

# Наука об измерениях как основа доверия

## Ежегодное послание МБМВ и МОЗМ

20 мая отмечается Всемирный день метрологии, приуроченный к годовщине подписания Метрической конвенции в Париже в 1875 году. Этот договор заложил основу для единой международной системы измерений, которая лежит в основе научных открытий и инноваций, производства и международной торговли.

Тема Всемирного дня метрологии в 2026 году – «*Метрология: укрепление доверия при формировании политики*», что подчеркивает роль метрологии в предоставлении научных данных и правовых норм, которые политики могут использовать для принятия обоснованных решений.

Научная и юридическая метрология ежедневно работают рука об руку, чтобы глобальная метрологическая система способствовала защите прав по-

требителей, добросовестной торговле, бесперебойному функционированию рынков. От обеспечения точности измерений энергоресурсов и топлива до содействия рыночным операциям, обеспечения безопасности на транспорте и мониторинга окружающей среды – эта согласованная система позволяет измерениям служить надежной основой для принятия решений, влияющих на граждан, рынки и сотрудничество между странами.

Национальные метрологические институты (НМИ) по всему миру играют ключевую роль в этом процессе, постоянно совершенствуя науку об измерениях. НМИ участвуют в сличении средств измерений, проводимом под руководством *Международного бюро мер и весов (МБМВ)* или региональных метрологических организаций, чтобы обеспечить достоверность результатов измерений во всем мире.

Наряду с НМИ национальные органы по правовой метрологии играют особую роль во внедрении и обеспечении соблюдения требований к юридически контролируемым измерениям в соответствии с международными стандартами.

В поддержку этой работы *Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ)* разработывает международные рекомендации, направленные на унификацию и гармонизацию требований во многих областях по всему миру. МОЗМ также управляет Системой сертификации МОЗМ (МОЗМ-С), которая способствует международному признанию и глобальной торговле сертифицированными измерительными приборами.

# Качество в деталях

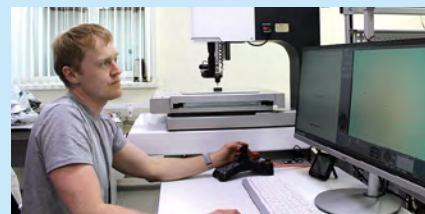
В прошлом году отдел поверки и калибровки средств измерений геометрических величин пополнил парк эталонного оборудования новой видеоизмерительной системой NORGAU NVM II-4030CNCi.

Для надежной и безопасной работы любого оборудования важна точность размеров, форм и расположения каждой детали. На крупных производственных предприятиях контролем изготовленной продукции занимаются специалисты ОТК. Но в спорных случаях либо при отсутствии возможности выполнения измерений с высокой точностью и достоверностью метрологи ФБУ «Омский ЦСМ» готовы прийти на помощь.

Положительное заключение нашего Центра о соответствии размеров изделия предъявляемым требованиям гарантирует качество и точность, а в конечном итоге – обеспечивает четкое взаимодействие деталей в большом механизме. Работать максимально качественно и быстро нашим специалистам помогает современное оборудование.

Новая видеоизмерительная система NORGAU NVM II-4030CNCi относится ко второму поколению систем линейки Norgau NVM II. Ключевое преимущество данной модели заключается в более низкой по сравнению с аналогичными системами погрешности измерений, достигаемой за счет использования линейных шкал с дискретностью 0,1 мкм.

Продолжение на стр. 3.



*Уважаемые работники и ветераны метрологических служб Омской области!*

**Примите искренние поздравления с вашим с профессиональным праздником – Всемирным днем метрологии!**



Этот день напоминает нам о простой и важной истине: без точности нет качества, без качества нет доверия, а без доверия нет развития. Метрология – это та невидимая, но прочная нить, которая связывает науку, производство и повседневную жизнь. Благодаря вашему труду омские предприятия выпускают продукцию, соответствующую самым высоким стандартам, а потребители могут быть уверены в ее надежности и безопасности.

Желаю вам профессиональных достижений, интересных проектов и признания вашего мастерства. Пусть каждый день приносит новые возможности для развития и совершенствования!

Здоровья вам и вашим близким, благополучия, счастья и новых профессиональных высот! Пусть профессиональный рост приносит удовлетворение, а дома вас ждут тепло, забота и благополучие. Крепкого здоровья, счастья и новых достижений!

*С уважением, министр промышленности и торговли Омской области А. В. Посажеников*

*Уважаемые коллеги!*

**Поздравляю вас с Всемирным днем метрологии!**

Жизнь каждого человека незримо связана с метрологией. Именно от инженеров по метрологии зависит качество продукции, безопасность производственных процессов, точность работы измерительных приборов и оборудования, применяемого в различных сферах: от торговли и медицины до авиации и космонавтики. Наука об измерениях всегда находится в авангарде научных достижений и инновационных технологий.

За более чем 100 лет наш Центр прошел путь от поверочной палаты, специализирующейся на поверке и ремонте торговых весов, до современного, многофункционального, высокотехнологичного учреждения.

Выражаю благодарность метрологам Омского ЦСМ – высококлассным специалистам, оказывающим широкий спектр метрологических услуг. Вы профессионалы с большой буквы, качество и точность измерений неизменно обеспечиваются вашей компетентностью и ответственным отношением к работе. Благодарю метрологические службы предприятий Омской области за многолетнее сотрудничество. Наша совместная работа – это незаменимое звено в развитии промышленного потенциала Омского региона.

Уважаемые метрологи, пусть в вашей жизни всегда будут неизмеримые ценности: здоровье, счастье, любовь, тепло семейного очага! Желаю вам удачи, профессиональных успехов и радости созидания в вашем непростом, но жизненно важном деле.

*Директор ФБУ «Омский ЦСМ» А. В. Бессонов*



## Новости партнеров

# В МФЦ встретили 10-миллионного посетителя

Юбилейным заявителем центра «Мои документы» стала жительница Центрального округа Омска Валентина Петровна, которая регулярно обращается в офисы на улицах Арктической и Масленникова.

