

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



Проверка на дорогах

С. 4-5



Инспекционный контроль и сертификация

С. 6



Обучение с АСМС

С. 7



Памяти коллеги

С. 8

Главное мероприятие года в сфере стандартизации – Международный технологический форум «Российская неделя стандартизации», проводимый Росстандартом в рамках празднования Всемирного дня стандартов – вновь стало площадкой для обсуждения трендов развития международной, национальной и региональной стандартизации, актуальных направлений разработки стандартов, новых вызовов и практик деятельности по техническому регулированию.

**РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ
СТАНДАРТИЗАЦИИ - 2022**



Выступает руководитель Росстандарта А.П. Шалаев

Участники форума, который прошел с 12 по 14 октября в Санкт-Петербурге, обсуждали ряд актуальных проблем стандартизации, среди которых практика применения стандартов в области систем менеджмента, развитие добровольной сертификации, стандартизация и устойчивое развитие.

Главной теме «Стандарты для технологического развития» было посвящено пленарное заседание, модератором которого выступил руководитель Росстандарта **Антон Шалаев**: «Ключевая роль стандартов в реализации промышленной политики и социально-экономическом развитии общепризнана. В ситуации глобальных изменений стандартизация закладывает основу технологического суверенитета страны. Применение стандартов позволяет повышать конкурентоспособность и качество продукции, сокращать сроки освоения но-

вых видов производств, продвигать инновации, оптимизировать потребление ресурсов, защищать рынки от контрафакта и фальсификата».

В обсуждении в пленарной сессии приняли участие заместитель Министра торговли и промышленности Российской Федерации **Алексей Ученев**, член Коллегии (Министр) по техническому регулированию Евразийской экономической комиссии **Виктор Назаренко**, председатель Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ, директор Национального органа по стандартизации и метрологии Республики Армения **Альберт Бабаян**, заместитель Председателя Союза машиностроителей России, академик РАН **Борис Алешин**, руководитель Роскачества **Максим Протасов**.

Окончание на с. 2-3

РОССИЙСКАЯ НЕДЕЛЯ

Окончание. Начало на с. 1

Форум сохраняет свой международный статус. В пленарном заседании также приняли участие по видеоконференцсвязи Президент Панамериканского комитета по техническим нормам и стандартам (COPANT), директор по стандартизации и международным отношениям Института стандартизации и сертификации Аргентины **Освальдо Петрони**, президент Китайской Академии машиностроения и технологий **Дечен Ванг**, директор Института стандартизации Республики Сербия **Татьяна Боянич**.

В первый день форума состоялся и ряд тематических сессий. На сессии «Цифровая трансформация стандартизации», модератором которой выступил генеральный директор Российского института стандартизации **Денис Миронов**, состоялось обсуждение опыта цифровой трансформации стандартизации, интеллектуальной обработки нормативной документации с использованием технологий искусственного интеллекта, а также цифровизации технического регулирования. В рамках сессии Всероссийской организации качества «Практика применения международных и национальных стандартов в области систем менеджмента» участники обсудили тенденции развития международной стандартизации в области систем менеджмента, актуальные проблемы при внедрении системы менеджмента качества в учреждениях здравоохранения.

Актуальность вопроса стандартизации требований к продукции на растительной основе обсудили в ходе сессии «Альтернативные продукты питания на растительной основе – новое направление в стандартизации продуктов питания». Участники поделились опытом по стандартизации требований к напиткам и продуктам питания. Противостояние незаконному обороту продукции, а также защита потребителей от строительного фальсификата стали темой сессии «Противодействие незаконному обороту промышленной продукции».

Руководители подведомственных организаций Росстандарта также стали



участниками Международного технологического форума. В составе делегации руководителей ЦСМ Сибирского федерального округа в «Российской неделе стандартизации» принял участие и.о. директора ФБУ «Омский ЦСМ» **Андрей Бессонов**.

Деловые встречи делегации Росстандарта

В ходе визита в Санкт-Петербург делегация Росстандарта посетила ГБОУ «Средняя общеобразовательная школа №237 Красносельского района Санкт-Петербурга», в которой два года назад впервые в России был открыт метрологический класс на базе технологического профиля. В рамках посещения **Антон Шалаев** и генеральный директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» **Антон Пронин** приняли участие в церемонии посвящения в метрологи учеников профильного десятого метрологического класса.

