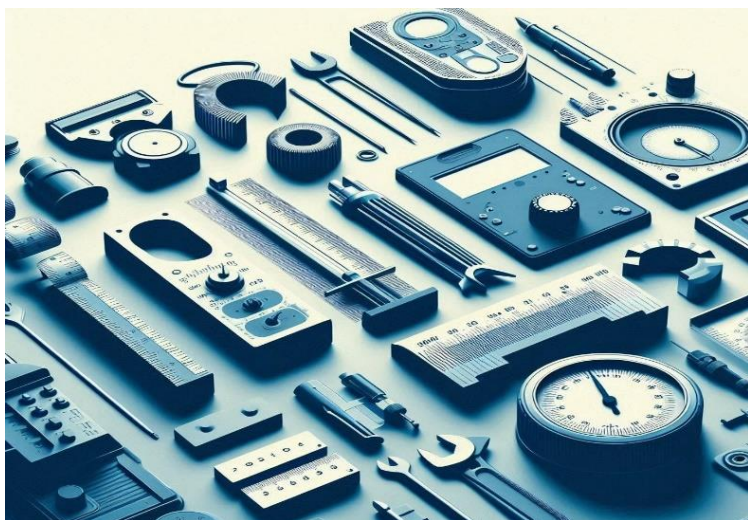




# НОВОСТИ МЕТРОЛОГИИ

*МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ*

*По состоянию на 11 января 2025 года*



## Метрология в странах СНГ

### Содружество Независимых Государств

#### Российская Федерация

##### **Эталон единицы числа копий последовательности ДНК утвержден в России**

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии продолжает активно развивать метрологическое обеспечение в сфере здравоохранения, фармацевтики и медицинских изделий. Приказом Росстандарта утвержден новый Государственный первичный эталон единицы числа копий последовательности ДНК (ГЭТ 220-2024), потребность в котором обусловлена растущим применением технологий на основе молекулярно-генетических исследований в медицине, сельском хозяйстве, ветеринарии и других отраслях.

[Подробнее](#)



## Российская Федерация



### Новая разработка ВНИИМ им. Д.И. Менделеева в области измерений вязкости

В рамках выполняемой во ВНИИМ им. Д.И. Менделеева (Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии) опытно-конструкторской работы создана эталонная установка, предназначенная для градуировки и поверки вибрационных преобразователей вязкости. Основная задача, решаемая установкой, состоит в передаче единицы динамической вязкости преобразователям в условиях лаборатории.

[Подробнее](#)

### В УНИИМ разработана типовая методика определения продолжительности интервалов между поверками трансформаторов тока

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) согласовало разработанную специалистами УНИИМ и утвержденную Генеральным директором ВНИИМ им. Д.И.Менделеева МИ 3680-2024 «ГСИ. Рекомендация. Типовая методика определения продолжительности интервалов между поверками трансформаторов тока».

[Подробнее](#)



### Новые строки измерительных и калибровочных возможностей в области анализа свойств поверхности

На сайте Международного Бюро мер и весов (МБМВ) опубликованы калибровочные и измерительные возможности (СМС — Calibration and Measurement Capabilities) ВНИИМ в области измерений удельной поверхности по БЭТ и удельной адсорбции аргона.

[Подробнее](#)



# Российская Федерация

## Зарегистрированы две новые строки измерительных и калибровочных возможностей в области неорганической химии

На сайте Международного бюро мер и весов (МБМВ) опубликованы калибровочные и измерительные возможности (CMC — Calibration and Measurement Capabilities) ВНИИМ им. Д.И.Менделеева (Росстандарт) в области измерений массовой доли олова в чистом олове и в растворах. Новые строчки калибровочных и измерительных возможностей появились благодаря разработке эталонов сравнения в виде олова высокой чистоты и участию уральского филиала ВНИИМ в международных сличениях CCQM-K143 и CCQM-P149 с высокими результатами.



