



Поверка

счетчиков воды

Телефон 68-08-40

Читайте в номере



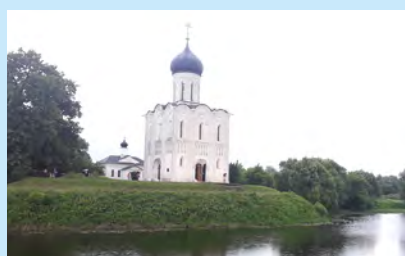
Как метрология влияет на нашу жизнь?

С. 7



Омские школьники осваивают азы метрологии

С. 9



Где побывали сотрудники Омского ЦСМ?

С. 10-11

100 лет следуя стандартам качества

15 сентября исполнилось 100 лет со дня основания российской системы технического регулирования и стандартизации. Именно в этот день в 1925 году Постановлением Совета народных комиссаров был создан Комитет по стандартизации при Совете Труда и Обороне и введена государственная стандартизация в СССР. В честь знаменательной даты мы подготовили историческую справку о системе, без которой невозможны конкуренция и решение производственных задач – от самых простых до масштабных. Каждый этап истории – это уверенный шаг вперед, новые задачи и вызовы времени и важный вклад в развитие экономики и промышленного производства страны.

С момента основания Комитет курировал все ведомства по стандартизации, занимался утверждением и публикацией стандартов на различные материалы и изделия, устанавливал и поддерживал зарубежные связи в области стандартизации.



Интересно, что первым председателем Комитета был уроженец Омска **Валериан Куйбышев**. Прощедший свой путь от революци-

онера до видного государственного и партийного деятеля, Валериан Владимирович быстро продвигался по карьерной лестнице и уже к 1930 году стал председателем Госплана СССР. В Омске в его честь названа улица и установлен бюст в сквере у СКК Блинова.

В 1926 году Комитетом по стандартизации был утвержден **первый общесоюзный стандарт ОСТ 1 «Пшеница. Селекционные сорта зерна. Номенклатура»**. В последующие три года Комитет по стандартизации утвердил более 300 стандартов.

Продолжение на стр. 4-5.

Уважаемые коллеги!

От имени коллектива ФБУ «Омский ЦСМ» поздравляю Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) со 100-летием с момента основания российской системы технического регулирования и стандартизации!

Создание Комитета по стандартизации при Совете Труда и Обороне 15 сентября 1925 года послужило отправной точкой в истории Росстандарта. За путь длиною в век доказан приоритет единства измерений и качества для промышленного производства и развития экономики.

Сегодня ведомство демонстрирует четкую стратегию реализации приоритетных задач в сфере стандартизации, технического регулирования и качества, укрепляет международные связи и поддерживает ведущие позиции нашей страны на мировой арене.

Желаю новых достижений и прорывных идей, признания заслуг и понимания степени важности вашего труда, амбициозных задач и успешного их решения, крепкого здоровья, большой удачи и процветания!

С уважением, директор ФБУ «Омский ЦСМ» А. В. Бессонов



ФБУ «Омский ЦСМ» занимает лидирующие позиции в Омском регионе в области метрологии и гарантирует точность действия измерительного оборудования, без которого невозможны выпуск качественной продукции и эффективная работа организаций здравоохранения, ЖКХ, строительства и других отраслей. Наши партнеры – крупнейшие предприятия Омского региона. Запускаем дайджест новостей компаний, где будем собирать важные и полезные материалы предприятий, с которыми мы сотрудничаем. Расскажем о самом главном в экосистеме партнеров: новых продуктах и оборудовании, социально значимых проектах и достижениях.

Регион в лидерах

По итогам 2024 года Омская область вошла в топ-5 субъектов России по эффективности в промышленной сфере, заняв 4-е место в стране и 1-е в Сибирском федеральном округе. Рост промышленного производства в регионе составил 3,3%, по итогам первых пяти месяцев 2025 года увеличение достигло 4%. По словам губернатора региона Виталия Хоценко, таких результатов удалось добиться благодаря комплексной поддержке промышленной инфраструктуры, в том числе развитию индустриальных парков и созданию кластеров.

В 2024 году в регионе создано шесть новых промышленных кластеров – 4 региональных и 2 межрегиональных. Всего в реестре Минпромторга РФ числится 14 омских кластеров.

Омская область сохраняет высокие позиции по инвестиционной активности. В прошлом году объем инвестиций в основной капитал составил 226 млрд рублей. Завершены крупные проекты на базе Омского НПЗ, ПАО «ОДК-Сатурн» и других предприятий. Выявлены перспективные инвестиционные ниши в машиностроении, нефтехимии и агропромышленном комплексе.

Диагностика высокой точности

АО «Транснефть – Западная Сибирь» помогло приобрести новое диагностическое оборудование Клиническому медико-хирургическому центру Министерства здравоохранения Омской области.



Универсальная система ультразвуковой визуализации уже внедрена в работу медицинского центра. Новое оборудование позволяет проводить высокоточную ультразвуковую диагностику пациентам центра,

в числе которых – участники СВО, нуждающиеся в сложных реконструктивно-пластических операциях.

На протяжении нескольких лет предприятие содействует ведущему медучреждению региона в оснащении современным оборудованием, в том числе для оказания высокотехнологичной медицинской помощи.

Экологическая безопасность

На Омском нефтеперерабатывающем заводе на полную мощность запущен современный комплекс биологических очистных сооружений «Биосфера» – один из самых масштабных природоохранных проектов в российской нефтепереработке.



Благодаря комплексу эффективность водоочистки составит около 100%, что позволит заводу перейти на замкнутый цикл использования воды и ежегодно сберечь более 10 млн кубометров воды из Иртыша. Герметичность комплекса позволяет дополнительно снизить нагрузку на атмосферный воздух в городе. В реализации проекта «Биосфера» участвуют ведущие российские предприятия.

Жизнь без долгов

Омский водоканал объявил о старте акции «Пеня – не для меня». Омичам, которые погасят задолженность за холодное водоснабжение и водоотведение, компания спишет начисленные ранее пени.