В этот раз омичка воспользовалась предварительной записью и без ожидания получила сведения о трудовой деятельности на бумажном носителе. 10-миллионной посетительнице, высоко оценившей удобство цифровых сервисов, вручили памятные подарки.

По данным Министерства труда и социального развития Омской области, в 2025 году в МФЦ региона поступило около 2 миллионов обращений. Среди самых востребованных услуг: оформление прав на недвижимость, операции с учетной записью на портале «Госуслуги», регистрационный учет и оформление паспортов.

Как сообщил заместитель министра труда и социального развития Омской области Олег Проскурин, МФЦ региона продолжает внедрять новые цифровые решения для повышения доступности государственных услуг:

– Один из востребованных инструментов – цифровой помощник МАХ. С его помощью уже около 45 тысяч человек воспользовались сервисами, более 28 тысяч записались на прием. Чат-бот также позволяет отслеживать статус документов и автоматически уведомляет заявителей. За полгода направлено свыше 267 тысяч сообщений.

Развивается и формат комплексно-



го обслуживания посетителей. Так, участники СВО и члены их семей могут оформить сразу несколько мер социальной поддержки за одно обращение.

*Фото: Вячеслав Андреев*

# Качество в деталях

Начало на стр. 1.

Новая система обладает широким функционалом и рядом конструктивных особенностей, таких как:

- Повышение качества, разрешения и четкости видеоизображения измеряемого объекта за счет применения высокоскоростной камеры с прогрессивным сканированием;
- Автоматическая моторизация измерительных осей X, Y, Z;
- Высокая устойчивость конструкции к различным видам вибраций за счет базирования конструкции на массивной гранитной станине;
- Возможность выполнения измерений широкого спектра геометрических параметров: длины, ширины, высоты, диаметра, радиуса, плоского угла и т.д.;

- Возможность выполнения измерений различных отклонений от формы и расположения поверхностей: отклонения от круглости, прямолинейности, параллельности, симметричности, соосности и т.д.;

- Возможность использования проходящей, отраженной и коаксиальной



**Для надежной и безопасной работы любого оборудования важна точность размеров, форм и расположения каждой детали. Положительное заключение нашего Центра о соответствии размеров изделия предьявляемым требованиям гарантирует качество и точность, а в конечном итоге – обеспечивает четкое взаимодействие деталей в большом механизме.**

**Павел Мокеев, начальник отдела поверки и калибровки средств измерений геометрических величин:**



– Данная видеоизмерительная система представляет собой передовой метрологический инструмент, предназначенный для точного измерения размеров объектов. Она объединяет технологию оптического изображения с функциональным программным обеспечением, что позволяет фиксировать и анализировать геометрические характеристики объектов с высокой точностью. Благодаря новому оборудованию появилась возможность выполнять измерения сложных деталей контактным методом, что раньше было доступно только крупным предприятиям, имеющим дорогостоящие координатно-измерительные машины. Данная система будет, безусловно, востребована при выполнении измерений в интересах машиностроительной, аэрокосмической, нефтехимической, транспортной и других отраслей, а также в сфере здравоохранения.

подсветки рабочей зоны для повышения точности измерений;

- Возможность выполнения измерений с автоматической фокусировкой для деталей с недостаточно обработанными или плохо видимыми контурами;

- Наличие измерительной головки со щупом позволяет выполнять измерения в трех плоскостях контактным методом;

- Современное, удобное программное обеспечение позволяет в полной мере раскрыть возможности системы с помощью следующих инструментов:

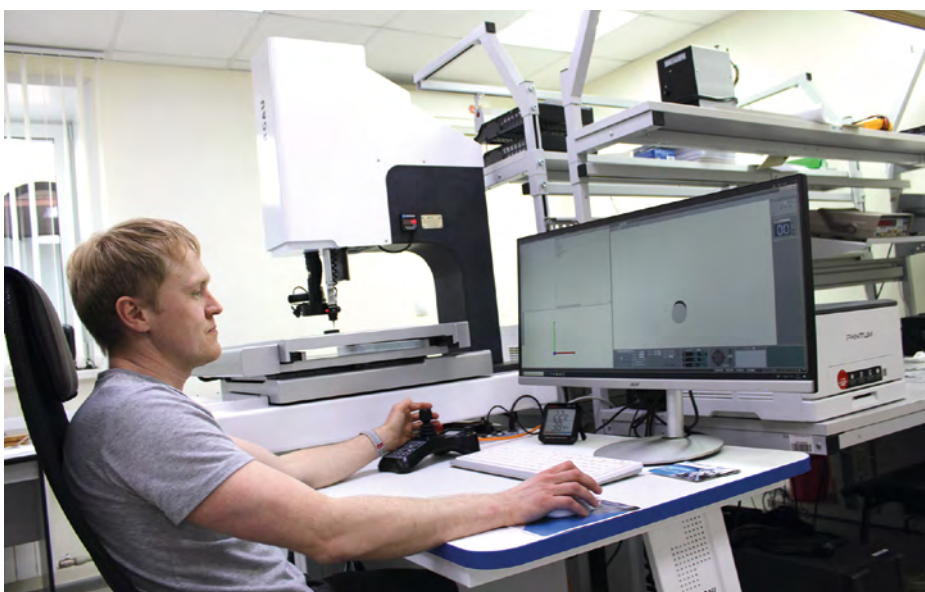
- создание последовательности шагов для автоматического измерения однотипных деталей,

- возможность импортирования двух- или трехмерных CAD-моделей для автоматического сравнения реального контура измеряемых объектов с теоретическим,

- формирование информативного протокола измерений, содержащего результаты измерений с допускаемыми отклонениями, чертеж и фото объекта измерений, графическое отображение измеренных параметров и формы.

