

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



Разработка метрологов
Омского ЦСМ

С. 3



Эксперт о выборе безопасного
обогревателя

С. 4



Обучение в Омском ЦСМ

С. 5



ГОСТ диктует: мороженое

С. 7

За юбилейный 2023 год в коллектив ФБУ «Омский ЦСМ» Росстандарта прибыло отличное пополнение. Среди новых коллег – и люди с солидным профессиональным опытом, и молодые специалисты, недавно вышедшие из стен вуза.

ТАТЬЯНИН ДЕНЬ



В.Е. Воронова и Т.И. Штеркель – наставник и молодой специалист

Хочется познакомить наших читателей с вновь прибывшими сотрудниками, которые рады влиться в наш коллектив. Сегодня представляем вам инженера по метрологии **Татьяну Штеркель**.

Татьяна окончила ОмГТУ по специальности «Стандартизация и метрология» в 2020 году. После окончания вуза устроилась инженером-метрологом на

ООО «Завод «Нефтехим». По рабочим вопросам много взаимодействовала с метрологами Омского ЦСМ, поэтому, когда молодому специалисту предложили место в отделе поверки и калибровки СИ электромагнитных величин, долго не раздумывала и в сентябре уже стала его сотрудником.

Окончание на с. 6

Подведению итогов работы Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии за 2023 год была посвящена встреча премьер-министра Российской Федерации Михаила Мишустина с руководителем Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Антоном Шалаевым. Руководитель Росстандарта проинформировал Председателя Правительства о результатах работы ведомства – разработке новых ГОСТов и первичных эталонов. Также обсуждалась интеграция новых регионов в российскую систему технического регулирования.

ВСТРЕЧА ПРЕМЬЕР-МИНИСТРА РФ МИХАИЛА МИШУСТИНА С РУКОВОДИТЕЛЕМ РОССТАНДАРТА АНТОНОМ ШАЛАЕВЫМ



Премьер-министр РФ М.В. Мишустин и глава Росстандарта А.П. Шалаев

«Собственные стандарты необходимы для достижения нашей страной технологического суверенитета во всех направлениях и во всех отраслях. И о важности этого не раз говорил наш Президент», – отметил глава Правительства.

В утвержденной ранее премьер-министром Российской Федерации сводной Стратегии развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2030 года и на период до 2035 года впервые появился практически забытый термин «опережающая стандартизация».

Глава Росстандарта подчеркнул, что вся необходимая нормативная база уже сформирована, а основной задачей сейчас является максимальное распространение ее по широкому спектру отраслей.

Антон Шалаев представил примеры новых стандартов 2023 года, направленных на достижение технологического суверенитета: комплекс из первых ГОСТов на автомобильные транспортные средства на водородных топливных элементах, первый национальный стандарт, устанавливающий единые требо-

вания к солнечным электростанциям, работающим на солнечной генерации, а также отметил, что сейчас идут работы по созданию ГОСТов в таких направлениях, как «умное производство», «интернет вещей», «цифровые двойники».

Говоря о цифровой повестке, глава Росстандарта в качестве примера привел технологии искусственного интеллекта: «В 2022 и 2023 годах Росстандартом утверждено более ста новых ГОСТов, способствующих применению искусственного интеллекта в здравоохранении, на транспорте, по целому ряду других направлений. Более того, мы хотим сделать эти ГОСТы публичными».

В части метрологии Антон Шалаев отметил, что в 2023 году создан государственный первичный специальный эталон координат местоположения, который позволяет повысить точность, достоверность средств измерений координат спутниковой, геодезической, навигационной аппаратуры, а также создан эталонный комплекс измерения массового расхода криогенных жидкостей для

метрологического обеспечения СПГ технологий.

В рамках встречи состоялось обсуждение обратной связи для оперативного реагирования и учитывания интересов бизнеса и людей. Так, был представлен список стандартов, которые отвечают на запросы общества в настоящее время: электросамокаты, продукты питания на растительной основе, спортивный инвентарь для адаптивного спорта, доставка товаров с маркетплейсов, определение фальсификации мёда и другое.