Согласно условиям акции, абоненту необходимо погасить задолженность и в течение не менее чем двух месяцев оплачивать квитанцию АО «ОмскВодоканал» в установленные сроки. После этого потребитель может направить в организацию заявление о списании пени с приложением документов. Кли-

ент обязуется также оформить доставку квитанции в электронном виде не менее чем на 1 год.

Акция бессрочная и позволяет омичам погасить штрафы за нарушение сроков оплаты коммунальных услуг. Срок определен до 10 числа каждого месяца. Согласно действующему законодательству, ресурсоснабжающая организация вправе начислять пени абонентам, имеющим задолженность более одного месяца.

Промтуризм на практике

ООО «Полиом» вошло в новый туристический маршрут Омской области «Сибирские тренды». С 2024 года предприятие является участником региональной команды по развитию промышленного туризма. Экскурсия по заводу «Полиом» включает знакомство с производственными процессами и технологиями, условиями труда, посещение лаборатории, цеха полимеризации, склада готовой продукции.

Как сообщает пресс-служба предприятия, для туристов действует строгий пропускной режим – никто не попадет в помещения без спецодежды, средств индивидуальной защиты, радиогида, самоспасателя и вводного инструктажа по технике безопасности.



В маршрут «Сибирские тренды» входят также обзорная экскурсия по историческому центру Омска и визиты на предприятия пищевой и текстильной промышленности. Проект получил две награды в финале акселератора «Открытая промышленность» – за продвижение кадрового и технологического потенциала и за интеграцию промышленных предприятий в туристические маршруты региона. Маршрут завода «Полиом» попал онлайн-путеводитель по промышленному туризму в России.

Фото пресс-служб предприятий

Молодежь принимает новые вызовы

Обменяться идеями и энергией молодости, оценить точки роста и обсудить вызовы времени. Именно для этого 18-19 августа в Московской области прошел I Всероссийский съезд молодых ученых и специалистов Росстандарта. Событие собрало на своей площадке более 100 сотрудников подведомственных организаций и территориальных управлений Росстандарта со всей страны.

Съезд молодежи состоялся впервые и, по словам руководителя Росстандарта Антона Шалаева, станет традицией и «настоящей точкой опоры для молодежного профессионального сообщества, из которого вырастут и идеи, и проекты, и лидеры». Официально целью форума стало создание условий для развития молодых ученых и специалистов Росстандарта и их вовлечения в выработку стратегических решений, определяющих будущее национальной системы стандартизации и метрологии.

В программу съезда вошли доклады и обсуждения актуальных вопросов в области стандартизации и обеспечения единства измерений. Как сообщается на сайте Росстандарта, участники познакомились с современными подходами к измерениям пространства и времени, автоматизированной поверкой и окунулись в тему цифровой трансформации отрасли.

Кроме того, на форуме было уделено внимание развитию молодежной политики в России. В год 80-летия Победы в Великой Отечественной войне важной частью программы съезда стал масштабный доклад о роли стандартизации и метрологии в достижении Победы.

ФБУ «Омский ЦСМ» представляла на съезде экономист финансовой

группы планово-экономического отдела Екатерина Зорина. Как рассказала специалист, для знакомства и сплочения участников прошла развлекательно-интеллектуальная викторина «Квиз Плиз». В неформальной обстановке специалисты отвечали на вопросы и решали задачи, демонстрируя как общее развитие, так и профессиональные знания.

«Запоминающимся моментом был открытый диалог с руководителем Рос-

СОВЕТЫ, НА СТАРТ!

17 августа 2022 года Антоном Шалаевым принято решение о создании Совета молодых ученых и специалистов «Техноспецназ Росстандарта». Инициатива стала для активной молодежи импульсом к разработке проектов в сфере качества, инноваций, науки и технологического развития. Советы были созданы в ЦСМ ряда регионов, организовано порядка 20 внешних и внутренних проектов. Съезд позволит выйти на новый этап развития молодежного движения Росстандарта.



Екатерина Зорина с Руководителем Росстандарта А. П. Шалаевым

стандарта, в ходе которого молодые специалисты задавали насущные для них вопросы, делились мнениями и вносили предложения по развитию системы. Открытый диалог в дружеской атмосфере с Антоном Павловичем Шалаевым вдохновил и придал молодым людям уверенность в себе, своих идеях. На мой взгляд, такие встречи – это отличная возможность быть услышанным и почувствовать себя частью большой команды, что, несомненно, дает стимул к покорению новых вершин в профессиональной сфере», – рассказала Екатерина Зорина.

Съезд также стал площадкой для обмена международным опытом. В нем приняли участие руководители учреждений отрасли из Республики Беларусь, Узбекистана и Кыргызстана. Было уделено внимание развитию молодежной политики и роли молодых кадров в сфере технического регулирования и метрологии, научно-техническому потенциалу дружественных стран.

Сообщается, что по итогам работы съезда выработаны предложения по развитию кадрового потенциала и резерва Совета молодых ученых и специалистов «Техноспецназ Росстандарта», повышению эффективности деятельности советов молодых ученых и специалистов. В будущем совместные проекты молодежи из разных регионов позволят укрепить научно-технические позиции России.



В программе – дискуссии, доклады, викторины

100 лет следуя стандартам качества

Начало на стр. 1

Деятельность Комитета была разноплановой. Общесоюзные стандарты установили рациональный сортамент стального проката, зафиксировали унификацию сельскохозяйственных машин, инструмента, крепежа и других изделий. Были утверждены первые общесоюзные стандарты на хлеб, соль, спички, растительное масло; продукцию химической промышленности (серную кислоту, минеральные удобрения); на хлопок, объекты в области строительства.

1927 год ознаменовался появлением **бюро стандартизации** на большинстве крупных заводов СССР. А в 1930 году Комитет был преобразован во Всесоюзный комитет по стандартизации при Совете Труда и Оборона. В его структуру вошла **Главная палата мер и весов** и все подчиненные учреждения.