Глава Росстандарта в дни проведения форума посетил и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ), обсудив дальнейшее взаимодействие в сфере стандартизации с проректором по цифровой трансформации СПбПУ, руководителем Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг» **Алексеем Боровковым**. В частности, состоялось обсуждение внедрения национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 57700.37–2021 «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения», который является первым в мире нормативным документом, сфокусированным на создании изделий с помощью технологии цифровых двойников, а не оцифровке производственной инфраструктуры и логистики, который был утвержден в сентябре прошлого года.

Вручение премии «Стандартизатор года – 2022»

В рамках Международного технологического форума «Российская неделя стандартизации» были подведены итоги премии «Стандартизатор года».

Конкурс «Стандартизатор года» проводится в соответствии с Планом мероприятий развития стандартизации в Российской Федерации на период до 2027 года Всероссийской организацией качества (ВОК) и ФГБУ «Российский институт стандартов» при поддержке Минпромторга России и Росстандарта. Информационную поддержку ежегодно обеспечивает издательство «РИА «Стандарты и качество».

Премия способствует популяриза-



А.П. Шалаев. Участие в церемонии «Посвящение в метрологи» в школе № 237 (Санкт-Петербург)

ции стандартизации – уникального инструмента повышения качества жизни и производственного потенциала страны. Проект задуман как всероссийское мероприятие, направленное на признание заслуг высококвалифицированных специалистов в области стандартизации перед обществом и государством. Право выдвигать кандидатов имеют научные и образовательные организации, промышленные предприятия, а также технические комитеты по стандартизации, отраслевые советы по стандартизации, общественные советы при Росстандарте и федеральные органы исполнительной власти. Конкурс с каждым годом привлекает все больше участников. В 2022 году было направлено 114 заявок, что превысило число номинантов прошлого года на 30%.

Премии победителям вручил руководитель Росстандарта **Антон Шалаев**.

Премия в номинации «За практический вклад в разработку стандартов, имеющих большое экономическое и социальное значение» вручена авторскому коллективу разработчиков стандартов Центра диагностики и телемедицины Департамента здравоохранения Москвы за разработку первой в мире серии национальных стандартов ГОСТ Р по системам искусственного интеллекта в клинической медицине.

Во второй категории «За практический вклад в организацию работ по национальной и международной стандартизации» премия присуждена заместителю руководителя Ростехнадзора, председателю технического комитета 322 «Атомная техника» **Алексее Ферапонтову**. Напомним, что ТК 322 стал лидером по результатам оценки эффективности деятельности технических комитетов по стандартизации.

В категории «За практический вклад в создание и функционирование службы стандартизации на предприятиях (в организациях)», производящих продукцию гражданского назначения, победителем

СТАНДАРТИЗАЦИИ - 2022



Руководители ЦСМ СФО Д.О. Солдатов, Н.В. Мурсалимова, О.Ю. Морозова, А.В. Бессонов

стал творческий коллектив Управления качеством и интегрированной системой менеджмента обособленных подразделений инжинирингового центра НИПИГАЗ в Москве и Краснодаре. Победителем в аналогичной номинации для предприятий оборонно-промышленного комплекса стал директор научно-технического центра технологической стандартизации и сертификации «Авангард-ТехСт» **Владимир Зверев**. «За вклад в образовательную и учебно-просветительную деятельность в области стандартизации и смежных с ней дисциплин» премия вручена коллективу ученых Пензенского государственного университета. Первый заместитель генерального директора компании «Наука и Инновации», научного дивизиона Росатома, доктор технических наук, профессор **Алексей Дуб** отмечен за вклад в развитие научно-методических основ стандартизации.

Премии в номинации «За значительный вклад в развитие отечественной стандартизации» Антон Шалаев вручил президенту Всероссийской организации качества **Геннадию Воронину**. Дважды лауреат государственных премий науки и техники СССР и Российской Федерации, автор более 250 печатных работ, 11 изобретений и 56 государственных и общественных наград, Геннадий Воронин в течение пяти лет с 1997 года возглавлял Госстандарт России.

Итоги форума «Российская неделя стандартизации»

Международный технологический форум завершил свою работу во Всемирный день стандартов. В этот день состоялись обсуждения по ряду тематических сессий.

В рамках сессии «Стандартизация и устойчивое развитие» были обсуждены «зеленые стандарты» для устойчивого развития промышленного комплекса, развитие и рециклинг в алюминиевой от-

расли, особенности внедрения системы устойчивого развития бизнеса, а также новые вызовы стандартизации технологий. Председатель ТК 115 «Устойчивое развитие», заместитель генерального директора – директор дирекции по стандартизации Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» **Галина Иванова** рассказала о философии устойчивого развития на основе стандартизации.