Глава Росстандарта доложил о работе ведомства на территории новых регионов Российской Федерации – для проведения проверок, калибровок средств измерений, используемых в новых регионах, сейчас ведомством применяется механизм «Единого окна», который позволяет упростить логистику, сократить срок оказания запрашиваемых услуг, а подведомственная Росстандарту Академия стандартизации, метрологии и сертификации постоянно проводит обучающие мероприятия в области технического регулирования для сотрудников промышленных предприятий новых регионов. Кроме того, в 2023 году Председателем Правительства Российской Федерации подписаны распоряжения о создании на территории новых регионов Российской Федерации подведомственных Росстандарту государственных региональных центров стандартизации, метрологии и испытаний – ФБУ «Донецкий ЦСМ» с филиалом в Запорожской области и ФБУ «Луганский ЦСМ». Также в прошлом году были внесены изменения в закон «Об исчислении времени», Донецкая Народная Республика, Луганская Народная Республика, Запорожская и Херсонская области живут по московскому времени.

www.rst.gov.ru

Измеритель частоты терапевтических аппаратов «ИЧТА-01» – новый прибор, о котором, действительно, раньше могли только мечтать специалисты, ответственные за контроль технического состояния медтехники. В первом в 2024 году выпуске газеты подробно рассказываем о третьем из средств измерений, мелкосерийный выпуск которых налажен в ФБУ «Омский ЦСМ» Росстандарта.

«ИЧТА-01» РИФМУЕТСЯ С «МЕЧТА»

Идея разработки и создания средств измерений для повышения качества контроля технического состояния, поверки различного оборудования и проведения других работ в области аккредитации Омского ЦСМ, витала в воздухе давно. В 2021 году она нашла свое воплощение в первом приборе, созданном специалистами отдела поверки и испытаний СИ в приборостроении – магазине сопротивлений «МС-Б», предназначенном для более эффективной проверки технического состояния электрохирургических инструментов. В течение следующих двух лет специалистами отдела поверки и калибровки геометрических средств измерений и отдела поверки и калибровки СИ радиотехнических величин и ионизирующих излучений были разработаны набор грузов контрольных и прибор «ИЧТА – 01».

Эти средства измерений прошли процедуру утверждения типа. Для возможности организации их мелкосерийного выпуска в устав ФБУ «Омский ЦСМ» с одобрения Росстандарта были внесены соответствующие изменения. В 2023 году приборы были включены в Единый каталог продукции (ЕКП), выпускаемой организациями Росстандарта.

Почему нашим специалистам понадобилось новое техническое решение для измерения частоты терапевтических аппаратов? Объясняет заместитель директора Омского ЦСМ по метрологии **Сергей Волков**:

– К сожалению, часть медицинского оборудования, применяемого в наших лечебно-профилактических учреждениях, до настоящего времени не может быть обеспечена метрологически. Трудности связаны с тем, что производители не всегда предусматривают в конструкции медицинского аппарата разъемы или порты для подключения к нему уже существующих средств измерений и, соответственно, делают невозможным проведение контроля технического состояния. Среди таких аппаратов хочу выделить аппараты для лечения током надтональной частоты. Они эксплуатируются во многих

медицинских организациях и представляют собой современную версию прибора дарсонваль. Именно для данного вида оборудования инженеры отдела поверки и калибровки СИ радиотехнических величин и ионизирующих излучений разработали прибор для измерения частоты бесконтактным способом. Аналогов среди средств измерений утвержденного типа ему в настоящий момент нет.

Начальник отдела поверки и калибровки СИ радиотехнических величин и ионизирующих излучений **Елена Швырова** рассказывает, как проходила работа над прибором:

– С 2010 года специалисты отдела занимаются лицензируемым видом деятельности – контролем технического состояния медицинской техники. В свое время для этих целей было приобретено много средств измерений. Однако на практике мы столкнулись с тем, что для обслуживания некоторых видов медицинского оборудования отсутствует техническая возможность измерений параметров и характеристик. Что в свою очередь не позволяет оценить соответствие данного изделия требованиям нормативной и эксплуатационной документации.

