

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



Время добра

С. 3



Награды вручены лучшим

С. 4-5



Метрология. Поверка и калибровка резервуаров

С. 6



Омская продукция сертифицирована в НСС

С. 7

Успех омских товаропроизводителей и организаций, оказывающих услуги в разных сферах, был отмечен на ежегодной областной конференции по качеству.

ПРИОРИТЕТ – КАЧЕСТВО!

25 ноября в Министерстве промышленности и научно-технического развития Омской области состоялась областная конференция по качеству, собрав представителей учреждений и предприятий, победивших во Всероссийском конкурсе Программы «100 лучших товаров России», и специалистов, внесших большой вклад в производство востребованной продукции.

Награды вручал председатель региональной комиссии по качеству (РКК), министр промышленности и научно-технического развития Омской области **Андрей Посажеников**. Вел конференцию заместитель председателя РКК, и.о. директора ФБУ «Омский ЦСМ» **Андрей Бессонов**.



Церемонию ведет А.В. Бессонов

Лауреатами 2022 года стали 18 видов продукции и услуг. Дипломами награждено 24 наименования омских товаров и одна услуга. В «Золотую сотню» лучших из лучших в этом году вошли продукция ООО «МилкОм» – масло сладкосливочное ТМ «Лужайкино», а также услуги водоснабжения АО «ОмскВодоканал».

Почетных знаков «За достижения в области качества» и «Отличник качества» удостоены омские специалисты, которые внесли весомый вклад в повышение качества выпускаемой продукции.

В связи с Всемирным днем качества и за достигнутые высокие результаты труда Андрей Посажеников вручил участникам конкурса награды: дипломы Правительства Омской области и благодарственные письма Губернатора Омской области.

Также в рамках конференции прошло награждение лучших служб стандартизации омских предприятий.



А.В. Посажеников, В.В. Гаврилов, Л.В. Фисенко (Омское продовольствие – Калачинск)

В финале конкурса «100 лучших товаров России» в этом году – семнадцать предприятий и организаций Омского Прииртышья, представивших 39 видов товаров и четыре вида услуг.



Лауреаты и дипломанты конкурса «100 лучших товаров России - 2022»

Дорогие друзья!

Сердечно поздравляю вас с наступающим Новым годом и Рождеством!

Новый год даёт нам возможность оглянуться назад, вспомнить и оценить, каким был прошедший год: какие испытания нам пришлось пережить, сколько идей и проектов мы смогли осуществить, что пришлось потерять, а что посчастливилось приобрести. 2022 год был очень сложным, но, несмотря на трудности, Омский ЦСМ успешно справился со всеми вызовами времени.

В наступающем 2023 году Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области отметит свое 100-летие. На протяжении века Центр выступает гарантом единства и требуемой точности измерений, результаты которых используются для обеспечения качества выпускаемой продукции. Развиваясь вместе с регионом, ФБУ «Омский ЦСМ» является флагманом метрологической жизни Омской области.

Примите слова искренней благодарности за ваш профессионализм, самоотдачу и творческий подход к работе.

Желаю вам процветания и надеюсь на дальнейшее сотрудничество, способствующее укреплению достигнутых успехов, развитию общих интересов и деловых отношений.

Пусть в уходящем году останутся все сомнения и невзгоды, а наступающий 2023 год принесет с собой тепло и радость, надежду и добро, счастье и мир!

С праздником!

А.В. Посажеников,
министр промышленности
и научно-технического развития Омской области
Омской области



Дорогие друзья! Уважаемые коллеги!

Поздравляю вас с наступающими новогодними праздниками! От всей души желаю, чтобы Новый 2023 год принес исполнение желаний вам и самым близким для вас людям. Пусть он будет наполнен теплом, свежими идеями и успешными проектами.

Благодарю каждого, кто был рядом в уходящем году, кто вкладывал в общий труд весь свой профессионализм, энергию и душу.

В наступающем году ФБУ «Омский ЦСМ» отметит свое 100-летие. Это возможность вспомнить о богатой истории Центра, о влиянии стандартизации и метрологии на экономическое, промышленное и социальное развитие региона, о значении важной работы многих поколений коллектива Центра.