ФБУ «Омский ЦСМ» ежегодно модернизирует и совершенствует материально-техническую базу, чтобы соответствовать самым современным требованиям ведущих промышленных предприятий и укреплять свой статус форпоста точности и надежности измерений в Омском регионе.

**Телефон отдела поверки и калибровки средств измерений геометрических величин 68-12-20.**



# Уверенность в точности

В Омском ЦСМ завершилась Всероссийская акция Росстандарта «Будь уверен! Будь здоров!» С 2018 года социальная инициатива помогает омичам выяснить, насколько точно домашние тонометры измеряют артериальное давление, оценить правильность самодиагностики и уверенно следить за своим здоровьем.

Акция проходит ежегодно по всей стране и стартует накануне Всемирного дня здоровья, который отмечается 7 апреля. В этом году россияне приглашались к участию в акции «Будь уверен! Будь здоров!» с 6 по 8 апреля. Все желающие могли принести измеритель артериального давления на бесплатную проверку.

При проверке специалистами Омского ЦСМ использовались эталонные установки для электронных и механических тонометров. Как отметил ведущий инженер по метрологии Дмитрий Либуркин, установка имитирует артериальное давление человека с заданными характеристиками пульса и давления.

– Мы проверяем, как тонометры из-

меряют частоту пульса – установка задает от 30 до 200 ударов в минуту. Затем переводим установку в режим цифрового манометра, чтобы проверить, как подключенный прибор измеряет давление. Еще один параметр, который проверяется установкой, – скорость сглаживания – то есть с какой скоростью падает давление в тонометре (норма от 2 до 6 миллиметров в секунду). Этот параметр позволяет проверить герметичность воздушной системы тонометра. Все показания должны быть в пределах допустимых значений. Для давления это не больше 3 миллиметров ртутного столба, для частоты пульса допуск 5%, – рассказал Дмитрий Либуркин.

Участники акции смогли узнать,



можно ли доверять показаниям домашних тонометров или нет. На исправное оборудование наклеивался стикер «Я точный!» с датой проверки. По данным Росстандарта, всего по стране проверено более 41 тысячи тонометров. По итогам акции в Омске проверено 220 приборов, 21 из них оказался непригодным к дальнейшей эксплуатации.

– Основная проблема в том, что не все знают, как правильно измерять артериальное давление. Для этого необходимо предварительно соблюсти ряд условий. Еще одна частая проблема – это старые манжеты – 10 и больше лет, что тоже дает дополнительную погрешность, так как падает чувствительность манжеты. Согласно руководству по эксплуатации менять манжету необходимо раз в 2–3 года в зависимости от интенсивности использования. Также среди неисправных тонометров предположительно были дефекты внутри приборов, – добавил Дмитрий Либуркин.

Акция вызвала большой интерес омичей. Все участники благодарили метрологов за проверку приборов, полученные рекомендации и проведение акции в целом.

Благодарим инженеров по метрологии **Дмитрия Либуркина, Галину Рудакову, Арслана Омарадзиева** за интенсивную и плодотворную работу. Информацию об акции распространили: газеты «Вечерний Омск», «Ореол», «Аргументы и факты в Омске», сайты газет «Комсомольская правда в Омске» и «Вечерний Омск», Радио России в Омске, телеканал ГТРК «Иртыш», Первый городской телеканал, пресс-службы администраций Центрального и Советского округов, КТОСы Омска и др. Благодарим за сотрудничество!



## МНЕНИЯ

### Владимир Григорьевич Шостаков:

– Я живу на улице Котельникова. Хоть и далеко, решил приехать, привез три тонометра – все оказались исправны. Вы молодцы, что такую акцию организовали – нам спокойнее, что приборы точные, правильно показывают параметры давления. Можно пользоваться, не боясь за результат.

### Валентина Ивановна Хаустова:

– Рада была поучаствовать в акции, считаю, что проверять приборы нужно только в таких солидных организациях. Всем советую обращаться в ваш Центр.

### Нина Ивановна:

– Большое спасибо вашему Центру за проверку и все рекомендации. Ваша акция просто замечательная, и вы сами очень добрые люди!

### Лариса Анатольевна Андреевичева:

– Ваша акция очень полезная, я в ней участвую уже второй раз. Пользуюсь тонометром много и знаю, что его обязательно нужно проверять. Очень хорошо, если акция будет продолжена в следующие годы.

# Познать мир измерений

В Омском ЦСМ прошли Дни открытых дверей Росстандарта для школьников и студентов. Проект реализуется с целью популяризации инженерных профессий и повышения интереса к сфере технического регулирования, метрологии и стандартизации.



К ежегодной акции был также приурочен старт промышленно-образовательного маршрута «Мир измерений», организованного ОмГТУ совместно со школой № 95, на базе которой действует Метрологический образовательный кластер Росстандарта. В рамках маршрута региональные предприятия демонстрируют школьникам свой научно-технический потенциал.

Помимо ФБУ «Омский ЦСМ» партнерами проекта выступили АО «ПО «Электроточприбор», АО «ОДК» «ОМО им. П.И. Баранова», АО «НПП «Эталон». В ходе экскурсий по маршруту школьники не только знакомились с предприятиями, но и решали практические задачи и тем самым зарабатывали баллы для поступления в ОмГТУ по профилю стандартизации и метрологии.

25 и 27 марта Омский ЦСМ открыл

свои двери участникам проекта. В отделе поверки и калибровки СИ геометрических величин инженер по метрологии **Елизавета Видяшова** познакомила с этапами поверки штангенциркуля ШЦ 1. Школьники попробовали самостоятельно провести поверку и вычислить погрешность измерений.

