернета вещей стал национальным стандартом

Приказом Росстандарта утвержден ГОСТ Р 59026-2024 «Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол беспроводной передачи данных NB-IoT. Основные параметры». Стандартизация NB-IoT и подходы по интеграции NB-IoT в 5G и 5G NTN, отраженные в стандарте, позволят расширить горизонт применения технологии и в будущем обеспечить бесшовный переход между NTN-сетью и наземной сетью интернета вещей.

[Подробнее](#)

Новые направления цифровизации национальной системы стандартизации

Нарастающие темпы цифровой трансформации требуют широкого внедрения цифровых технологий, в том числе и в документы по стандартизации. В прошлом году стартовал новый этап цифровой трансформации национальной системы стандартизации. Это и другие инициативы Росстандарта в направлении цифровой трансформации обсудили на полях конференции «Цифровая трансформация в стандартизации и нормативно-справочной информации. Инструменты для ее достижения. Производство. Инжиниринг полного цикла» (НФСТ 2024).

[Подробнее](#)



События в области метрологии



Метрологи ВНИИМ им. Д.И. Менделеева и АО «ПО Севмаш» провели аттестацию уникального оборудования

Сотрудниками научно-исследовательской лаборатории государственных эталонов и научных исследований в области измерений массы и силы ВНИИМ им. Д.И. Менделеева (Росстандарт) проведена аттестация уникального измерительного оборудования – единственного в Российской Федерации рабочего эталона единицы массы 5-го разряда в диапазоне номинальных значений от 10 до 160 тонн.

Работа проведена для АО «Производственное объединение «Северное машиностроительное предприятие». Рабочий эталон служит для передачи единицы массы гилям класса точности М3 и прослеживается к Государственному первичному эталону единицы массы – килограмма ГЭТ 3-2020. Оборудование необходимо для метрологического обслуживания весов неавтоматического действия, применяемых на предприятии.

[Подробнее](#)

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева испытал весоизмерительное оборудование для автомобильных пропускных пунктов

Во ВНИИМ им. Д.И. Менделеева (Росстандарт) проведены испытания весов «Рубеж» производства компании «Тензо-М», применяемых на автомобильных пунктах пропуска в условиях «просвечивания» грузовиков. К работе были подключены сразу два научных подразделения института: научно-исследовательская лаборатория государственных эталонов в области измерения массы и силы и научно-исследовательский отдел измерений ионизирующих излучений.

[Подробнее](#)



Состоялось 18-е заседание ТК 1.2 КОOMET «Акустика. Ультразвук. Вибрация»

Ученые Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ) Росстандарта провели 18-ое заседание технического комитета 1.2 КОOMET «Акустика. Ультразвук. Вибрация». В ходе заседания обсуждались актуальные вопросы текущих международных проектов, представлены результаты работ участников ТК за последний год, условлено о дате и времени следующего заседания. Заседание состоялось в Национальном метрологическом институте Китайской Народной Республики (NIM) в Пекине.

[Подробнее](#)

КОOMET

События в области метрологии

Роль метрологии в электроэнергетике обсудили на полях Российской энергетической недели

В рамках деловой программы и экспозиции Росстандарта на полях форума «Российская энергетическая неделя» состоялась панельная сессия, посвящённая метрологическому обеспечению в электроэнергетике. Модератором сессии выступил заместитель Руководителя Росстандарта Евгений Лазаренко.

[Подробнее](#)



ХОЛОЭКСПО наука и практика

ВНИИФТРИ представляет свои измерительные возможности в рамках «Российской энергетической недели»

Ученые Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ) Росстандарта рассказали о последних достижениях в области прикладной оптики на XXI Международной конференции по голографии и прикладным оптическим технологиям «ХОЛОЭКСПО. Наука и практика». Мероприятие прошло с 9 по 13 сентября в г. Казань.

[Подробнее](#)



УНИИМ проведет МСИ для лабораторий, контролирующих качество природного газа

Уральский НИИ метрологии — филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» является аккредитованным провайдером межлабораторных сличительных испытаний (МСИ) (RA.RU.430158) и с 2017 года успешно реализует проверки квалификации посредством МСИ по определению компонентного состава газа горючего природного (схема МСИ 251-ГПП).