В этом году Омский ЦСМ, обеспечивая единство измерений в регионе, динамично развивался, сохраняя и поддерживая традиции, наращивая компетенции сотрудников, совершенствуя эталонную базу. Большим достижением 2022 года стало освоение мелкосерийного производства средств измерений утвержденного типа, разработанных специалистами Центра. Мы стали победителями регионального этапа Всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности», проводимого под эгидой Минтруда России. Все это внушает уверенность в будущем Центра, в его устойчивом стабильном развитии.

Дорогие друзья, от всей души поздравляю вас с Новым 2023 годом и Рождеством! Желаю крепкого здоровья, удачи и новых побед. Будьте счастливы!

А.В. Бессонов,
и.о. директора ФБУ «Омский ЦСМ»



Наши достижения

ФБУ «Омский ЦСМ» стал победителем регионального этапа и финалистом Всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности».

ВЫСОКАЯ СОЦИАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



В.В. Куприянов и А.В. Бессонов

20 декабря на заседании областной трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений в здании Правительства Омской области прошло награждение предприятий – участников регионального этапа Всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности», проводимого под эгидой

Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

ФБУ «Омский ЦСМ» участвовал в конкурсе впервые и сразу стал победителем регионального этапа в номинации «За развитие социального партнерства в организациях непроизводственной сферы». Также Центр занял 2 место в номинации конкурса «За развитие кадрового потенциала в организациях непроизводственной сферы».

Победа в региональном этапе дала возможность Омскому ЦСМ стать финалистом Всероссийского конкурса, который выявит и отметит лучшие в плане социальной ориентированности организации и предприятия России 2022 года.

Награды за победу и 2 место и.о. директора ФБУ «Омский ЦСМ» Андрею Бессонову вручил заместитель Председателя Правительства Омской области, министр труда и социального развития Омской области Владимир Куприянов.



Победители и призеры регионального этапа конкурса

Росстандарт подводит итоги работ по международной стандартизации в 2022 году. Так, в результате работы российских экспертов в Международной организации (ИСО) и Международной электротехнической комиссии (МЭК) в течение 2022 года на основе инициатив Российской Федерации было утверждено и опубликовано пять международных стандартов, что стало абсолютным рекордом за последние 30 лет. Напомним, что предыдущий рекорд был установлен в прошлом году, когда в мире было принято 4 стандарта на основе российских разработок.

ОБНОВЛЕН РЕКОРД ПО КОЛИЧЕСТВУ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ НА ОСНОВЕ РОССИЙСКИХ РАЗРАБОТОК



Все стандарты относятся к высокотехнологичным областям, таким как авиационное, судостроение, ракетно-космическая техника, станкостроение и системы Интернета вещей. Так, по инициативе нашей страны были приняты и опубликованы следующие международные стандарты:

ИСО/МЭК 30162:2022 «Требования к совместимости для устройств в промышленных системах Интернета вещей» (ISO/IEC 30162:2022 Internet of Things (IoT) – Compatibility requirements and model for devices within industrial IoT systems). Стандарт устанавливает единые требования к совместимости различных устройств и систем промышленного интернета вещей (IIoT). Он призван стать основой для реализации на практике концепции умного производства и обеспечить возможности для продвижения российских технологий.

ИСО 10813-4:2022 «Виброгенерирующие машины – Руководство по выбору – Часть 4: Оборудование для много-

осевых экологических испытаний» (ISO 10813-4:2022 Vibration generating machines – Guidance for selection – Part 4: Equipment for multi-axial environmental testing). Стандарт посвящен выбору систем, позволяющих реализовать режим испытаний для оценки способности изделий, в первую очередь электронных, противостоять воздействию вибрации, максимально приближенной к реальным условиям применения этих изделий.