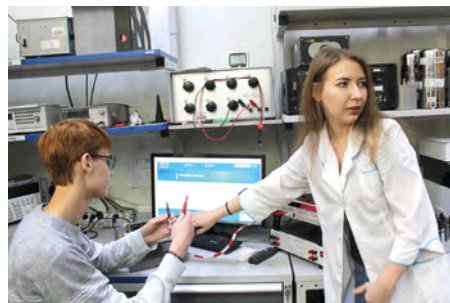
Будущие инженеры побывали также в лаборатории массы отдела поверки и калибровки средств измерений механических величин, где проверяются гири, весы, дозаторы, секундомеры и другие средства измерений для промышленного производства. О приборах и особенностях их поверки рассказала инженер по метрологии 1 категории **Татьяна Доля**. С механизмом поверки гирь с помощью высокоточного компаратора массы и разновидностями гирь учащихся

познакомила инженер по метрологии 1 категории **Ольга Бронникова**.

В отделе поверки и калибровки СИ радиотехнических величин и ионизирующих излучений школьники узнали о таких приборах, как генераторы, частотомеры, осциллографы и др. Какие характеристики задаются при поверке приборов, как проходит поверка тонометров и дефибрилляторов, для чего нужен контроль технического состояния УЗИ-аппаратов? На эти и многие другие вопросы ответил ведущий инженер по метрологии **Дмитрий Либуркин**. Он также объяснил, как с помощью безэховой камеры «Сапсан 3» проверяются комплексы фото- и видеofиксации нарушений правил дорожного движения.



В финале Дней открытых дверей Росстандарта Центр посетили студенты Омского летно-технического колледжа гражданской авиации им. А. В. Ляпидевского. Одним из пунктов экскурсии стал отдел поверки и калибровки СИ электромагнитных величин. Инженер по метрологии 2 категории **Ксения Власова** предоставила участникам возможность поработать с магазином сопротивлений и калибратором вольтметров.



Начальник отдела поверки и калибровки СИ радиотехнических величин и ионизирующих излучений **Елена Швырова** рассказала о работе с радиотехникой, средствами измерений времени и частоты, медицинским оборудованием.

## МНЕНИЯ

**Илья Соломахин, студент ОЛТГА им. А. В. Ляпидевского:**

– Мне было интересно узнать, как проходит поверка и калибровка различного оборудования, понравилась работа с осциллографом, калибратором напряжения, секундомерами. Попастъ сюда и посмотреть, как работают метрологи, – это большая удача. Желая каждому здесь побывать и получить такой же положительный заряд.

**Дмитрий Гайдоченко, студент ОЛТГА им. А. В. Ляпидевского:**

– Когда я только зашел в Центр, то был приятно удивлен. Современное помещение, большие вывески и надпись «Росстандарт». Все сотрудники максимально компетентны, очень интересно рассказывают и отвечают на все вопросы. Было ощущение, что я попал в мегатехнологичный Центр, оборудованный по последнему слову техники. Большое спасибо за такую возможность!

# Идти вперед и работать на результат!

Доброй традицией нашей газеты стали истории о героях Доски почета – людях, любящих свою работу и верно служащих Центру не один год. Еще одно имя Доски почета-2026 – ведущий инженер по метрологии отдела поверки и калибровки средств измерений механических величин Александр Анатольевич Савинов. Больше 10 лет он трудится в Омском ЦСМ и с большой ответственностью и интересом относится к своему делу.

В годы юности он серьезно занимался плаванием и большим теннисом, увлекался боксом и рукопашным боем. Выпускник школы олимпийского резерва, кандидат в мастера спорта по плаванию. Однако работу выбрал в технической сфере: и интерес к точным наукам присутствовал, и понимание, что перспектив инженерная профессия открывает больше.



По образованию Александр Савинов инженер по электроснабжению железнодорожного транспорта. Окончил ОмГУПС, работал в электротехническом отделе, а затем в отделе метрологии в компании «Газпром нефть-Омск». Прошел дополнительное обучение по направлению метрологии в Екатеринбурге и Новосибирске. С Омским ЦСМ был отлично знаком по долгу службы, и когда в Центре предложили работу – с удовольствием согласился.

В отделе поверки и калибровки средств измерений механических величин в основном работает с приборами, которые учитывают объем нефтепродуктов – поверяет бензовозы, резервуары на заправках и нефтебазах. Также занимается поверкой весового оборудования, динамометрических ключей.

– Пока есть приборы, которыми нужно что-то измерять, они должны быть точными. Метрология – это точность без компромиссов, без нее невозможна нормальная работа ни в одной сфере. Ко-

нечно, со временем технологии меняются. Когда я только пришел в Омский ЦСМ, то работал с КТР «ЗОНД» – комплексом для градуировки резервуаров. Потом появились более современные установки поверочные передвижные УПМВ/2, которые мы разместили в кузове автомобиля УАЗ-Пикап. Они намного компактнее и работают быстрее. Автомобиль позволяет быть мобильными и добираться в труднодоступные местности, – рассказал Александр Анатольевич.

Важная составляющая труда метрологов отдела – командировки в разные уголки Сибири и Дальнего Востока и поверка резервуаров на месте эксплуатации. Работу специалистов Омского ЦСМ ценят далеко за пределами нашего города. Для выездных работ в Центре имеется необходимое оборудование: 3D-сканер, счетчик жидкости турбинный PNF 100, рулетки и т.д. Поверка резервуаров нужна для обеспечения точности учета нефтепродуктов, соблюдения нормативных требований и минимизации рисков при эксплуатации конструкций.



За годы работы Александр Савинов побывал в таких местах, как поселок Взморье Сахалинской области, город Арсеньев в Приморском крае, Шилка и Баяга в Забайкальском крае, а также в Барабинске, Новосибирске, Барнауле, Владивостоке. Недавно Александр Анатольевич вернулся из длительной командировки – работал на важном объекте поселка станции Лесная.

– Не у всех центров в области аккре-



дации есть поверка резервуаров специфических типов, поэтому мы готовы прийти на помощь. У нашего Центра хорошая репутация и авторитет, и многие по совету других заказчиков обращаются именно к нам, – добавил сотрудник Центра.