В 2022 году начальник лаборатории **Максим Гайдук** приступил к разработке прибора, позволяющего решить эту проблему.

Работа заняла около года. По словам Елены Швыровой, повлияло внесение изменений в Устав Омского ЦСМ, закрепляющих право изготавливать и реализовывать СИ собственного производства. Как говорит Максим Гайдук, больше всего времени понадобилось для настройки прибора в условиях реальных измерений. Кроме того, детекторы, которые применялись изначально, оказались



М.А. Гайдук и Е.Г. Швырова с прибором «ИЧТА – 01»

слишком чувствительными и выходили из строя, поэтому пришлось заменить их на более устойчивые к воздействию больших уровней мощности.

На успешную реализацию идеи создания бесконтактного измерителя частоты повлияла, конечно, квалификация и увлечения специалистов, работающих в отделе. Максим Гайдук – радиолюбитель со стажем, имеющий опыт изготовления некоторых радиоустройств. У **Дмитрия Либуркина**, помогавшего в реализации проекта «ИЧТА – 01», со времени работы на НТК «Криогенная техника» был опыт создания макетов и опытных образцов.

Для мелкосерийного производства «ИЧТА – 01» печатные платы заказывали на новосибирском предприятии, а сборку осуществляли в родном городе Омске. Прибор получился компактным и удобным.

Заместитель директора по метрологии Сергей Волков подытоживает: «ИЧТА – 01» – это средство измерений утвержденного типа, необходимость в котором есть у небольшого круга специалистов, занимающихся обслуживанием медицинской техники. Пока мы выпустили наш прибор небольшой партией в 10 штук, что поможет не только закрыть наши потребности, но и предложить удобное в использовании СИ другим заинтересованным организациям.

Когда на дворе сибирские холода, о выборе обогревателя воздуха задумываются многие. Вариантов в продаже множество. Какой именно подарит необходимый комфорт? Ведущий специалист отдела поверки и калибровки средств измерений электромагнитных величин ФБУ «Омский ЦСМ» Игорь ПОДКОЛЗИН объясняет, как выбрать безопасный электроприбор.

ЭКСПЕРТ О ВЫБОРЕ БЕЗОПАСНОГО ОБОГРЕВАТЕЛЯ



И.Ю. Подколзин

– Обогреватели бывают разных типов и назначения. Инфракрасные обогреватели, конвекторы, тепловые пушки и тепловые завесы, масляные и водяные радиаторы, электрокамины, тепловентиляторы... У каждого – свои преимущества и недостатки.

Как эксперт по электробезопасности и совместимости электроустройств в первую очередь хочу обратить внимание именно на аспект безопасности, – говорит Игорь Подколзин.

Выбирая обогреватель, нужно ответить на вопросы: в каких условиях он будет использоваться, подходит ли по размерам? Если вы покупаете электроприбор для сауны, влажного помещения – убедитесь, что он защищён от влаги.

От чего зависит надлежащая эксплуатация обогревателя? Электроприбор необходимо правильно установить или закрепить, следить за тем, чтобы обдув горячим воздухом не повредил окружающие предметы, в особенности легковоспламеняющиеся. Не оставляйте обогреватель без присмотра, рядом с детьми, животными. Некоторые люди сушат на электрообогревателях одежду – это нельзя делать категорически!

Обогреватели с таймером, автоотключением при падении и перегреве – очень удачное решение в пользу вашего спокойствия и безопасности.

Важно обращать внимание на тип, мощность и потребляемый ток прибора, а также на его габариты при покуп-

ке. Помните, что перегрузка сети – одна из причин возгорания. Эксплуатацию бытовых нагревательных приборов, как правило, обычная домовая проводка выдерживает.