ИСО 26870:2022 «Эксплуатационные документы космических систем – стартовой площадки и места интеграции» (ISO 26870:2022 Space systems – Launch pad and integration site operational documents). Стандарт, разработанный филиалом АО «Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры» – «Научно-исследовательский институт стартовых комплексов имени В.П. Бармина» («ЦЭНКИ») НИИ СК) устанавливает перечень документов, которые необходимо применять при эксплуатации стартовой площадки космических аппаратов, он также определяет требования к структуре и содержанию таких документов и правила их подготовки.

ИСО 7496-2:2022 «Суда и морская технология – Словарь по судам внутреннего плавания – Часть 2: Судовые валопроводы» (ISO 7496-2 Ships and marine technology – Vocabulary on inland navigation vessels – Part 2: Ship's shaftings) Документ разработан экспертами ФГУП

«Крыловский государственный научный центр» и устанавливает единую международную терминологию, что особенно важно для международного сотрудничества и развития машинопонимаемых стандартов.

ИСО 1151-8:2022 «Динамика полета – Динамические характеристики летательных аппаратов» (ISO 1151-8 Flight dynamics – Part 8: Dynamic behaviour of aircraft) Разработку стандарта возглавили специалисты ФГБУ «НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского» – документ унифицирует понятия и величины, характеризующие некоторые классы движения воздушных судов и их фундаментальные динамические характеристики.

«Применение международных стандартов относится к эффективным средствам повышения конкурентоспособности продукции и услуг российских предприятий на мировом рынке, в связи с чем активное участие наших экспертов и внедрение наших разработок является стратегически важной задачей. Международная стандартизация независима от политики, и Российская Федерация в настоящее время остается полноправным членом международных организаций по стандартизации, российские эксперты принимают активное участие в разработке международных стандартов», – прокомментировал руководитель Росстандарта **Антон Шалаев**.

Gost.ru

Ёлка желаний

В России в пятый раз проходит Всероссийская благотворительная акция «Ёлка желаний», проводимая при поддержке президентской платформы «Россия – страна возможностей», Росмолодёжи и благотворительной программы #МЫВМЕСТЕ.

ВРЕМЯ ДОБРА

В этом проекте каждый может почувствовать себя волшебником и исполнить новогодние желания детей и пожилых, которые оказались в трудной жизненной ситуации: воплотить в жизнь мечту детей и пожилых людей с ограниченными возможностями здоровья, детей-сирот, детей, оставшихся без попечения родителей, детей военнослужащих и мобилизованных, участвующих в СВО, детей из числа беженцев или вынужденных переселенцев с территорий ДНР, ЛНР, Херсонской или Запорожской областей.

В этом году Росстандарт вновь исполняет заветные желания детей со всей России.

ФБУ «Омский ЦСМ» подключается к этой доброй акции: мы осуществим новогоднюю мечту тринадцатилетней школьницы из Омской области **Авелины Вольнец**. Она получит в подарок смарт-часы.

Пусть у каждого человека в этом мире сбудутся самые заветные желания! С наступающим Новым годом!



Решением Координационного Совета Программы «100 лучших товаров России» учреждены Почетные знаки: «За достижения в области качества» и «Отличник качества». Почетные знаки вручаются директорам предприятий, руководителям служб качества, специалистам в области качества, инженерам и высококвалифицированным рабочим, внесшим большой вклад в развитие систем качества на предприятиях и повышение качества выпускаемой продукции.



НАГРАДЫ – ЛУЧШИМ!

ОБСУДИВ КАНДИДАТУРЫ УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ «100 ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ» 2022 ГОДА, КОМИССИЯ ВРУЧИЛА НАГРАДЫ:

Почетный знак

«За достижения в области качества»

Андрею Анатольевичу Исаеву, генеральному директору ООО «Опытно-производственная компания «Сибэкохим»

Павлу Гавриловичу Козлову, генеральному директору АО «ОмскВодоканал»

Дмитрию Валерьевичу Храпову, директору филиала ООО «Газпромнефть – смазочные материалы»



А.В. Посажеников и А.А. Исаев (Сибэкохим)

Почетные знаки

«Отличник качества» вручены:



А.М. Киреев, А.Д. Сафронов (Юнигаз),
А.В. Посажеников

Оксане Владимировне Зиберт, начальнику цеха комбикормового производства АО «Лузинский комбикормовый завод»

Татьяне Ивановне Черкасовой, технологу ООО «МилкОм»

Любови Владимировне Фисенко, начальнику лаборатории крупяного производства ООО «Омское продовольствие – Калачинск»

Александрю Васильевичу Архипенко, директору ООО «Продтехнологии»

Владимиру Васильевичу Щелкунову, директору ООО «Литан»

Евгению Владимировне Черниковой, главного технолога ООО «Вито»

Наталье Владимировне Костанда, директору по производству АО «Русь»

Олегу Золтановичу Собослаи, начальнику производства обособленного подразделения «Комбикормовый завод Пушкинский» ООО «Титан-Агро»

Елене Викторовне Петуховой, мастеру участка ООО «Омскбланкиздат»

Наталье Александровне Младенцевой, заведующей лабораторией ООО «Опытно-производственная компания «Сибэкохим»

Ирине Николаевне Солдатовой, ведущему инженеру по анализу качества продукции Лаборатории технического контроля АО «Газпромнефть-Омский НПЗ»



Награждение Е.В. Петуховой (Омскбланкиздат)



Награждается Т.П. Субач (Нижневартовский ф-л Омского автотранспортного колледжа)

Александрю Витальевичу Миханцеву, заместителю директора ПТД АО «Группа компаний «Титан»

Ирине Николаевне Руденко, руководителю группы по стандартизации и сертификации ООО «Газпромнефть – смазочные материалы»

Елене Юрьевне Горшковой, главному технологу производственно-технического отдела обособленного подразделения ООО «Титан – Смазочные материалы»

Елене Викторовне Соколовой, ведущему специалисту отдела контроллинга АО «ОмскВодоканал»

Татьяне Павловне Субач, руководителю филиала БПОУ ОО «Омский автотранспортный колледж» в Нижневартовске

Александрю Михайловичу Кирееву, главному инженеру ООО «Юнигаз».

На Конференции качества, в зале заседаний Министерства промышленности и научно-технического развития Омской области, в торжественной обстановке были подведены итоги конкурса «Лучшая служба стандартизации Омской области» 2022 года.

ЛУЧШАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТИЗАЦИИ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ



А.В. Бессонов награждает Г.А. Цисевич и И.В. Березина (ОНИИП) за 1 место в конкурсе «Лучшая служба стандартизации Омской области»

Участников конкурса приветствовал министр промышленности и научно-технического развития Омской области, председатель Региональной комиссии по качеству (РКК) **Андрей Посажеников**. Награды вручил руководитель ФБУ «Омский ЦСМ», заместитель председателя РКК **Андрей Бессонов**.

Конкурс «Лучшая служба стандартизации Омской области» учрежден по инициативе ФБУ «Омский ЦСМ» и впервые прошел в 2020 году. Он призван способствовать повышению авторитета служб стандартизации организаций, передаче лучшего опыта работы, содействию в реализации Федерального Закона «О стандартизации в Российской Фе-



Награду за 2 место в конкурсе получает Г.В. Кокорева (НПО «МИР»)

дерации» и укреплению деловых связей между организациями Омской области.

По итогам рассмотрения представленных материалов **1 место** завоевала служба стандартизации **Акционерного общества «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»**. Директору по технологическому развитию **Ивану Березину** и **Галине Цисевич**, начальнику отдела технической документации АО «ОНИИП» вручены диплом Победителя конкурса и наградная стела «Лучшая служба стандартизации Омской области – 2022».

Как рассказала член конкурсной комиссии, начальник сектора стандартизации ФБУ «Омский ЦСМ» **Ирина Федосенко**, конкурсантами представлены выполненные задания первого и второго этапа конкурса. Комиссия произвела оценку выполненных заданий и путем подсчета баллов определила победителя и участников, занявших 2 и 3 места.