В прошлом году Александр Савинов был награжден почетной грамотой Министерства промышленности и торговли Омской области. Александр Анатольевич любит свою работу. Говорит, что самое главное преимущество Омского ЦСМ – это хороший коллектив, разнообразные и интересные задачи и, что немаловажно, стабильность и уверенность в завтрашнем дне.

Стоит отметить, что наш герой – ветеран боевых действий. Дважды участвовал в военной кампании в Чечне, но на эту тему, как и многие воевавшие, говорить не любит. А еще он – отец троих детей. Недавно у Александра Анатольевича родилась дочь – и все свободное от работы время любящий отец посвящает новорожденной Катюше.

– Хочу поздравить коллег с профессиональным праздником – Всемирным днем метрологии! – Подчеркивает Александр Савинов. – Желаю всем точных измерений, надежности оборудования, уверенности в коллегах и партнерах. Надежность важна как в приборах, так и в окружающих людях. Мы знаем, что в отделе механических средств измерений всегда можем подставить друг другу плечо. Наш опыт и взаимовыручка помогают идти вперед и работать на результат!

# Точность и творческий подход

Метрология – это та область, в которой открывается большой простор для профессионального и карьерного роста. Это подтверждает пример начальника отдела поверки и калибровки СИ теплотехнических, физико-химических величин и испытаний СИ Дмитрия Воробьева. За 15 лет работы в Омском ЦСМ он прошел путь от инженера по метрологии до руководителя.

– Дмитрий Александрович, как вы пришли в техническую сферу и в частности в метрологию?

– Со школы нравилась математика, физика, 3D-моделирование, поэтому поступил в Омский государственный технический университет по специальности «Приборостроение». На преддипломную практику пришел в Омский ЦСМ. Примерно половину нашей группы трудоустроили по срочным договорам техниками по метрологии, и мы занимались первичной поверкой счетчиков газа на Радиозаводе имени А. С. Попова. По итогам практики мне предложили оформить бессрочный договор, который я подписал в 2012 году.



– Каким был ваш карьерный путь в Омском ЦСМ?

– Мне повезло в том, что мой путь был максимально разнообразным: я занимался всеми формами госрегулирования, за исключением госнадзора и аккредитации. Это и поверка, и утверждение типа, и метрологическая экспертиза, и аттестация методик измерений. Кроме того, была и калибровка, и аттестация испытательного оборудования. Прошел путь от инженера по метрологии до начальника отдела.

– С какими сложными задачами вам приходится сталкиваться как руководителю и что помогает их решать?

– Инженерная и административная

работа, конечно же, отличаются. На мне ответственность за моих сотрудников и работу отдела в целом. Так как наш Центр является бюджетным учреждением, есть определенные ограничения и тонкости, которые значительно усложняют решение, казалось бы, простых задач. Но это и интересно: найти компромиссное решение, которое в определенной степени устроит все заинтересованные стороны. В том, что касается каких-то технических задач, то мы их решаем совместно с коллективом. У нас в отделе большой штат высококвалифицированных сотрудников, их опыт и знания помогают мне принимать правильные решения.

– Инициативу сотрудников приветствуете?

– Да, особенно если она направлена на развитие, модернизацию рабочих мест, освоение новых видов работ, разработку приборов и т.п. В прошлом году силами нашего отдела разработан и изготовлен измеритель ИТСК-8, ускоряющий и упрощающий поверку датчиков-газоанализаторов. Была модернизирована установка поверочная автоматизированная УПРС-200/1, что позволило нам проводить поверку «слепых» высокоточных расходомеров, имеющих только цифровой выход.

– Какие у вас планы по модернизации оборудования отдела?

– В этом году мы ждем поставку новой проливной установки. В ее составе будет уникальное оборудование – специализированный лоток для поверки гидрометрических вертушек. Это средства измерений скорости течения воды в реках, каналах и других водотоках. Кроме того, сама установка позволит проводить поверку расходомеров с диаметром условного прохода до 250 мм и сократить время поверки однотипных СИ за счет размеров своих поверочных столов.

– Что для вас значит метрология и чем она может увлечь молодых людей, которые выбирают профессию?

– Метрология – это наука об измерениях, которая существует на стыке многих других наук: физики, химии,



биологии, математического анализа, приборостроения. Кроме того, она связана с правом. Специалист по метрологии, который работает в ЦСМ, должен быть технически грамотным, уверенно разбираться в действующем законодательстве, понимать, почему и на основании чего он выполняет свою работу и какие последствия от его решений могут быть. Поэтому я нахожу метрологию как науку и как работу интересной и многогранной – она помогает развиваться в разных направлениях.

– Можно ли назвать профессию метролога творческой?

– Как и в любой инженерной профессии, в работе метролога нужен творческий подход. Несмотря на то, что все процедуры строго регламентированы, на практике постоянно возникают моменты, когда необходимо проявить инженерную смекалку, чтобы получить результат.

– Какой вы видите метрологию в будущем?

– Даже за мой небольшой стаж работы метрология переживала разные периоды. Был переход к рыночным отношениям, когда аккредитация отделилась от Росстандарта и юридические лица получили возможность выполнять работы по госрегулированию. Была попытка сближения с общемировой метрологической экосистемой через продвижение концепции неопределенности измерений и калибровки СИ. Метрология будет развиваться, будут меняться подходы, появляться новые технологии, но в любом случае она останется востребованной. Наш Центр работает уже более 100 лет, и это яркое тому подтверждение.

# Качество на высоте

Состоялся визит руководства Омского ЦСМ на фабрику «Виктория-Мебель», многие годы участвующую в конкурсе «100 лучших товаров России». Уникальное предприятие с омской «пропиской» и почти 30-летней историей наладило в нашем городе полный цикл производства высококачественных матрасов с ортопедическим эффектом, пружинных блоков и интерьерной мебели.