В 40-е годы на Комитет возлагались разработка и утверждение государ-



ственных общесоюзных стандартов, обязательных к применению во всех отраслях народного хозяйства. Подчеркивалось, что **государственные общесоюзные стандарты (ГОСТ)** являются единственной формой стандартов СССР.

В начале Великой Отечественной войны ряд ГОСТов был пересмотрен – необходимо было привести их требования к задачам промышленности в сложившихся условиях. Всего к тому времени в стране действовало более 8600 государственных стандартов, из которых 35% относились к продукции машиностроения и металлургической промышленности.

За годы войны Комитетом стандартов было утверждено более 2200 новых ГОСТов. Так, в **машиностроении** появились стандарты на запасные части автомобилей, газогенераторные установки и устройства для пуска двигателей, работающих на тяжелом топливе.

Лесная и деревообрабатывающая промышленность снабжала фронт пиломатериалами, деревянными пластиками и фанерой для самолетов и кораблей, деревянными элементами для стрелкового оружия. Стандартизация отрасли способствовала обеспечению Красной Армии всем необходимым.

В **легкой промышленности** был введен ГОСТ 1142-43 на хлопчатобумажную ткань. Это позволило получить надежную сырьевую базу для массового изготовления парашютов, увеличить производительность труда и грузоподъемность парашютов на 30%.

В **пищевой промышленности** стандартизация была направлена на увеличение и ускорение выпуска готовой продукции (мясных консервов и концентратов и т.д.). Новые стандарты с учетом военного времени вводились также в **угольной, нефтяной, химической промышленности и судостроении**. Таким образом, стандартизация внесла важнейший вклад в повышение качества вооружения, снабжение фронта и доказала свою определяющую роль для оборонной промышленности.

В 1947 году Советский Союз вошел в состав только что созданной **Международной организации по стандартизации (ИСО)**. В 1954 году при Совете министров СССР создан Комитет стандартов, мер и измерительных приборов. Тем самым отрасли стандартизации и метрологии были окончательно объединены в органе государственного управления, как одни из важных звеньев в развитии народного хозяйства и научно-технического прогресса.

Через год на базе стандартизации началась разработка **систем управления качеством продукции**. Первопроходцем стала Саратовская система организации бездефектного изготовления продукции и сдачи ее отделу технического контроля и заказчику.



Эта работа начала набирать обороты – были внедрены десятки отраслевых и территориальных систем повышения качества продукции.

В 1965 году принято постановление Совета министров СССР «Об улучшении работы по стандартизации в стране». В последующие два года создавались республиканские и межобластные лаборатории госнадзора за стандартами и измерительной техникой.

Значимым в истории стандартизации стал 1967 год, когда был утвержден **ГОСТ 1.9-67 «ГСС. Государственный Знак качества. Форма, размеры и порядок применения»**. Также началось двустороннее научно-техническое сотрудничество Комитета стандар-



тов, мер и измерительных приборов с профильными организациями зарубежных стран. Первыми партнерами СССР в области стандартизации, управления качеством и метрологии стали Франция и ГДР.

В 1969 году постановлением Совета министров в СССР внедряется **государственная аттестация качества промышленной продукции**, контроль проведения аттестации возлагается на Комитет стандартов.

Постановление ЦК КПСС и Совета министров «О повышении роли стандартов в улучшении качества выпускаемой продукции» 1970 года определило новые задачи по повышению уровня стандартов, положило начало комплексному подходу. Постановление также вводило экономические санкции для предприятий, отступающих при изготовлении и реализации продукции от требований ГОСТов.



В 1971 году впервые проведен Международный день стандартизации, ставший ежегодной традицией. Утверждены первые стандарты **Государственной системы обеспечения единства измерений**, что ознаменовало переход от обеспечения единообразия мер и измерительных приборов к обеспечению единства измерений. В 1975 году среди первых программ **комплексной стандартизации** продукции стали программы «Хлопок», «Обувь», «Сталь» и др.

В 1991 году Указом президента России образован Государственный комитет Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации (Госстандарт России). В 1992 году принята «Концепция системы стандартизации РФ», утверждены законы РФ «О защите прав потребителей», «О сертификации продукции и услуг».

В области сертификации принципиально новым для Госстандарта стало



участие в разработке разделов нормативного обеспечения социальных федеральных программ по охране и улучшению условий труда, улучшению качества питьевой воды, формированию доступной среды для инвалидов, информатизации и т.д.

В 1998 году принята «Концепция национальной системы стандартизации», определившая приоритетные направления и объекты отрасли. В 2002 году утвержден **Федеральный закон № 184-ФЗ «О техническом регулировании»**. Через два года организация была переименована в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии



(Ростехрегулирование). Изменения в закон «О техническом регулировании» в мае 2007 года были направлены на адаптацию положений документа к нормам и требованиям Всемирной торговой организации.

26 июня 2008 года принят **Федеральный закон № 102-ФЗ «Об обес-**

Антон Шалаев,
руководитель
Федерального агентства
по **техническому**
регулированию и метрологии:

“



– У нас сформирована одна из лучших в мире метрологических систем — Россия занимает ведущие позиции по измерительным возможностям, зарегистрированным в Международном бюро мер и весов.

В прошлом году с Газпромом был создан газовый эталон, обеспечивающий абсолютную точность измерений расхода газа при его поставках. Также появился собственный эталон единицы числа копий последовательности ДНК, что важно для лабораторной медицины, фармацевтики, судебной экспертизы. А благодаря нашему первичному эталону времени и частоты, вносящему наибольший вклад в формирование международной шкалы времени, весь мир может сверять время по нашим часам.

Так что измерение — это та область, где мы уже однозначно достигли технологического суверенитета.

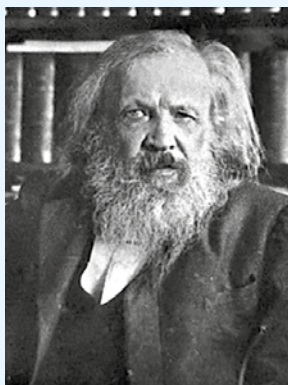
печении единства измерений». Ростехрегулированию поручено ведение государственной политики по установлению правовых основ обеспечения единства измерений.