Служба стандартизации АО «ОНИИП» вновь победила с большим отрывом, набрав максимальное количество баллов по итогам двух этапов. Специалисты ОНИИП, таким образом, уже второй раз подряд становятся лучшими в этом соревновании.

Жюри также наградило дипломами за 2 и 3 места службы стандартизации **Филиала Общества с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-СМ»** и **Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «МИР»** за плодотворную деятельность в области стандартизации и компетентность.

За активную деятельность в области стандартизации в рамках конкурса отмечены специалисты по стандартизации **Общества с ограниченной ответственностью «Омское продовольствие – Калачинск»**.

Благодарственные письма Омского ЦСМ были вручены **Галине Цисевич** (АО «ОНИИП») и **Галине Кокоревой**, руководителю сектора технической



Диплом за 3 место в конкурсе вручен И.Н. Руденко (Газпромнефть - СМ)

документации ООО «НПО «МИР» за высокий квалификационный уровень, профессиональную компетенцию и активное участие в работе конкурса «Лучшая служба стандартизации Омской области».

Благодарственными письмами ФБУ «Омский ЦСМ» за личный вклад и активное участие в работе Всероссийского конкурса Программы «100 лучших товаров России» 2022 года поощрены также **Ирина Руденко**, руководитель группы по стандартизации и сертификации ООО «Газпромнефть-СМ» и **Елена Новокшонова**, начальник коммерческого отдела ООО «Омское продовольствие – Калачинск».



Диплом участника вручен Е.В. Новокшоновой (Омское продовольствие – Калачинск)

Много лет лидерство на региональном рынке поверки и калибровки резервуаров различного назначения удерживает ФБУ «Омский ЦСМ». Метрологи Центра выполняют поверку и калибровку горизонтальных и вертикальных резервуаров, танков наливных судов, автоцистерн, а также работы по определению вместимости технологических нефтепродуктопроводов.

ПОВЕРКА И КАЛИБРОВКА РЕЗЕРВУАРОВ



Казанского федерального университета.

В распоряжении метрологов отдела – две передвижных установок УПМВ-2 и комплекс градуировки резервуаров «Зонд» на базе а/м «Чайка-Сервис».

Объемы поверяемых и калибруемых резервуаров, согласно области аккредитации – от 1 до 100 000 м³ и более. На АЗС это, в основном, резервуары

Услуги востребованы как в Омске, так и по всей Омской области. Ведь главные заказчики поверочных работ – компании, выпускающие и реализующие нефтепродукты. К примеру, автозаправочные станции, которых в регионе, как сетевых, так и частных, по данным benzin-price.ru, на сегодняшний день около трехсот.

Как рассказал начальник отдела поверки и калибровки средств измерений механических величин **Дмитрий Шестаков**, в Омский ЦСМ за поверкой резервуаров обращаются такие крупные компании, как Газпромнефть, Транснефть, «Еврохим», Омский аэропорт, Омтранс-нефтепродукт и другие.

Поверкой занимается высококвалифицированный персонал. Метрологи аттестованы, регулярно повышают квалификацию в профильных учреждениях дополнительного профессионального образования: Новосибирском филиале Академии стандартизации, метрологии и сертификации Росстандарта и Институте геологии и нефтегазовых технологий

объемом 25-50 м³. В соответствии с ГОСТами 8.346-2000, 8.570-2000 периодичность поверки резервуаров составляет пять лет.

При проведении работ по поверке, калибровке резервуаров на АЗС применяется объемный метод, заключающийся в определении вместимости резервуара путем непрерывного наполнения его поверочной жидкостью и в одновременном измерении уровня, объема и температуры поверочной жидкости для каждого изменения уровня на 1 мм.

Поверка проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.346-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки» и ГОСТ 8.570-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки».

Резервуар к началу работ должен быть полностью опорожнен и зачищен. Процесс поверки достаточно длительный, в зависимости от объема резервуара занимает от 2 до 6 часов.

Компаниям, которые ведут учет, передаются градуировочные таблицы. В них прописан действительный объем на каждый миллиметр высоты влива хранимой жидкости.