Знакомство с мебельной фабрикой началось с фирменного магазина, где представлен широкий выбор мебели и матрасов производства ООО «Виктория-Мебель». Предмет особой гордости директора фабрики Антона Зайцева – матрас «Титан» высотой 32 см, созданный на предприятии буквально два месяца назад. Это прочный матрас повышенной жесткости, выдерживающий вес до 160 килограммов.



– У нас в основном матрасы до 120 килограммов, – говорит Антон Сергеевич. – Мы столкнулись с запросом на матрасы для покупателей с большим весом. Их производство стало возможным благодаря новому оборудованию, приобретенному на средства поддержки Фонда развития промышленности Омской области. Новый двухголовочный станок M-2 турецкого производства позволяет стегать глубокую рельефную стежку до 10 сантиметров, которая применяется для пошива флокшиных чехлов матрасов и обивки интерьерной мебели. Мы стали одними из первых в России, кто приобрел такой станок. Важно заметить, что на нем мы стегаем не только для своих потребностей, но и предлагаем услуги другим производителям мебели.

Проведя гостей в цех, руководитель первым делом показывает новое оборудование и рассказывает о его уникальных возможностях. Выясняем, что комфортную зону матрасу придает стеганая ткань с различными настилочными материалами. Нужные параметры для изготовления стежки задаются через программное обеспечение станка.



Оборудование для производства независимых пружинных блоков предприятие приобрело 2025 году. Тем самым обрело свободу от иногородних поставщиков, непомерно завышающих цены в сезон большого спроса, и наладило полный цикл по изготовлению матрасов – от производства пружинных блоков, стеганой ткани до пошива матраса.

Кроме того, на фабрике изготавливают беспружинные матрасы – жесткие и средней жесткости из эластичной пены, латекса, гипервязкого поролона с добавлением кокоса, инновационной пены ЭЛАКС. Новинка прошлого года – матрасы серии ЭЛАКС из упругой и эластичной пены со сроком эксплуатации более 50 лет.



Особое внимание Антон Зайцев уделил материалам. Если раньше они приобретались в основном за границей, то за последние два года предприятие практически полностью перешло на российские материалы. В разных городах налажено производство трикотажа, жаккарда, хлопковых тканей, полиэстера, поролона, струтто-файбера и т.д.



– Поролон, синтепон, периотек мы сначала тестируем на разрыв, плотность, чтобы не было прогибов. И после этого только принимаем. Но практика показывает, что из 10 материалов приемку проходит только два, – отметил Антон Сергеевич.

Далее по маршруту руководитель показывает новый станок с вертикальным ножом для резки поролона. Проходим мимо клеевых станций. Здесь собираются слои матрасов. В оборудование вставляются тубы с клеем, который с повышением температуры



расплавляется и через специальные распылители наносится на поверхность материалов. Клей не имеет запаха, поэтому работа с ним безопасна для сотрудников. Заготовки матрасов поступают на швейные станки для облицовки, а затем товар упаковывается. В столярном цеху изготавливают каркасы для кроватей и диванов, а также корпусную мебель – комоды, шкафы, тумбы, кресла.

Здесь чтят память и сохраняют традиции, заложенные много лет назад основателем фабрики Сергеем Владимировичем Зайцевым. В офисе компании висит его портрет и многочисленные дипломы. Главной же наградой стало звание «Отличник качества», полученное по итогам конкурса «100 лучших товаров России». В 2019 году оно присвоено основателю предприятия, а в 2025 году – его сыну, наследнику традиций качества, комфорта и стиля.

# На своей частоте

Третьего апреля 20-летие трудового стажа в Омском ЦСМ отметила Елена Швырова. Более десяти лет Елена Геннадьевна возглавляет отдел поверки и калибровки СИ радиотехнических величин и ионизирующих излучений. А когда-то будущий инженер мечтала стать художником. Но выбрала другой путь – и не пожалела о нем.

– Елена Геннадьевна, помните о своих первых впечатлениях в Омском ЦСМ?

– После окончания ОмГТУ я устроилась работать инженером по метрологии на Радиозавод им. А. С. Попова и в первый раз приехала в Омский ЦСМ как представитель завода. Здесь я познакомилась со многими сотрудниками, в том числе с начальником отдела Натальей Николаевной Саватикиной и специалистами отдела Галиной Поликарповной Будовой, Санией Фатыховной Богомановой, Любовью Васильевной Гороховой. В Центре всегда чувствовалось хорошее отношение, сотрудники тепло встречали, старались помочь и проконсультировать. Когда Сания Фатыховна решила уйти на заслуженный отдых, мне предложили работу в Омском ЦСМ. Я согласилась. Коллеги по отделу передавали опыт «из первых рук». Как и многие, я нарабатывала свой опыт путем проб и ошибок. В 2015 году была назначена начальником отдела.

– Что изменилось за эти годы?

– Значительно изменились и усложнились требования к аккредитованным лицам, что связано с развитием технологий и цифровизацией. 20 лет назад не было такого количества приборов со встроенным программным обеспечением. Оснащение очень далеко ушло, при этом нельзя, конечно, не сказать, что некоторые приборы, выпущенные в СССР, не уступают современным благодаря своей надежности и функциональности. Изменения всегда идут, вопрос, с какой скоростью? Сейчас она намного выше, чем 20 лет назад – это неизбежный процесс.

– С каким оборудованием вам наиболее интересно работать?

– Для меня самый лучший прибор – анализатор сигналов, или анализатор спектра. Очень люблю с ним работать, потому что он может рассказать о сиг-

нале значительно больше, чем другие приборы. В основном анализаторы спектра используют при производстве радиоаппаратуры, но это не единственное их применение. Например, анализаторы – основной инструмент сотрудников Радиочастотного центра – организации, которая официально контролирует радиочастотный диапазон, в том числе выдает разрешения радиостанциям вещать на определенной частоте, разрешения радиолоби-



телям. Вообще, существует множество модификаций анализаторов сигналов – они помогают идентифицировать сигналы сотовой связи, анализировать частотные диапазоны, с их помощью можно проверить работу систем посадки и навигации, и, что особенно важно, выявить источники помех.