Что служит гарантией безопасности?

Один из маркеров качества – сертификат соответствия продукции. Я как эксперт рекомендую покупать приборы, промаркированные знаком ЕАС и прошедшие процедуру подтверждения

соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

Такие устройства прошли испытания на требования безопасности по электромагнитной совместимости и электробезопасности. Это значит, что обогреватель не будет оказывать влияние на другие бытовые приборы, вносить помехи в сеть общего пользования, а также обеспечит необходимую защиту от поражения электрическим током при нормальных условиях эксплуатации.

Хочу обратить ваше внимание на то, что в паспорте на прибор должны быть указаны следующие технические регламенты:

- ✓ ТР ТС 004/2011 по электробезопасности;
- ✓ ТР ТС 020/2011 по электромагнитной совместимости;
- ✓ ТР ТС 037/2013 по ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники.

Соответствие обогревателя требованиям данных регламентов гарантирует высокий уровень защиты интересов потребителей в области безопасности и комфорта.



Один из маркеров качества – сертификат соответствия продукции. Рекомендуется покупать приборы, промаркированные знаком ЕАС.



В первый месяц нового года ФБУ «Омский ЦСМ» совместно с Академией стандартизации, метрологии и сертификации провел семинар по СМК и курсы повышения квалификации для метрологов омских предприятий.

СПЕЦИАЛИСТЫ ПОВЫШАЮТ КВАЛИФИКАЦИЮ В ОМСКОМ ЦСМ

Курсы по специализациям «Проверка и калибровка средств теплотехнических измерений (давления, температуры и расхода)» и «Проверка и калибровка средств физико-химических и оптико-физических измерений состава и свойств веществ» провели преподаватели Новосибирского филиала АСМС, доценты **Ирина Гончарова** и **Александр Бродников**.

Слушатели изучили основы обеспечения единства измерений, а также принципы действия, устройства, метрологические характеристики и методы проверки и калибровки средств измерений. В поле зрения были вопросы проверки и калибровки средств измерений температуры, давления, расхода и количества жидких и газообразных сред, а также методы и средства проверки и калибровки приборов, применяемых при осуществ-



Курсы ведет И.В. Гончарова

лении электрохимических измерений, измерений вязкости, оптико-физических, газоаналитических и хроматографических измерений, измерений влажности. Ценные практические навыки и знания метрологи получили в ходе стажировки на базе лабораторий Омского ЦСМ, которой руководили опытные специалисты Центра.

Ирина Гончарова:

– Повышение квалификации необходимо специалистам. Исходя из своего опыта чтения курса по проверке и калибровке средств измерений, могу сказать, что требования в нашей отрасли меняются очень быстро. Информация, которая была актуальна полгода назад, сегодня снова нуждается в обновлении.

За короткое время могут быть введены изменения в законодательство, замениться или отмениться нормативные документы, появиться новые правила. Кроме того, нужно знакомить слушателей с информацией о новых средствах измерений, появлением новых эталонов, модернизацией старых – технический прогресс не стоит на месте!

Семинар по СМК

Совместно с Уральским филиалом АСМС 22-23 января проведен очный обучающий семинар на тему «Система менеджмента качества организации, участвующей в выполнении государственного оборонного заказа, на основе требований ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2020. Рекомендации по внедрению».

Обучение специалистов, участвующих в разработке, внедрении, поддержании и подготовке к сертификации систем менеджмента качества, провел **Александр Сидорин** – ведущий эксперт по сертификации систем менеджмента качества (СМК): Системы «Военный Регистр», Системы «Оборонный Регистр», QualityService – Schaffhausen (Швейцария); эксперт по сертификации систем менеджмента качества по AS/EN 9100, ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015–002.

Александр Сидорин:

– Стандартам системы менеджмента качества уже более 30 лет. На сегодняшний день они выдержали несколько редакций, потому что предприятия, где действует система СМК, чувствуют от их внедрения положительный экономический эффект. Современное производство – сложный технический процесс со многими составляющими и звеньями, работающими в кооперации ради выпуска того или иного продукта. Стандарты СМК призваны объединить всех участников производственного процесса, выстроить для них единые требования и выпускать продукцию заданного качества.