– Конечно, не нужно забывать о резервуарах, которые есть у предприятий пи-



щевой промышленности, – рассказывает Дмитрий Шестаков. – Мы их тоже поверяем и калибруем с использованием «чистой» УПМВ-2. «Омсквинпром», Любинский молококонсервный комбинат и другие компании обращаются в Омский ЦСМ за поверкой, резервуаров, используемых для хранения и производства пищевой продукции. В течение года специалисты Центра поверяют и калибруют до нескольких сотен резервуаров различного объема и назначения.

На снимках: поверку и калибровку резервуаров проводят специалисты Омского ЦСМ.



Омское Производственное объединение «Омбытпошив» – предприятие, продукция которого внесена в Реестр Национальной системы сертификации. Это значит, что она прошла все необходимые испытания и проверки в государственной испытательной лаборатории и органе по сертификации, подведомственному Росстандарту, на соответствие национальному стандарту.

ИЗДЕЛИЯ ПО «ОМБЫТПОШИВ» ВНЕСЕНЫ В РЕЕСТР НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ

Не каждое предприятие решается пройти добровольную сертификацию. Омское предприятие легкой промышленности ПО «Омбытпошив», учредителем которого является Всероссийское Общество Трудового Красного Знамени Общество Слепых (ВОС), на рынке с 1943 года. ПО «Омбытпошив» не только современная, динамично развивающаяся организация, но и социально-ориентированное предприятие. В составе его коллектива сегодня более 60 % инвалидов. Предпри-

ятие производит большой ассортимент продукции легкой промышленности – подушки, одеяла и матрасы, комплекты постельного белья, полотенца, покрывала, одежду и т.д.

В ноябре 2022 года декоративные гобеленовые покрывала для детей и взрослых ООО «ПО «Омбытпошив» подтвердили соответствие продукции в Национальной системе сертификации. По результатам испытаний эксперты Омского ЦСМ вынесли положительное заключение о соответствии продукции стандарту на данный вид изделий.

Татьяна Ротарь, руководитель органа по сертификации ФБУ «Омский ЦСМ» поясняет: «С Производственным объединением «Омбытпошив» орган по сертификации сотрудничает давно. Это предприятие заслужило отличную деловую репутацию, все сотрудники, от руководителя до швей, профессионалы с большим опытом работы, технологический процесс производства стабилен, а выпускаемая продукция соответствует показателям качества и безопасности».



Эксперт Наталья Козлова вручает сертификат ген. директору ПО «Омбытпошив» Ольге Сизинцовой



Генеральный директор Ольга Сизинцева так говорит о планах, которые в связи с участием в НСС надеется осуществить ПО «Омбытпошив»: «Продукция нашего предприятия всегда отвечала самым высоким требованиям качества, регулярно проходит подтверждение соответствия. Это способствует ее успешной реализации и позволяет нам пользоваться заслуженным авторитетом у заказчиков. В рамках поставки продукции по государственным заказам наша продукция востребована детскими садами и больницами».

Продолжается сертификация омской продукции в Национальной системе сертификации (НСС). В 2022 году в реестре НСС появилось еще два наименования бытовых счетчиков газа различной модификации, выпускаемых Акционерным обществом «Научно-производственное объединение «Радиозавод имени А.С. Попова».

ОМСКИЕ СЧЕТЧИКИ ГАЗА ПОДТВЕРДИЛИ СООТВЕТСТВИЕ ГОСТУ

Радиозавод имени А.С. Попова не первый год подтверждает соответствие своей продукции в Национальной системе сертификации.

Работу по сертификации в НСС счетчиков газа выполнил орган по сертификации продукции ФБУ «Омский ЦСМ». Испытания на соответствие требованиям национального стандарта проводились

в лаборатории испытаний средств измерений в целях утверждения типа ФБУ «Омский ЦСМ» и в испытательном центре ФБУ «Новосибирский ЦСМ». Они подтвердили соответствие счетчиков газа бытовых СГ-1 вариант 15 серия 01, 02 требованиям ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».