– К чему они могут привести? Как это связано с актуальными проблемами нашего времени?

– Помехи могут привести к ухудшению качества связи, сбою в работе цифровых устройств, нарушению работы различного оборудования, потере информации. Анализаторы сигналов позволяют контролировать отсутствие помех в критически важных диапазонах. Мы знаем, что сейчас используются беспилотные технологии, для их отслеживания также используются радиочастотные сканеры – анализаторы.



– Можно ли сказать, что вам повезло найти свой профессиональный путь?

– Я не пожалела, что пришла когда-то на радиотехнический факультет в ОмГТУ. Интерес к радиоизмерительным приборам у меня всегда был. Хотя вопрос, куда поступать, встал только в классе 10-11-м, как и у многих. Было понятно, что, скорее всего, я выберу техническую профессию, потому что хорошо было с математикой и другими точными предметами.

– Сейчас предлагают уже с детского сада приобщать к метрологии...

– Мне кажется, это вряд ли возможно. Моя мама сохранила сочинения, которые мы писали в третьем классе о том, кто кем

мечтает стать. Я там написала, что хочу быть художником. И мои родственники очень удивились, когда узнали о поступлении в ОмГТУ, – они были уверены, что я пойду на худграф, ведь я окончила художественную школу. Просто не выбрала это в качестве профессии, но художественное творчество не ушло из моей жизни.

– То есть это осталось как хобби?

– Я всегда что-то создавала для себя. Нужно повесить картину на кухне после ремонта – зачем покупать, если можно нарисовать самой? Несколько лет назад увлеклась скрапбукингом, оформляю открытки, альбомы со старыми фотографиями. Что-то делаю для себя, что-то дарю.

Я не жалею, что мой путь сложился так. Мне нравится работать в ЦСМ, и я желаю коллегам успехов и развития – не оставаться на месте, а всегда двигаться вперед.

# Знания и практика

**В Омском ЦСМ проходят практические уроки для учащихся общеобразовательной школы № 95 с углубленным изучением отдельных предметов. Семиклассники узнают главное о метрологии и поверке средств измерений и из подручных средств изготовят механизм отсчета времени.**

Практические уроки для учащихся метрологического класса проходят под руководством инженера по метрологии 1 категории отдела поверки и калибровки средств измерений геометрических величин Владимира Кузнецова, который также подключил к занятиям своего университетского друга – репетитора по физике Евгения Деречу.



На вводном занятии школьники познакомились с основными терминами в области метрологии, узнали,

что такое поверка средств измерений (СИ), методика поверки, как рассчитывается погрешность измерений. Также специалист Омского ЦСМ продемонстрировал, как проходит поверка металлических линейек с помощью эталона – линейки контрольной визуально-цифровой КЛВЦ-1-1000.

На следующем занятии учащиеся поговорили о законах физики и простейших механизмах, которые начали изучать с этого учебного года на уроках в школе. Ребята познакомились с конструкцией маятника, а затем приступили к его изготовлению. Это и будет основа для часов, которые по итогам занятий смастерят школьники.

Как пояснил Владимир Кузнецов, механизм отсчета времени является основой любых механических часов с маятником. *«Уроки помогут ребятам освоить принцип изготовления и действия механизма и, соответственно, лучше понимать законы физики и метрологию»*, – отметил Владимир Александрович.

Кроме того, состоялась экскурсия в лабораторию отдела проверки и калибровки СИ теплотехнических, физико-химических величин и испытаний СИ, где контролируют точность из-



мерений пирометров и тепловизоров. Лаборатория оснащена излучателями в виде моделей абсолютно черного тела, которые воспроизводят эталонное излучение, необходимое для поверки и калибровки измерительных приборов. Начальник отдела Дмитрий Воробьев познакомил с излучателями и объяснил принцип их работы.

Занятия проходят в рамках проекта «Метрологический образовательный кластер Росстандарта» и приурочены к Всероссийской акции «Неделя без турникетов», реализуемой более 10 лет Союзом машиностроителей России и Ассоциацией «Лига содействия оборонным предприятиям».

## Наши партнеры

# Как готовить будущих метрологов?

**В Волгоградском государственном университете состоялась IV Всероссийская конференция Метрологического образовательного кластера Росстандарта. Омск представлял директор общеобразовательной школы № 95 Александр Жигулин.**

Федеральный проект метрологического образовательного кластера третий год реализуется на базе школы № 95 по инициативе ФБУ «Омский ЦСМ» совместно с кафедрой «Нефтегазовое дело, стандартизация и метрология» ОмГТУ.

На конференции были представлены лучшие практики профориентации и интеграции образовательных программ. Участников поприветствовал глава Росстандарта Антон Шалаев:

*– Именно метрологический образовательный кластер взял на себя важнейшую миссию – протянуть эту единую нить знаний от детского сада, через школьную скамью и студенческую ау-*

*диторию до заводского цеха и исследовательской лаборатории.*

В ходе конференции Александр Жигулин представил опыт школы № 95. Для учащихся метрологического класса проходят занятия в техническом университете, организована метрологическая смена в Региональном центре «Сириус 55». В Центре опережающей профессиональной подготовки Омской области девятиклассники осваивают первые профессии, связанные с метрологией. Также школьники посещают лаборатории Омского ЦСМ, где знакомятся с эталонным оборудованием и поверкой средств измерений.



За развитие кластера в Омске Александр Жигулин в составе авторского коллектива награжден дипломом победителя XIV Международной Премии «Эксперт года-2025» в номинации «Образование». Также вручен памятный кубок за победу школы во Всероссийском конкурсе «Метрологические сказки». Поздравляем наших партнеров с наградами и желаем дальнейших успехов!