[Подробнее](#)



## УНИИМ представил профессиональному сообществу методику ускоренной сушки зерна

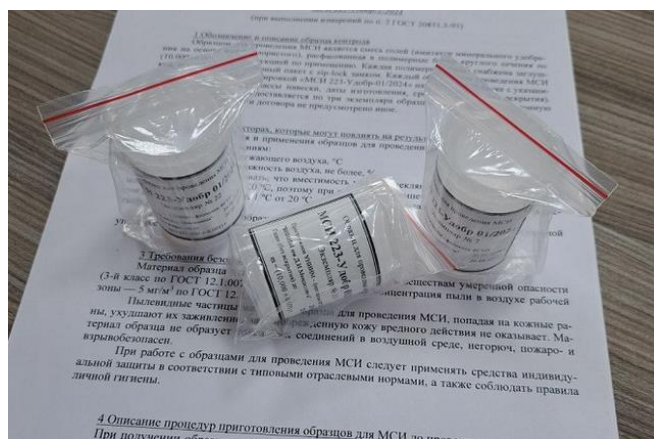
Уральский филиал ВНИИМ им. Д. И. Менделеева (Росстандарт) разрабатывает методику ускоренной сушки зерна, включенную в план национальной стандартизации в качестве самостоятельного раздела пересматриваемого ГОСТ 13586.5–2015 «Зерно. Метод определения влажности». Экспериментальные работы проводились в производственных и испытательных лабораториях в разных регионах России с применением специально изготовленных в УНИИМ стандартных образцов. Их аттестованные значения были установлены на Государственном первичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации воды в твердых и жидких веществах и материалах ГЭТ 173–2017.

[Подробнее](#)

## В УНИИМ подвели итоги межлабораторных сличительных испытаний по определению состава калийных удобрений

Раунд межлабораторных сличительных испытаний МСИ 223-Удобр-01/2024 по определению показателей состава минерального удобрения калия хлористого проведен по инициативе производителей удобрений. Организатор раунда — Уральский НИИ метрологии — филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» (Росстандарт), аккредитованный провайдер МСИ (RA.RU 430158).

[Подробнее](#)



## Российская Федерация

### **В Новосибирске впервые измерили дозу бора для бор-нейтронозахватной терапии**

Ученые Новосибирского государственного университета (НГУ) впервые в мире измерили необходимую дозу бора для лечения пациентов с помощью бор-нейтронозахватной терапии (БНЗТ) - методики, направленной на избирательное уничтожение клеток злокачественных опухолей. «Магистрант Новосибирского государственного университета Виктория Коновалова в рамках своего исследовательского проекта впервые в мире сумела напрямую измерить важный компонент дозы при лечении опухоли методом БНЗТ во время сеанса облучения», - рассказали в вузе.

[Подробнее](#)



### **Сотрудник Омской дистанции электроснабжения предложил «лазерную» инновацию**

Прибор для измерения параметров контактного провода в тёмное время суток разработал электромеханик Омской дистанции электроснабжения Константин Шрейдер.

С помощью лазерного устройства стало удобно измерять зигзаги смещения, вылет контактного провода даже ночью и в пасмурную погоду. Кроме того, устройство ускорило процесс: если прежде измерения занимали три-четыре минуты, теперь достаточно тридцати секунд.

[Подробнее](#)



### **Эксперт: «В ближайшее время искусственный интеллект станет двигателем, который приведет к изменениям во всех сферах»**

В Москве состоялось заседание Комиссии по развитию цифровых финансовых технологий «ИИ в помощь: от финансовых технологий и бизнеса до социальной поддержки». С какими рисками сталкивается сфера искусственного интеллекта, что такое ультрареалистичный ИИ-ассистент, как воссоздать Эрмитаж в Нижнем Новгороде – на эти и другие вопросы были получены ответы на состоявшемся заседании.

[Подробнее](#)