Слушатели познакомились с содержанием и ключевыми особенностями



Лекции читает А.Ф. Бродников

стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2020, которые устанавливают требования к СМК организаций, участвующих в выполнении государственного оборонзаказа. Обучение строилось по принципу «от теоретических положений к практическим рекомендациям», включая разбор проблемных моментов по внедрению стандартов. В частности, рассматривались вопросы документирования СМК, требования по управлению рисками в СМК и требования по управлению поставщиками.

По оценке участников обучения, полученные знания и состоявшийся обмен опытом трудно переоценить, так как они помогают специалистам предприятий эффективнее решать производственные задачи.



А.В. Сидорин проводит семинар по СМК

Росстандарт информирует, что 17 января 2024 г. стартовал прием заявок на участие в Молодежной олимпиаде стандартов – национальном этапе Международной молодежной олимпиады стандартов среди школьников, проводимой на ежегодной основе при поддержке Международной организации по стандартизации (ИСО) и Международной электротехнической комиссии (МЭК). Из числа финалистов национального этапа олимпиады будет сформирована российская сборная.

ОТКРЫТ ПРИЕМ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В МОЛОДЕЖНОЙ ОЛИМПИАДЕ СТАНДАРТОВ



Сборная команда Российской Федерации принимает участие в Олимпиаде с 2022 года. В прошлом году Россию представляла команда, в состав которой вошли 9 ребят из Нижнего Новгорода, Томска, Казани, Уфы, Севастополя,

Луганска, Чебоксар и Новосибирска.

Напомним, что Международная молодежная олимпиада стандартов школьников среди учащихся от 13 до 18 лет проводится с 2006 года в целях повышения осведомленности о важности

стандартизации для устойчивого развития общества, безопасности и качества жизни. В ходе всех этапов Олимпиады оцениваются научно-исследовательские навыки школьников, креативность их мышления, а также уровень знания английского языка.

Отборочный этап олимпиады стартовал 17 января и продлится по 17 марта. Финал национального этапа будет проведен в мае текущего года.

Принять участие может любой учащийся от 13 до 18 лет. Для этого необходимо заполнить анкету, написать эссе на тему «Для чего нужны стандарты?» и направить на электронный адрес olymp@rst.gov.ru.

По итогам финального этапа Олимпиады будут отобраны участники сборной команды, которая представит Российскую Федерацию на Международной молодежной олимпиаде стандартов.

Подать заявку на участие, а также узнать более подробную информацию можно на сайте Олимпиады: gost.olymp.bashtest.ru.

Смотрите, кто пришел!

ТАТЬЯНИН ДЕНЬ

Окончание. Начало на с. 1

На вопрос: «Что нового и интересного для вас, как для работника Омского ЦСМ?» – Татьяна отвечает:

– Конечно, коллектив единомышленников! Ведь на заводе я была единственным инженером-метрологом. Досконально освоить сферу электромагнитных измерений мне помогают мои наставники: **Вера Евгениевна Воронова** и **Ксения Власова**. Очень поддерживают и то, что я могу обратиться к каждому из коллег за профессиональным советом, и в первую очередь к начальнику отдела – **Оксане Николаевне Авласенок**.

Татьяна – человек разносторонний. В свободное время она любит читать, еще учась в школе, увлеклась вышиванием картин бисером, рисованием по номерам. Получаются настоящие шедевры! Когда

стала работать, рассказывает наша новая сотрудница, на досуге занялась изготовлением тортов. Главный ценитель ее кондитерского искусства – муж Александр, пожарный-спасатель Государственной противопожарной службы. Дружба молодых людей началась еще в школе, а когда Александра после окончания техникума призвали в армию, девушка дождалась любимого, и они поженились. Семейную идиллию поддерживает домашняя любимица – кошка Боня.