# Помнит сердце, не забудет никогда

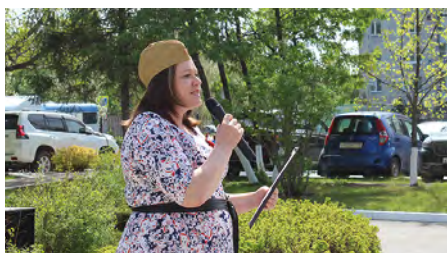
Коллектив ФБУ «Омский ЦСМ» чтит память о Великой Отечественной войне, фронтовиках, защитивших мир и подаривших нам свободу. Каждый год Центр проводит мероприятия к всенародному празднику – Дню Великой Победы.

Пятого мая наша редакция побывала на XIV Областном фестивале национальных культур «Единение», приуроченном ко Дню Победы и Году единства народов России. В празднике на площади у Омского Дома Дружбы приняли участие дети сотрудников



Омского ЦСМ: Екатерина – дочь начальника отдела хозяйственного, материально-технического снабжения и транспорта Светланы Караваевой, и Анастасия – дочь экономиста 2 категории Татьяны Федорченко. В составе образцовой хореографической студии «Зефир» девушки радовали гостей праздника задорными русскими народными танцами.

По многолетней традиции директор ФБУ «Омский ЦСМ» Андрей Бессонов, заместитель директора Георгий Косенков и заместитель директора по метрологии Сергей Волков возложили цветы к памятнику Маршалу



Советского Союза Георгию Константиновичу Жукову и мемориальной доске Герою Советского Союза Петру Георгиевичу Косенкову (о подвиге Героя и турнире по волейболу его памяти читайте на стр. 12).

В кассе и бюро приема клиенты Центра могли получить георгиевские ленты. Профсоюзный комитет ППО «Омские метрологи» подготовил плакат и оформление на окна, а также организовал во дворе Центра праздничный концерт и полевую кухню. Сотрудников предприятия поздравил руководитель учреждения.

*«Хочу пожелать всем мира, добра, счастья, благополучия, здоровья, новых*



*трудовых успехов на благо нашего Центра, нашего региона и нашей страны. Несомненно, День Победы – это праздник со слезами на глазах. За всю историю человечества не было такой разрушительной и кровопролитной войны, как Великая Отечественная. Наше государство потеряло более 27 миллионов человек. Наша святая обязанность передавать из поколения в по-*



*коление память о войнах, благодаря которым мы сегодня живем, трудимся, воспитываем детей и строим планы на будущее», – отметил Андрей Бессонов.*

Сотрудники Центра почтили память павших на полях сражений и ушедших из жизни ветеранов и тружеников тыла минутой молчания...

Ведущей праздника стала инженер по стандартизации 2 категории **Мария Панова**. Прозвучали стихи и военные песни в исполнении сотрудников Омского ЦСМ: инжене-



ров по метрологии **Александра Козубовского**, **Владимира Кузнецова**, **Надежды Лондарь**, руководителей отделов **Антон Борисенко** и **Инны Ивановой**.

Праздник прошел в теплой и душевной атмосфере, были сказаны искренние и важные слова, которые вновь заставили задуматься о главных ценностях – мире, добре, радости жить и любить.

# Омичи хранят память о герое войны

Накануне 81-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне прошел 20-й окружной турнир по волейболу памяти Героя Советского Союза Петра Георгиевича Косенкова.

Все эти годы турнир памяти П. Г. Косенкова проходит в Центре культуры, спорта, развлечений «Береговой». В мирное время наш земляк руководил комбинатом «Омсклес» и многое сделал для развития поселка. Именем Героя СССР названа одна из центральных улиц Берегового, установлен памятный знак.



До стартового свистка по традиции состоялась возложение памятной гирлянды и цветов к знаку, торжественное открытие с построением команд, гимном России и выносом обновленного флага турнира. Символика с новой эмблемой создана по случаю 20-летия авторитетного состязания.

С приветственным словом к участникам соревнований и гостям турнира обратились: заместитель главы администрации Советского округа Светлана Олифер, депутат Омского городского Совета Дмитрий Шарушинский, старший тренер волейбольного клуба «Омичка-Академия» Наталья Васильченко. Из рассказа ведущего присутствующие узнали о боевом подвиге командира роты 360-го стрелкового полка 3-го Украинского фронта Петра Косенкова.

На войну Петр Косенков был призван в июне 1942 года. 7 ноября 1944 года младший лейтенант со своими бойцами переправился через Дунай на подручных средствах. Захватив в рукопашном бою плацдарм на правом берегу реки, рота удержала занятые позиции, чем обеспечила форсирование Дуная другими под-

разделениями полка. Звание Героя Советского Союза Петру Косенкову было присвоено 24 марта 1945 года – в момент, когда ему не исполнилось 22 лет.

Почетным гостем турнира стал сын Петра Георгиевича – заместитель директора Омского ЦСМ Георгий Петрович Косенков.

За звание сильнейших боролись 10 команд. По итогам турнира победителями среди взрослых команд стали:

- 1 место – команда «NAVI Береговой».
- 2 место – команда «ОмГАУ».
- 3 место – команда «Марьяновка».

Среди детско-юношеских команд лучшими признаны:

- 1 место – команда «Орион».
- 2 место – команда Омского кадетского военного корпуса Министерства обороны РФ.
- 3 место – команда «Ника».

Победители и призеры получили кубки, грамоты и памятные призы. Благодарим организаторов и всех участ-



ников за интерес к турниру и память о подвиге и мужестве Героя Советского Союза Петра Косенкова.

*Фото: Илья Хворов*

## ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАШИ КАНАЛЫ:



@fbu.ocsm

**ФБУ «Омский ЦСМ» –  
форпост точности  
и достоверности  
измерений!**



max.ru

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, С. П. Волков,  
М. В. Калинина (редактор)

Печать: типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),  
644007, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34, тел. 212-111.  
Заказ №371289. Тираж 500 экз. Бесплатно.  
Подписано в печать 14.05.2026 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