[Подробнее](#)

События в области метрологии

Росстандарт обеспечит метрологическую сопоставимость измерений парниковых газов с международным результатом

Ученые подведомственного Росстандарту ВНИИМ им. Д.И. Менделеева и Главной геофизической обсерватории имени А. И. Воейкова (ГГО) представили новый проект создания национальной шкалы молярных долей парниковых газов на заседании целевой группы по изменению климата Международного Бюро Мер и Весов (МБМВ).

[Подробнее](#)



УНИИМ провел межлабораторные сличительные испытания механических свойств стальной арматуры

Уральский филиал ВНИИМ им. Д. И. Менделеева (Росстандарт) завершил раунд межлабораторных сличительных испытаний (МСИ) по определению механических свойств стальной арматуры. В МСИ участвовали 20 лабораторий механических испытаний, в том числе шесть лабораторий заводов-изготовителей продукции, а также строительные лаборатории, организующие входной контроль арматуры для строительных объектов.

[Подробнее](#)

ВНИИФТРИ представляет свои новейшие разработки на Международном технологическом конгрессе

Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ) Росстандарта принимает участие в Международном технологическом конгрессе, где представляет свои последние разработки в области измерительных технологий. Мероприятие проходит с 17 по 19 сентября в КВЦ «Патриот».

[Подробнее](#)



В УНИИМ прошло заседание рабочей группы по стандартным образцам НТКМетр МГС

На базе уральского НИИ метрологии — филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» состоялось 14-е заседание Рабочей группы по стандартным образцам состава и свойств веществ и материалов Научно-технической комиссии по метрологии (РГ СО НТКМетр) Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС).

[Подробнее](#)

События в области метрологии

ВНИИФТРИ на конференции «Стандартные образцы в измерениях и технологиях»

Специалисты Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ) Росстандарта представили доклады на VI Международной научной конференции «Стандартные образцы в измерениях и технологиях». В мероприятии приняли участие ведущие эксперты в области метрологии, аналитической химии, материаловедения и смежных дисциплин.

[Подробнее](#)



[Подробнее](#)

В УНИИМ прошло заседание ТК 1.12 «Стандартные образцы» КОOMET

Актуальные вопросы метрологической деятельности в тематической области КОOMET «Стандартные образцы» были в повестке 29-го заседания Технического комитета 1.12 «Стандартные образцы» КОOMET (ТК 1.12). Заседание прошло в гибридном формате 2 сентября в Екатеринбурге на площадке уральского филиала ВНИИМ им. Д. И. Менделеева (Росстандарт), выполняющего функции секретариата рабочего аппарата ТК 1.12.

6 сентября 2024 года в г. Екатеринбурге, Российская Федерация, в гибридном формате проведено 14-е заседание Рабочей группы по стандартным образцам состава и свойств веществ и материалов Научно-технической комиссии по метрологии (РГ СО НТКМетр)

14-е заседание РГ СО НТКМетр состоялось на базе Уральского научно-исследовательского института метрологии – филиала Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»).

[Подробнее](#)



События в области метрологии



5 сентября 2024 года в г. Екатеринбурге, Российская Федерация, в гибридном формате состоялось 15-е заседание Рабочей группы по межлабораторным сравнительным испытаниям (межлабораторным сличениям) Научно-технической комиссии по метрологии (РГ МСИ НТКМетр)

5-е заседание РГ МСИ НТКМетр состоялось на базе Уральского научно-исследовательского института метрологии – филиала Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»).

[Подробнее](#)

4 сентября 2024 года проведено рабочее совещание по рассмотрению проекта ПМГ ХХХ–202Х «Порядок признания результатов периодической (последующей) поверки средств измерений»

В работе совещания приняли участие представители национальных органов по стандартизации, метрологии и сертификации Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Узбекистан, а также Бюро по стандартам.

[Подробнее](#)



Специалисты ВНИИФТРИ приняли участие в работе форума «Технопром-2024»

Ученые Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ) Росстандарта приняли участие в работе XI Международного форума технологического развития «Технопром-2024». Форум собрал представителей науки, промышленности и бизнеса для обмена передовым опытом и презентации инновационных разработок.

[Подробнее](#)

События в области метрологии

УНИИМ представил возможности метрологического обеспечения измерений магнитных характеристик материалов

Научный сотрудник лаборатории магнитных измерений и неразрушающего контроля уральского филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» (Росстандарт) Екатерина Волегова выступила с докладом на секции «Магнитные системы, физика, техника, метрология и сертификация магнитных измерений» в рамках Всероссийской научно-технической конференции «Постоянные магниты: Наука и Технологии. Производство. Применение», проходившей в Суздале.

[Подробнее](#)