Дискуссия на тему новых направлений научных работ состоялась в ходе круглого стола Российского института стандартизации и Академии стандартизации, метрологии и сертификации «Десятилетие науки и технологий: определяющая роль кадров в сфере технического регулирования». Напомним, в этом году Президент России **Владимир Путин** подписал Указ «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий», призванный привлечь талантливую молодежь в научную сферу, вовлечь исследователей и разработчиков в решение важнейших задач развития общества и страны, повысить доступность информации о достижениях и перспективах отечественной науки для граждан страны. Участники сессии рассмотрели потребности российской промышленности в специалистах в области стандартизации, а также подготовки управленческих кадров в сфере технического регулирования и управления качеством, состоялся обмен мнениями представителей вузов, подготавливающих специалистов в сфере стандартизации, метрологии и управления качеством.

Роли стандартизации и метрологии также было посвящено и прошедшее на полях форума с участием руководителя

Росстандарта **Антон Шалаев** первое заседание Совета молодых ученых и специалистов «Техноспецназ Росстандарта», сформированного в августе этого года.



Момент награждения

В ходе сессии «Национальная система сертификации: перезагрузка» участники обсудили наиболее актуальные вопросы добровольного подтверждения соответствия, заслушали информацию о существующих инструментах поддержки российских компаний в части сертификации продукции. Также на полях сессии было подписано соглашение о сотрудничестве между ФГБУ «Российский институт стандартизации» и ФАУ «Национальный институт аккредитации».

Завершившийся Международный технологический форум «Российская неделя стандартизации» показал, что роль стандартизации в современном мире как никогда важна. В форуме приняли участие более пятисот участников из 72 регионов России и десяти иностранных государств. Более тысячи специалистов присоединились к мероприятию онлайн.

По материалам Росстандарта.



Победители конкурса «Стандартизатор года»

В летние месяцы специалисты ФБУ «Омский ЦСМ» участвовали в проверке комплексов аппаратно-программного автоматического весогабаритного контроля «Архимед» (АПВГК), расположенных на областных автотрассах, которые находятся в ведении КУ Омской области «Управление дорожного хозяйства Омской области». Хотим познакомить наших читателей с итогами этой работы.

ПРОВЕРКА НА ДОРОГАХ ОМСКИЙ ЦСМ ПРОВЕРИЛ ПУНКТЫ ВЕСОГАБАРИТНОГО КОНТРОЛЯ



Проверка была инициирована прокуратурой Омской области в связи с тем, что в рабочие группы, общественные советы по защите предпринимателей при прокуратуре поступила информация от предпринимательских сообществ о некорректной работе АПВГК, расположенных на автомобильных дорогах Омской области.

В проверках участвовали прокурор **М.А. Котенко**, представители Западно-

Сибирского МУГАДН по Омской области **К.В. Озерский** и **В.М. Оконченко**, представители ГИБДД УМВД России по Омской области **С.В. Бакшеев**, **В.Е. Харенко**, специалисты ФБУ «Омский ЦСМ» **Д.Б. Шестаков**, **Д.А. Новиков**, **Д.В. Лукас**, водитель КамАЗа **С.Б. Ляхов**. При проведении проверок присутствовали

Максим Котенко, прокурор отдела по надзору за исполнением законодательства в сфере экономики и защиты прав предпринимателей: «Целью выездных мероприятий была проверка исполнения требований законодательства при эксплуатации АПВГК, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования регионального и межмуниципального значения».

уполномоченный по защите прав предпринимателей в Омской области **Ю.В. Герасименко**, советник отдела надзора за сохранностью дорог управления дорожного хозяйства Министерства транспорта и дорожного хозяйства **Ю.Л. Харламов**, начальник отдела КУ ОО «Управление дорожного хозяйства Омской области» **Е.В. Алесюк**, руководитель направления ООО «Софтлайн Проекты»

С.А. Гафнер, представители хозяйствующих субъектов, осуществляющих перевозки грузов.

Как рассказал начальник отдела проверки и калибровки средств измерений механических величин Омского ЦСМ Дмитрий Шестаков, проверенные пункты весогабаритного контроля расположены на автомобильных дорогах регионального значения «Омск – Одесское – граница Республики Казахстан», км 20+450 м и «Омск – Нижняя Омка – граница Новосибирской области», км 31+100 м, а также на межмуниципальной автотрассе «Подъезд к рабочему поселку Марьяновка», км 0+500 м.