9 июня 2010 года ведомство получило свое современное название — Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). В год 90-летия Росстандарта подписан **Федеральный закон № 162-ФЗ «О стандартизации»**.

Сегодня Росстандарт осуществляет функции национального органа по стандартизации и обеспечению единства измерений, государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов и обязательных требований стандартов, занимается созданием и ведением федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов и единой информационной системы по техническому регулированию. Росстандарт ведет работу по учету случаев причинения вреда вследствие нарушения требований. Организация со столетней историей также курирует проведение конкурса на соискание Премии Правительства Российской Федерации в области качества.

На заметку

Основоположник отечественной метрологии — Дмитрий Иванович Менделеев. В 1892 году ученый был назначен хранителем Депо образцовых гирь и весов (создано в 1842 году), которое через год преобразовал в Главную палату мер и весов. Палата стала одним из первых в мире научно-исследовательских учреждений метрологического профиля. Д. И. Менделеев внес огромный вклад в развитие фундаментальной и прикладной науки об измерениях, на многие годы определил ее становление. Благодаря его усилиям началось реформирование системы российской метрологии, под руководством ученого была создана система национальных эталонов.



Кто в доме хозяин?

Какие возможности открывает умная домофония?

Поможет открывать двери на расстоянии и защитит от краж. Современные домофонные системы не только обеспечивают доступ гостям, но и открывают целый спектр возможностей благодаря подключению к интернету и встроенной системе видеонаблюдения. Рассмотрим тему в связи с выходом нового ГОСТ Р 72070-2025 «Умные домофонные системы общего пользования. Технические требования и методы испытаний».



Умная домофония предполагает подключение к интернету и использование мобильного приложения, с помощью которого можно отвечать на поступившие в домофон звонки, находясь за тысячи километров от жилья. Такая система позволяет ограничить вход в квартиру посторонними лицам, а собственникам – открывать подъезд без ключей. Дело в том, что встроенные камеры способны распознавать лица, что обеспечивает функцию настройки автоматического открывания дверей членам семьи. Также благодаря видеонаблюдению можно отслеживать ситуацию на придомо-

вой территории – парковке и детской площадке.

Новый ГОСТ действует с 1 июня 2025 года и распространяется на продукцию систем «умная домофония», «IP-домофония» и устанавливает общие и технические требования, требования безопасности, а также описывает функциональные возможности умных домофонных систем. В частности, стандартом предусмотрено, что система управления умными домофонами должна обеспечивать удаленную настройку, бесключевой доступ, видеонаблюдение с предоставлением архивных записей, оповещение при воз-

никновении или угрозе чрезвычайной ситуации.

Установлены общие технические требования к умной домофонии. Так, устройство предусматривает возможность круглосуточной работы при заданных эксплуатационных характеристиках. Устройства должны обеспечивать непрерывную работу в течение 72 часов с сохранением своих характеристик при повышенном либо пониженном номинальном значении электропитания на 10%. Время готовности устройства (его аналоговой части) не должно превышать 3 секунды (из полностью отключенного состояния до выполнения теста готовности при температуре окружающей среды более 0 °С).

Устройство должно сохранять работоспособность при эксплуатации в следующих условиях:

- температура от минус 45 до +40 °С,
- относительная влажность воздуха при 15 °С от 40 до 75%,
- атмосферное давление от 630 до 800 мм рт.ст.

Средний срок службы умного домофона определен не менее 4-х лет.

Среди требований к техническому оснащению систем – встроенный динамик мощностью не менее 1 Вт и сопротивлением 8 Ом, встроенный микрофон с силиконовым уплотнителем, камера с инфракрасной подсветкой до 10 метров, с разрешением не ниже 720 пикселей, углом обзора не менее 58°. Дисплей домофона должен быть выполнен из закаленного антивандального стекла, устойчивого к атмосферным воздействиям. Также обязательным является встроенное в камеру устройство для фиксации изменения освещения, обеспечивающее подсветку клавиатуры в темное время суток.

При изготовлении устройств должны применяться материалы и комплектующие с сертификатами или паспортами, подтверждающими соответствие требованиям стандартов или технических условий. На предприятии-изготовителе они обязательно должны проходить входной контроль.

Умные домофоны – один из инструментов для более удобной и комфортной жизни собственников. Но самое главное – они помогают преодолеть стресс, связанный с сохранностью имущества и безопасностью детей. Практика использования умных домофонов показывает, что снижается количество краж и случаев порчи придомового имущества. Как всегда, не стоит забывать, что выбирать нужно качественную продукцию, а главный помощник в этом – ГОСТ.

На заметку

В школу под знаком ГОСТа

Сентябрь – это не только наступление осени, но и начало нового учебного года. Накануне Дня знаний Российский институт стандартизации опубликовал список ГОСТов, которые помогут родителям выбрать лучшие товары для школьников. Вот некоторые из них:

- Новый ГОСТ Р 71582-2024 устанавливает требования к школьной форме.
- ГОСТ 35096-2024 поможет выбрать ранец – регламентирует вес, размеры, прочность лямок и наличие светоотражающих элементов.
- ГОСТ 35233-2024 классифицирует школьно-письменные принадлежности.
- ГОСТ 28139-89 фиксирует требования к безопасности школьного оборудования.

Нужны как воздух

Как связаны исправное состояние приборов и то, чем мы дышим?

Запускаем новую рубрику «Метрология и жизнь». Доступно расскажем об истории и применении приборов, с которыми работают специалисты нашего Центра, об их влиянии на повседневную жизнь обычного человека. В первом материале уделим внимание анемометру – прибору для измерения скорости ветра, а также других характеристик воздушного потока. Также мы коснемся аспираторов, от исправности которых во многом зависит качество воздуха, которым мы дышим.



Александр Гульба

Из истории прибора

Необходимость измерять скорость и силу ветра появилась на ранних этапах истории с развитием судоходства, военного дела и метеорологии. Изначально силу и скорость ветра пытались оценивать с помощью деревьев и травы, затем появились первые конструкции в виде мельниц и с флагами.