Татьяна отмечает, что ей нравится участие в мероприятиях, которые организует профсоюз «Омские метрологи», членом которого она является с первых дней работы в Центре. Она уверена, что прекрасная атмосфера в коллективе будет способствовать профессиональному росту и успешной карьере в Омском ЦСМ.



Александр и Татьяна Штеркель на отдыхе

24 января в мире отмечают Международный день эскимо. Именно в этот день сто два года назад житель штата Айова Христиан Нельсон получил патент на мороженое в шоколадной глазури, названное им «Eskimo Pie» – «Эскимосский пирожок».

МОРОЖЕНОЕ ПО СТАНДАРТУ



Эскимо – вкус детства

Эскимо – глазированное шоколадом мороженое на палочке – конечно же, вкус счастливого детства. В нашей стране это лакомство впервые поступило в продажу в 1935 году и быстро завоевало огромную популярность.

Сегодня в России эскимо выпускают десятки хладокомбинатов. Предлагаем выбирать такую «холодную сладость», которая изготавливается в соответствии с принятым в нашей стране стандартом ГОСТ 31457-2012 «Мороженое молочное, сливочное и пломбир. Технические условия».

О том, что прописано в стандарте на мороженое, рассказывает начальник сектора стандартизации, к.т.н. Елена Пригон:

– ГОСТ 31457-2012 распространяется на закаленное мороженое и в зависимости от массовой доли жира делит его на пломбир, сливочное, молочное. Если вы покупаете эскимо, то это «глазированное мороженое на палочке», как определяет его стандарт, может быть и молочным (с массовой долей молочного жира не более 7,5 %), и сливочным (8-11,5 % молочного жира), и пломбиром (не менее 12 % молочного жира).

Твердое (закаленное) мороженое продается во множестве вариантов упаковки от фасованного в порционные вафельные, бумажные и пластиковые стаканчики до мороженого на палочке, в вафельном рожке, в виде брикета, сэндвича, батончика, торта-мороженого и т.д. Кроме твердого мороженого производится и мягкое мороженое, которое реализуется только в местах его изготовления, непосредственно после производства. Оно предлагается в качестве десерта и обладает коротким сроком хранения.

В основе рецепта мороженого – молоко или сливки, сливочное масло, сухое молоко, сахар, вкусовые ингредиенты. В любом мороженом ГОСТом разрешены стабилизаторы, которые позволяют продукту держать форму. При производстве допускаются следующие стабилизаторы и загустители: агар, камедь рожкового дерева, гуаровая камедь, кантановая камедь, камедь тары, пектин, желатин, альгинат натрия и другие. Их содержание должно быть в пределах установленной гигиенической нормы.

Рекомендуемый срок годности мороженого при температуре не выше минус 18 °С не должен превышать 6 месяцев с даты изготовления.

Как узнать состав продукта, его массу, срок годности и другую важную информацию? Конечно, читать этикетку. В соответствии с техническими регламентами Таможенного союза ТР ТС 022/2021 «Пище-

вая продукция в части ее маркировки» и ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции» маркировка мороженого должна содержать следующие сведения: наименование, состав, количество пищевой продукции, массовую долю молочного жира, дату изготовления, срок годности, условия хранения, наименование и место нахождения изготовителя, показатели пищевой ценности, единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Евразийского экономического союза.

Как утверждают эксперты, качественное мороженое – источник витаминов А, В, Р, D, а также железа и кальция. Оно спасает от жары, дарит энергию и хорошее настроение, снимает нервное напряжение, улучшает мозговую деятельность. Поэтому, если сладкое вам не противопоказано, ешьте соответствующее стандарту эскимо и другое мороженое на здоровье!



Одна из первых торговых точек по продаже мороженого в СССР. Москва, 1935 г.

Доброе дело

В России накануне Нового 2024 года в шестой раз проходила Всероссийская благотворительная акция «Ёлка желаний».

МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ ПОД «ЁЛКОЙ ЖЕЛАНИЙ»!

В этом проекте каждый может воплотить в жизнь мечту детей, пожилых людей, людей с ограниченными возможностями здоровья, детей-сирот, оставшихся без попечения родителей.

Следуя доброй традиции, вся система Росстандарта вновь участвовала в этой благотворительной акции. Событие стало знаковым для тысяч людей нашей необъ-

ятной страны, ведь поддержка друг друга позволяет преодолеть любые трудности.

ФБУ «Омский ЦСМ» подключился к доброму делу. Накануне Нового года сбылось горячее желание 10-летнего Саши Кузьмина из Омска. Директор Омского ЦСМ Андрей Бессонов вручил подростку замечательный горный велосипед. Теперь Саше покорятся любые трудные дороги!



Директор Омского ЦСМ А.В. Бессонов вручает Саше Кузьмину и его родителям велосипед

Учащиеся омской школы № 95 побывали в лабораториях Омского ЦСМ в рамках дней открытых дверей.

ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО С МЕТРОЛОГИЕЙ



О поверке рассказывает С.И. Федорченко

Специалисты Государственного регионального центра стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области (ФБУ «Омский ЦСМ») давно привыкли к тому, что их работа вызывает интерес и у студентов инженерных специальностей,

связанным с точными науками и измерениями и призван решить проблему подготовки кадров для отрасли.

В ходе посещения Омского ЦСМ школьники познакомились с богатой историей учреждения, которое в прошлом году отметило свое 100-летие. О будущем и настоящем Центра школьникам рассказал начальник отдела метрологического обеспечения и стандартизации, к.т.н. **Алексей Попов**. Семиклассники увидели работу метрологических отделов. Инженеры-метрологи **Сергей Федорченко**, **Виктория Букина**, **Маргарита Селюнина** показали ребятам, как проводится поверка различных



В.К. Букина демонстрирует поверку алкотестеров

которые делают первые шаги в профессиональной деятельности, и у школьников, которые только определяют с делом, которым будут заниматься во взрослой жизни. Поэтому дни открытых дверей, которые сопровождаются рассказом о работе инженеров-метрологов и специалистов в области стандартизации, а также экскурсией в святая святых – метрологические лаборатории Центра – не редкость в нашем учреждении.

Однако ребята, которые пришли узнать, что такое метрология, накануне новогодних праздников, в чем-то особенные. 7-классники из школы № 95, что в Лукьяновке, стали первыми в Омске учащимися метрологического класса. Это подтвердил директор школы **Александр Жигулин**, который сопровождал своих учеников. В профориентации им должны помочь специалисты Омского ЦСМ

и преподаватели кафедры «Нефтегазовое дело и метрология» ОмГТУ.

Напомним, что пилотный проект Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии «Метрологический образовательный кластер Росстандарта» стартовал в начале 2022 года. Он направлен на комплексную профориентацию школьников и студентов по техническим специальностям,

средств измерений: манометров, алкотестеров, медицинских дозаторов, гирь и весов.

Школьники побывали в лаборатории с проливной установкой, где происходит поверка расходомеров, в том числе квартирных водосчетчиков. Об этой процедуре им рассказывал начальник отдела поверки и калибровки СИ теплотехнических и физико-химических величин **Дмитрий Воробьев**.



М.В. Селюнина показала, как поверяют медицинские дозаторы

По словам юных гостей Центра, экскурсия позволила им познакомиться с интереснейшей и сложной профессией инженеров-метрологов и узнать о науке метрологии, которая необходима во всех сферах современной жизни, отраслях производства и экономики.



Семиклассники с директором школы № 95 А.И. Жигулиным и начальником отдела МОС А.А. Поповым

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,
Н.Ю. Чупирова (редактор)

Печать: типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»), 644007, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34, тел. 212-111. Заказ № 349091 Тираж 700 экз. Бесплатно. Подписано в печать 30.01.2024 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