Задачей метрологов было установить соответствие измерительного оборудования существующим нормативам. Для этого осуществлялась проверка оборудования АПВГК, предназначенного для измерения общей массы транспортного средства, нагрузки на его оси и габаритных размеров без снижения скорости транспортного потока.

В ходе проверки специалисты Омского ЦСМ использовали эталонное оборудование. Также в целях обеспечения высокой стабильности и повторяемости результатов метрологи задействовали площадку стационарного пункта весового контроля, расположенного на автомобильной



Проверка АПВГК на трассе «Подъезд к р.п. Марьяновка»



Линейные измерения



На площадке стационарного пункта весового контроля

дороге федерального значения Р 402 «Тюмень-Ялуторовск-Ишим-Омск».

В процедуре проверки были задействованы транспортные средства: четырехосное ТС – весоверочная лаборатория на базе автомобиля «КамАЗ», принадлежащая ФБУ «Омский ЦСМ», и шестисосное ТС, принадлежащее представителям малого бизнеса.



В ходе проверок использовался а/м «КамАЗ»

В ходе проверки метрологи определяли: относительную погрешность измерений массы транспортного средства, относительную погрешность измерений нагрузки на ось, относительную погрешность измерений нагрузки группы осей. В части линейно-угловых измерений специалисты Омского ЦСМ определяли относительную погрешность измерений по продольному и поперечному уклону дорожного покрытия АПВГК «Архимед».

Разъяснения были даны и заместителем начальника Отдела (инспекции) государственного надзора по Томской и Омской областям ВМТУ Росстандарта (Госнадзор) **Ириной Колесник**:

– Исходя из положений статьи 13 Федерального закона № 102-ФЗ, средства измерений, предназначенные для применения в сфере государственного

Вердикт специалистов Омского ЦСМ: относительная погрешность измерений по указанным параметрам проверенных весогабаритных комплексов не превышает допустимых значений и соответствует нормативам.

регулирования обеспечения единства измерений, до ввода в эксплуатацию, а также после ремонта подлежат первичной поверке, а в процессе эксплуатации – периодической поверке.

В течение 2021-2022 годов в адрес ВМТУ Росстандарта поступило несколько обращений по вопросу возможных нарушений законодательства в области обеспечения единства измерений при осуществлении весогабаритного контроля на дорогах общего пользования.

В ходе проведения оценки достоверности поступивших сведений было установлено, что на автоматических пунктах весогабаритного контроля Омской области установлены комплексы аппаратно-программного автоматического весогабаритного контроля «Архимед», вариант исполнения 2. Средство измерений «Архимед» прошло процедуру утверждения типа (регистрационный номер типа СИ 71822-18).

Согласно описанию типа средства измерений «Архимед» ограничений по использованию для взвешивания транспортных средств, перевозящих жидкости или другие материа-

лы (вещества), у которых центр тяжести перемещается во время движения ТС, данный комплекс не имеет.

Комплексы аппаратно-программные автоматические весогабаритного контроля «Архимед», расположенные на территории Омской области, прошли периодическую поверку в период с 15 ноября по 7 декабря 2021 года в соответствии с установленной периодичностью один раз в 12 месяцев, что подтверждается сведениями из Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений «Аршин».

Таким образом, фактов, указывающих на нарушение метрологических правил и норм при использовании комплексов аппаратно-программных автоматических весогабаритного контроля в Омской области, не установлено.

Итогом проведенной работы стало обсуждение результатов проверки исполнения требований законодательства при осуществлении весового и габаритного контроля транспортных средств, расположенных на автомобильных дорогах общего пользования регионального и межмуниципального значения, на заседании межведомственной рабочей группы по защите прав предпринимателей при прокуратуре Омской области.

Н. Чупирова



Измерение проводит Д.А. Новиков (Омский ЦСМ)

Орган по сертификации продукции ФБУ «Омский ЦСМ», начав работу шесть лет назад, в 2016 году, расширяет круг своих партнеров и укрепляет сотрудничество с региональными компаниями. На сегодняшний день десятки предприятий легкой промышленности, приборостроения и электроники подтверждают соответствие выпускаемой продукции с помощью специалистов органа.

ИНСПЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ КАК ЧАСТЬ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ



Е.В. Попова и А.А. Шарипова

В сентябре 2022 года специалисты органа по сертификации провели 11 процедур планового инспекционного контроля за сертифицированной продукцией легкой промышленности.

Инспекционный контроль (периодическая оценка сертифицированной продукции) – неотъемлемая часть сертификации. Это систематическая оценка соответствия, осуществляемая аккредитованным органом по сертификации в целях установления соответствия сертифицированной продукции требованиям технических регламентов Евразийского (Таможенного) экономического союза.