Описание и чертеж первого механического анемометра сделал в 1450 году итальянский ученый Леон Баттиста Альберти – автор труда «Математические забавы». Через 30 лет Леонардо да Винчи предложил свою версию анемометра.

В 1846 году английский инженер Джон Томас Робинсон изобрел один из первых анемометров с системой из вращающихся чашечек для измерения скорости ветра. Со временем приборы для измерения скорости и направления ветра становились все более совершенными.

Дома, на воде и в воздухе

Сегодня без анемометров не обойтись в самых разных сферах. В строительстве важно оценивать ветровые нагрузки на различные конструкции, высотные здания, антенные комплексы и вышки. В авиации – для безопасности полетов, набора высоты и посадки самолетов. Синоптикам данные о скорости и направлении ветра необходимы для составления прогнозов погоды и предупреждений о штормах, а также для мониторинга изменений климата. На судах и морских станциях контроль погодных условий обеспечивает безопасную навигацию и управление кораблями.

Прямо или косвенно с работой анемометров связано большинство из нас. Как рассказал инженер по метрологии 2 категории Омского ЦСМ Александр Гульба, приборы применяются в ЖКХ для проверки исправности работы вентиляции. Анемометрами проверяется скорость воздушного потока в вытяжке. По жалобам потребителей

управляющие компании обязаны вычислить параметры втягивания воздуха в квартирах с помощью поверенных приборов.

На предприятиях нефтехимии и пищевом производстве применяют промышленные анемометры, необходимые для контроля производственных выбросов с учетом направления и скорости ветра. На пищевом производстве они также нужны для оценки эффективности работы вентиляционных систем и поддержания стабильного температурного режима.

«В пищевой промышленности есть опасное аммиачное производство. Это охлаждающие цеха, оснащенные термоанеометрами, которые определяют скорость и направление ветра. Ведется постоянный мониторинг, данные отправляются в МЧС на случай ЧС. В случае утечки аммиака данные используются при эвакуации персонала и необходимы для согласованных действий спасателей. Исправность и своевременную поверку приборов контролирует Ростехнадзор», – отметил Александр Гульба.

Иными словами, от исправности приборов зависит промышленная безопасность и в конечном итоге качество воздуха, которым мы дышим. В прошлом году производственная площадка ФБУ «Омский ЦСМ» на улице Коммунальной, 8а была оснащена новой установкой аэродинамической измерительной ЭМС 0,05/60-240. С помощью установки поверяются анемометры и любые другие средства измерений скорости воздушного потока от 0,05 до 60 м/с. Приборы, внесенные в Госреестр СИ и используемые в сфере госрегулирования, в обязательном порядке подлежат поверке.

Чем дышим?

Непосредственно за качеством воздуха в городе следят такие учреждения, как Омский лабораторный измерительный центр НИИ Атмосфера, Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Организации привозят на поверку в Омский ЦСМ аспираторы воздуха различной модификации. Приборы в постоянном режиме отслеживают качество воздуха в черте города, определяют содержание различных загрязняющих частиц, измеряют концентрацию и параметры промышленных выбросов.

Также в Центре поверяются медицинские аспираторы – устройства для отбора проб воздуха в помещениях. Их используют такие организации, как Центр гигиены и эпидемиологии в Омской области, городские больницы и лаборатории.

Таким образом, точность и надежность измерений – основа не только промышленного производства, но и повседневной жизни. Метрологи помогают эффективно и безопасно работать организациям всех отраслей экономики.



Установка аэродинамическая измерительная ЭМС 0,05/60-240

Тревожный звонок

В начале учебного года активизируют свои незаконные действия мошенники. Расчет преступников прост: в школьной суете и переизбытке информации теряется бдительность, и учащиеся и их родители вполне могут уго- дить в хитро расставленные сети.

Чаще всего мошенники звонят уча- щимся и, представившись сотрудни- ками учебного отдела, просят пройти тестирование по ссылке. Так обычно скачивается вирусное программное обеспечение, способное взломать он- лайн-банк и похитить денежные сред- ства. Следующий звонок поступает от лиц, назвавшихся «представителями служб безопасности», которые предла- гают «решить проблему». Следуя указа- ниям, человек теряет деньги, переводя их на якобы «безопасный» счет.

«В последнее время поступило много жалоб от родителей, – рассказывает, начальник отдела по раскрытию пре- ступлений, совершенных с использо- ванием информационных технологий, УМВД России по городу Омску Алексей Васильдов. – Ребенок играет в онлайн- игры, знакомится с неизвестными, ко- торые предлагают перевести игровую валюту или оплатить скины (внешний вид персонажа компьютерной игры. – Прим. ред.). Дети называют реквизиты

карты родителей, списываются сред- ства».

Попадают в сети мошенников также сотрудники учебных заведений, кото- рым поступают звонки или сообщения от подставных руководителей о том, что проходит проверка и нужно поговорить с сотрудником ФСБ. Людей убеждают, что средства под угрозой и необходимо перевести их на «безопасный» счет.

С 1 сентября 2025 года вступил в силу комплекс мер, направленный на борьбу с киберпреступностью и защиту граж- дан от мошенников. Банки получили возможность выявлять и пресекать вероятные случаи незаконного вывода средств.

1) Если банк обнаружил подозритель- ную операцию, то **снятие наличных бу- дет ограничено** до 48 часов с лимитом не более 50 тысяч рублей в сутки. Также банк может зафиксировать нетипич- ные для клиента операции, например, снятие наличных QR-кодом.

2) Появился «сервис второй руки», позволяющий клиенту назначать по- мощника. Как правило, это близкий че- ловек, с которым при переводе крупной денежной суммы банк может связаться, чтобы выяснить характер перевода.

3) Период «охлаждения» для креди- тов. Если человек берет кредит и тут же пытается его перевести или обнали- чить, то при суммах от 50 до 200 тысяч он не сможет этого сделать в течение 4-х часов. Если сумма больше 200 ты- сяч, то период ограничения увеличивается до двух суток.