Отметим, что выпуск бытовых приборов учета энергоресурсов – одно из направлений производственной деятельности завода. Счетчики газа – серийно выпускаемая продукция, которая предварительно прошла обязательное подтверждение соответствия в форме декларирования.

В конце ноября в ФБУ «Омский ЦСМ» побывали учащиеся омской школы №129. Ученики 7-а класса узнали, что такое метрология и метрологические стандарты. Специалисты Центра помогли им понять, как на практике применяется наука об измерениях и средствах обеспечения единства измерений.

ШКОЛЬНИКИ В МИРЕ ЭТАЛОНОВ



О.Н. Авласенок и Д.Б. Шестаков рассказывают школьникам о работе метрологов

Экскурсия началась с вводной лекции. Начальник отдела метрологического обеспечения и стандартизации **Алексей Попов** рассказал школьникам, для чего нужна высокая точность измерений и почему почти во всех областях человеческой жизни без нее никак не обойтись.

Осмотрев экспозицию музея Омского ЦСМ, семиклассники отправились в лаборатории. Первой на пути заинтересованных школьников была лаборатория отдела поверки и калибровки средств измерений электромагнитных величин. Там их встретила начальник отдела **Оксана Авласенок**. Она показала, с помощью каких эталонов проводится поверка электромагнитных средств измерений, пояснила, где они используются и почему их нужно периодически поверять.

Дмитрий Шестаков, начальник отдела поверки и калибровки средств измерений механических величин, показал ребятам эталонные гири и весы и рассказал, как проводится поверка – специальная процедура, которая выполняется для подтверждения соответствия этих средств измерений метрологическим параметрам. Точность здесь очень важна, ведь весы и меры веса применяются в

медицине, торговле и других сферах государственного регулирования.

Также семиклассники посетили лаборатории отдела поверки и калибровки средств измерений теплотехнических и физико-химических величин. Начальник сектора поверки и калибровки СИ теплотехнических величин **Светлана Бессонова** показала юным экскурсантам высокоточные средства измерений температуры и даже то, как в доли секунды в криостате, который применяется в процессе поверки, замораживается лист растения. Ребят поразило, что специалисты Омского ЦСМ могут проводить измерения в огромном диапазоне температур: от минус 200 до плюс 1500 градусов Цельсия!

В лаборатории, где расположена проливная установка, семиклассники увидели процесс поверки промышленных водосчетчиков. О нюансах поверки этих средств измерений рассказал инженер по метрологии **Илья Макшев**.

В отделе поверки и калибровки средств измерений радиотехнических величин и ионизирующих излучений школьников встретила начальник отдела **Елена Швырова**. Она обратила внимание ребят на то, что кроме видимого физического мира

есть еще и невидимый: пространство, в котором мы живем, пронизано электромагнитными полями, и с помощью специальных радиоэлектронных устройств их можно измерить. Экскурсанты смогли увидеть некоторые из этих приборов в процессе работы.

Много еще интересного и полезного о метрологии узнали ученики школы №129 и остались этим довольны. Мнением об экскурсии в Омский ЦСМ поделилась их классный руководитель **Елена Черепанова**:

– В конце ноября нас пригласили на экскурсию в Омский ЦСМ. Мои ребята, ученики 7а класса средней школы №129, никогда раньше не сталкивались с наукой метрологией и не были в таком учреждении. Встретили нас очень тепло. Мы познакомились с замечательными людьми, узнали много интересного о том, как работают в лабораториях Центра, чем занимаются. Экскурсия была насыщена интересной информацией, особенно детям понравилось в лаборатории Светланы Викторовны. А подвал, где работают с водой, просто покорило ребят! Хочется сказать огромное спасибо всем, кто уделит нам внимание и поделился секретами метрологического мастерства!



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

12+

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

Редационный совет:
А.В. Бессонов (председатель),
Г.П. Косенков,
Н.Ю. Чупирова (редактор)

Печать: типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»), 644007, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34, тел. 212-111. Заказ № 341830 Тираж 700 экз. Бесплатно. Подписано в печать 23.12.2022 г., время по графику – 10.00, время факт. – 10.00.