4) Также потребитель банковских ус- луг получает возможность через МФЦ установить **опцию самозапрета**. Это может быть полная блокировка выдачи

кредитов либо частичная, когда выби- рается какой-то критерий. Например, можно запретить оформлять займы на свое имя в микрофинансовых органи- зациях.

5) Вводится механизм борьбы с дроп- перами – посредниками, которые пе- редают мошенникам свои банковские карты или доступ к ним. В случае вы- явления признаков дропперства лицо попадает в государственную базу, и в период следственных действий не мо- жет переводить более 100 тысяч рублей в месяц.

6) Появилась возможность вернуть деньги за навязанные товары или ус- луги в течение трех дней. Чаще всего

■ Родителям рекомендуется установить лимиты на карте ребенка.

■ Оповещения об операциях по карте лучше оформить на имя родителя.

■ Не стоит переводить круп- ные суммы, средства на личные расходы ребенка следует отправлять частями.

■ Каждому пользователю ре- комендуется ограничить доступ к своему телефону и паролям.

■ Эксперты советуют также проводить с детьми просвети- тельскую работу.

это касается страховок. Ранее получить такую услугу можно было, просто по- ставив галочку, теперь клиент должен написать отдельный документ.

Школьники и студенты также могут стать участниками преступных схем – дропперами. Выявлено немало фактов, когда подростки оформляют на свое имя банковскую карту и передают ее третьим лицам. Карта используется в преступных целях.

В июле этого года вступили в силу изменения в Уголовный кодекс РФ, со- гласно которым за передачу банков- ской карты или доступа в онлайн-банк предусмотрено наказание до шести лет лишения свободы. Уголовная ответ- ственность наступает с 16 лет. Согласно последним изменениям в законода- тельстве, подростки в возрасте от 14 до 18 лет могут открывать счета в банках только с согласия родителей. Теперь вовлечь подростков в мошеннические схемы будет сложнее. Однако, по предвари- тельным подсчетам, всего около двух миллионов россиян могут стать фигу- рантами уголовных дел за ранее пере- данные карты.

Мошенникам удастся похищать аккаунты на Госуслугах и использовать данные для получения кредитов в микрофинансовых организациях. Гражданам могут также поступать сообщения с текстом: «Если вы не входили в Госуслуги, перезвоните по этому номеру». Номер также может быть мошенническим. Набирать следует только по официальный номер «горячей линии» или 112.



Равнение на эталон

Омские школьники осваивают азы метрологии

15 сентября в актовом зале общеобразовательной школы № 95 с углубленным изучением отдельных предметов прошел праздник, приуроченный к 100-летию Росстандарта и российской системы технического регулирования и стандартизации.

Второй год в школе реализуется проект метрологического образовательного кластера. По инициативе учреждения в Региональном центре «Сириус» была организована первая в стране метрологическая смена. С чем связан такой акцент на науку об измерениях, отвечает директор школы Александр Жигулин:

«Моя мама Галина Родионовна была метрологом, и она всегда говорила о том, что метрология – это основа любого инженерного образования. У нас в школе акцент на математике, физике, информатике. Но чтобы дети понимали, что такое инженерная профессия, с седьмого класса мы начинаем готовить их в метрологическом классе».



Сначала ребята знакомятся с профессией метролога на занятиях в техническом университете. Восьмиклассники занимаются на более глубоком уровне в Центре «Сириус». В девятом классе учащиеся метрологического класса получают первую профессию, связанную с метрологией. На базе Центра опережающей профессиональной подготовки Омской области молодые люди занимаются по программе «Слесарь КИПиА», а девушки проходят интенсивные курсы контролеров ОТК.

«Мне важно, чтобы они не просто получили «корочку», – продолжает Александр Жигулин, – а чтобы первая профессия стала для них ступенькой к инженерному образованию. И если из каждого класса 1–2 человека пойдут работать метрологами, я буду считать, что выполнил свою миссию. Задача образования сейчас – добиться технологического суверенитета России. Для этого нам нужно больше учителей математики, физики, информатики, чтобы можно было делить класс на 3 подгруппы. Только так мы создадим хорошую базу».

Гостями праздника стали доцент кафедры «Нефтегазовое дело, стандартизация и метрология» ОмГТУ Валентина Гриневич, инженер по стандартизации ФБУ «Омский ЦСМ» Мария Панова, депутат Законодательного собрания Омской области Владимир Гуселетов, руководитель ООО «Стандарт Сервис» Роман Виноградов. Ведущая программы, советник

директора по воспитательной работе Лариса Зуева подготовила вопросы для гостей и ребят, чтобы они поразмышляли об измерениях вокруг нас.

«Триада «стандартизация, метрология и сертификация» позволяет обеспечить качество продукции во всем мире. Когда вы придете в вуз, мы вас научим разрабатывать стандарты, измерять, принимать решения, выбирать приборы, оценивать результаты. Профессия интересная – не даст вам заскучать», – отметила Валентина Гриневич.

Мария Панова рассказала об истории Росстандарта, уделила внимание разнообразиям стандартов и роли стандартизации и метрологии в различных отраслях. Школьники отвечали на вопрос: «Какое направление важнее – метрология или стандартизация?».

«И то, и другое одинаково важно. Метрология создает основы для точности измерений, стандартизация устанавливает единые критерии качества. Только совместно они обеспечивают надежность и качество услуг», – рассказала Мария Панова.

Далее свои вопросы гостям задали школьники. Какой самый большой эталон в Омском ЦСМ; какая погода нормальная для метрологов; как на метрологию работает искусственный интеллект и т.д. Авторы двух лучших вопросов, по выбору директора школы, получают призы. Первый вопрос: «Для чего нужны ГОСТы и регламенты? Как отличается правильность от точности?».

«ГОСТы устанавливают то, на что мы должны равняться. Они обеспечивают безопасность нашей жизни, упрощают ее бытовую часть. Например, утвержденный мировой стандарт нужен для того, чтобы вилка от зарядного устройства вашего телефона подходила к розетке и в России, и в других странах. Это касается всех сфер жизни», – пояснил Роман Виноградов.

«Стандарты позволяют увеличить производительность, запустить продукцию в серию и снизить себестоимость товаров. Насчет правильности и точности. Есть методики измерений и определенная последовательность действий. Если их нарушишь – то есть неправильно выполнишь эти измерения, то ты получишь неправильный результат – не ту точность, которая заложена в документе. Отсюда негодная деталь», – добавила Валентина Гриневич.

Праздник дал ребятам много пищи для размышлений и стал отличным поводом поискать дополнительные факты про метрологию. По крайней мере, найти *точные* ответы на второй «победный» вопрос – чем отличается верста от коломенской версты?



Покоряя горизонты

Нетривиальные маршруты, выбранные сотрудниками Омского ЦСМ

Охота к перемене мест – это то чувство, которое заставляет нас выбираться из уютных квартир, оставлять привычный образ жизни и отправляться навстречу ветру и приключениям. По завершению сезона отпусков самое время делиться впечатлениями. Что мы и попросили сделать специалистов Центра. Тем более что есть подходящий повод: 27 сентября отмечается Всемирный день туризма.

Покрова на Нерли

Ильяна Игнашина, ведущий бухгалтер:

– Мы с семьей выбрали для путешествия Ярославль и Владимир, а также близлежащие города. В основном посещали кремли, монастыри и музеи. В Ярославле мы узнали, что все русские крепости и монастыри строились на земляных валах высотой девять метров. В 70–80-е годы XX века на них появились хозпостройки, и сейчас валы пытаются восстановить в первоначальном виде. Интересно было попасть на туристическую медвежью тропу, по которой можно обойти весь город.

Во Владимире поразил своим величием Успенский собор, который видно из разных точек на подъезде к городу. Удивительно, что купола этого храма заметны из Суздаля, расположенного в 26 километрах!

Из Владимира мы посетили в Суздаль, Гусь-Хрустальный, поселок Боголюбово и Муром. Особенно меня впечатлила церковь Покрова на Нерли. Еще со времени обучения в художественной школе мне запомнилась репродукция картины с изображением этой церкви посреди поля. С тех пор мне хотелось увидеть храм воочию. Его построил Андрей Боголюбский в память о сыне Изяславе, погибшем в бою с татарскими булгарами в 1165 году. Зодчий выбирал место на холме с протекающими вокруг реками Нерль и Клязьма.

Церковь Покрова на Нерли находится в несколько удаленном от цивилизации месте. Там есть указатель, но ни дороги, ни парковок нет. Туристам нужно идти пешком по тропинке через лес и Боголюбовский луг. Сначала никто из моих близких идти не хотел, но в итоге все отправились за

мною. И не пожалели: красота невероятная! Поражает величественность старинного храма, мощь белокаменных стен. И самое удивительное, что вокруг больше ничего нет – только лес, лут и водоем. В былые времена весной во время половодья две реки разливались, и получалось, что церковь будто стояла на воде – так она и была изображена на картине.

Это необыкновенное место мне запомнилось больше всего. Можно сказать, что сбылась моя мечта побывать там. Все мои близкие были в восторге. Неудивительно, что туристов там достаточно много. Попасть в это место – своего рода, совершить паломничество.

В Суздале мы побывали на колокольне высотой 72 метра, увидели музей под открытым небом, где собраны старинные деревянные мельницы, церкви, причем действующие, крестьянские и купеческие дома.

Наше путешествие во многом было связано с кинематографом. В Суздале прошлись по местам «Женитьбы Бальзамина». В Ростове Великом побывали в Ростовском кремле, где снимали фильм «Иван Васильевич меняет профессию». Масса впечатлений у нас от Костромы, где создавался фильм «Жестокий романс». А на обратном пути из Костромы ехали в одном вагоне с Андреем Мерзликиным!



Вишнёвые горы

Инна Иванова, начальник отдела кадров и охраны труда:

– На Урале я не впервые, но о таком месте, как Вишнёвые горы, не знала. Свое название местность получила из-



за обилия дикой вишни, растущей на склонах. Правда, сейчас ее осталось немного. Поразило богатство и разнообразие края, прекрасные восходы и закаты, открытость и доброжелательность местных жителей. Например, удивило, что у садовых домиков отсутствует забор. А если так случится, что турист заплутает в лесу, то он и прокормит, и согреет.

Незабываемое впечатление оставил подъем на Аракульские Шиханы. Это было мое первое в жизни восхождение на гору. Поднявшись на одну из вершин и увидев бескрайние просторы, небо близко-близко, чувствуешь величественность природы, ее силу, мудрость и могущество, наполняешься благодарностью и спокойствием. Проводник рассказал нам, что на закате Шиханы отражаются в озере Аракуль в форме улыбки.

Именно такой отдых, в котором совмещается открытие нового и духовное обогащение, считаю самым лучшим для себя.

«Россия начинается с Востока»

В этом уверена **начальник сектора отдела поверки и калибровки СИ теплотехнических, физико-химических величин и испытаний СИ Татьяна Михальцова**. Она рассказала о своем путешествии на Дальний Восток:

– Первой остановкой в моем путешествии по Дальнему Востоку был город Хабаровск. Одна из ключевых достопримечательностей в этом го-



роде – Амурский утес, а также находящийся в пешей доступности от него памятник Н. Н. Муравьеву-Амурскому – видному государственному деятелю и основателю Хабаровска. Интересно, что именно этот памятник изображен на лицевой стороне пятитысячной купюры. Это место является главным и узнаваемым в городе.

С Амурского утеса открывается впечатляющий вид на сопки Хехцира и слияние двух крупных дальневосточных рек – Амура и Усури. Все эти достопримечательности имеют богатую историю и тесно связаны с прошлым Хабаровского края и Дальнего Востока.

После Хабаровска мое путешествие продолжилось в городе Владивостоке. Это морские ворота России, и его маяки уже полтора века служат ориентиром для кораблей в бескрайних просторах Японского моря и Тихого океана. Визитной карточкой Владивостока является маяк Токаревского.



Маяк действующий и играет ключевую роль в прохождении судов через опасный пролив Босфор Восточный. В отлив до маяка можно дойти пешком, но во время прилива косу затапливает, так что для прогулки сюда надо идти босиком или в резиновых сапогах. Сам город покорило мое сердце и оставил только приятные воспоминания.

Изумрудный остров

Татьяна Дикая, начальник отдела метрологического обеспечения:

– Мы с мужем много путешествуем, но мне хотелось бы рассказать о нашей поездке в Ирландию – эта страна до сих пор поражает! Несколько дней мы были в Дублине, потом поехали в северную часть Ирландии, далее в графства Слайг, Голуэй, Корк, ставшее, что интересно, последней остановкой «Титаника». Завершилось наше двухнедельное путешествие снова в Дублине.



По Ирландии мы передвигались на комфортабельных автобусах. Стоит сказать, что междугородний транспорт хорошо развит и комфортен для путешествий. В Дублине остановились в хостеле, где встретили чистоту, уют и доброжелательное отношение. Воспользовались бесплатной услугой проката велосипедов и съездили в зоо-

парк, где впервые увидели жирафов. Порадовало, что в городе много дорожек для велосипедистов, а водители адекватно на них реагируют.



Мы – любители природных достопримечательностей, и нам было интересно увидеть знаменитые утесы Мохер. Они находятся на побережье Атлантического океана. Это полностью отвесные утесы высотой от 120 до 210 метров, с которых открывается впечатляющий вид на океан, Аранские острова.

В Ирландии повсюду встречаются стада овец и коров. Климат способствует буйной растительности, и такого разнообразия оттенков зеленого я не видела нигде! Вся местность будто укрыта зеленым ковром. Несмотря на влажность, погода умеренно теплая. Небольшой остров в океане будто находится на краю земли, и его природа не может не восхищать.

Поразила архитектура. Великолепные церкви и замки в готическом сти-



ле. Жилые дома невысокие, но выглядят очень ухоженно – как с картинки, двери, как правило, выкрашены в яркий цвет. Все строения тоже утопают в зелени, так как обвиты плющом.

Не могу сказать, что местная кухня чем-то выделяется, но одно блюдо я все же взяла на заметку. Это сытный ирландский завтрак – яичница с беконом, сосисками, помидорами и грибами. Удивили сочетания ингредиентов в продуктах, например, чипсы со вкусом уксуса или йогурт с лимоном.

Люди в Ирландии очень доброжелательные. Как-то мы заблудились и обратились к мужчине, который мыл окна. Он просто загрузил наши чемоданы в машину и отвез в нужное место. В будние дни это спокойные скромно одетые люди. Но в выходные повсюду начинаются массовые гулянья и бурное веселье. Ирландцы чем-то похожи на нас, например, в том, что любят повеселиться. Могу сказать, что в Ирландии чувствуешь себя как дома, это одна из стран, куда точно хотелось бы вернуться.

Первые шаги к знаниям

Накануне Дня знаний в конференц-зале Омского ЦСМ состоялось праздничное мероприятие «Первый раз в первый класс» для ребят, которые в этом году пополнили ряды школьников, и их родителей.

Праздник для первоклассников стал доброй традицией профсоюзного комитета ППО «Омские метрологи» и проходит ежегодно в преддверии 1 сентября. Для мальчишек и девочек, попрощавшихся с детским садом, это прекрасная возможность проявить

творческие возможности и находчивость в незнакомом коллективе, своего рода репетиция первых уроков.

Первоклассников из семей сотрудников Омского ЦСМ участвовало трое: Егор Кицул, Семён Гричениченко, Алексей Воробьев.

Открыл программу мастер-класс по правополушарному рисованию, которое направлено на проявление индивидуальности, развитие художественных способностей и нестандартного мышления. Техника настраивает на творчество и раскрепощает маленьких художников. Ребята очень удивились, когда занятие закончилось, и были не прочь продолжать творить волшебство кистями.

Выполняя, казалось бы, простые действия разными по объему кистя-



ми – точки, круговые движения, линии, дети совсем не ожидали, что в результате получится настоящий рисунок пингвина в наушниках. Ребята не только с удовольствием рисовали, но и фантазировали, какую музыку слушает пингвин, и даже пели вместе с бабушкой Семёна, ветераном Омского ЦСМ Галиной Николаевной Кобец.

Затем первоклассники вышли на мульт-зарядку, а далее увидели, какие танцы были в молодые годы их родителей и вместе с ними попробовали повторить движения, переходя от танцев прошлого к современным. Финальным заданием было открыть ключ от волшебного сундучка с призами, разгадав цифры на картинках. Завершилась программа вручением подарков первоклассникам и чаепитием.

Поздравляем первоклассников, а также всех школьников и их родителей с началом учебного года и желаем, чтобы на пути к знаниям вам сопутствовали большое терпение, безудержный интерес, неиссякаемая энергия и отличное настроение!



2 августа в День Омской области и День города сотрудники Омского ЦСМ приняли участие в Сибирском международном марафоне.

Специалисты Центра поддержали ежегодную традицию и показали свое стремление к здоровому образу жизни и спорту, успешно финишировав на дистанции 10 километров.

Благодарим за участие в крупнейшем соревновании под флагом Омского ЦСМ и желаем здоровья, крепости духа, позитивного настроения и новых достижений!



**УСЛУГИ
ПО ПОВЕРКЕ
ПРИБОРОВ
УЧЕТА**

Скачайте заявку на сайте ФБУ «Омский ЦСМ» csm.omsk.ru
Телефон 68-33-79

12+

Использование материалов только по согласованию с редакцией. Редакция за достоверность информации в рекламных материалах ответственности не несет.

Редакционный совет:
А. В. Бессонов (председатель),
Г. П. Косенков,
М. В. Калинина (редактор)

Печать: типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»), 644007, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34, тел. 212-111.
Заказ №366468. Тираж 500 экз. Бесплатно.
Подписано в печать 17.09.2025 г.,
Время по графику - 10.00, время факт. - 10.00

Наш адрес: 644116, Омск, ул. 24-я Северная, 117а. Тел. 68-01-38. E-mail: info@ocsm.omsk.ru