Д.С. Мораш и Е.В. Попова

На предприятиях Омской области экспертами органа по сертификации инспекционный контроль проводится посредством идентификации продукции и анализа состояния производства на соответствие требованиям технических регламентов ТР ТС 007/2011, ТР ТС 017/2011, ТР ТС 019/2011.

Отсутствие претензий и рекламаций к качеству изделий со стороны потребителей, отсутствие негативных изменений в производственных процессах, наличие постоянного контроля качества готовой продукции и входного сырья, соблюдение требований технологического процесса и требований к маркировке и условиям хранения, условий применения Единого знака обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, положительная оценка состояния производства позво-



Д.С. Мораш, инспекционный контроль

лили подтвердить действие одиннадцати сертификатов соответствия, выданных на изделия швейной отрасли.

Важно помнить, что ответственность за соответствие продукции требованиям технических регламентов несет заявитель, а не орган по сертификации. В связи с этим заявитель должен иметь не только действующий сертификат соответствия, но и подтверждение, что инспекционный контроль один раз в год проводился. В противном случае сертифицированная продукция, несмотря на наличие действующего сертификата, считается не прошедшей надлежащую



На складе готовой продукции ООО «Эдельвейс»

оценку (подтверждение) соответствия, так как один из элементов схемы сертификации (инспекционный контроль) в конкретный промежуток времени не был проведен. Уклонение заявителя от прохождения инспекционного контроля в установленный техническим регламентом срок влечет приостановление/прекращение действия сертификата соответствия органом по сертификации.

На снимках: специалисты органа по сертификации продукции ФБУ «Омский ЦСМ» Елена Попова и Дарья Мораш проводят инспекционный контроль на предприятиях швейной отрасли.



В цеху по пошиву одежды

В работе метролога важна каждая деталь, поэтому непрерывное наращивание опыта и получение новых знаний – необходимость для специалиста. Омский ЦСМ Росстандарта совместно с Уральским филиалом Академии стандартизации, метрологии и сертификации (учебной) в октябре провел курсы повышения квалификации по программе: «Метрологическая экспертиза технической документации».

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ – ВАЖНЫЙ РАЗДЕЛ РАБОТЫ МЕТРОЛОГА

В ходе курса специалисты метрологических служб предприятий Омской области познакомились с нормативной базой метрологической экспертизы, получили рекомендации преподавателя по разработке СТП «Организация и порядок проведения метрологической экспертизы», обсудили ответственность экспертов за нарушение метрологических норм и правил.

Преподаватель кафедры систем менеджмента Уральского филиала АСМС кандидат химических наук **Ольга Юшкова**, которая провела обучение – лектор со стажем, к тому же она обладает опытом работы на производстве (в метрологических службах Уральского завода гражданской авиации и Уральского электромеханического завода), что, несомненно, важно для практиков, повышающих квалификацию.

Как говорит Ольга Юшкова, курс «Метрологическая экспертиза технической документации» она читает не первый год. По мнению преподавателя, у специалистов омских и других предприятий, в целом, сходные проблемы.

– Перед тем, как начнется курс, я интересуюсь профилем предприятий, на которых трудятся специалисты, и в соответствии с этим выстраиваю ту часть обучения, которая относится к организации работы по проведению метро-

логической экспертизы различных видов технической документации, – поясняет преподаватель. – Омск – город с предприятиями нефтегазовой отрасли, машиностроения и приборостроения, поэтому для слушателей акцент делался на конструкторскую документацию, технологическую документацию разных профилей, например, механообработки.

В ходе метрологической экспертизы технологической документации важно правильно оценить рациональность номенклатуры измеряемых параметров, провести анализ показателей точности измерений, установить полноту и правильность требований к средствам измерений, оценить верность выбора средств измерений. Этим вопросам в ходе обучения уделялось большое внимание.

Также специалисты омских предприятий разобрали приемы и способы решения задач метрологической экспертизы и получили рекомендации по проведению метрологической экспертизы методики выполнения измерений, рекомендации по оформлению ТЗ, ТУ, программ и методик испытаний, аттестации и т.д.

Один из простых советов Ольги Юшковой как опытного преподавателя и практика тем специалистам, которые

начинают осваивать новое направление: найти квалифицированного наставника и не стесняться задавать вопросы. Это поможет качественно сделать работу и сэкономит время на ее выполнение.

Завершением курса стала защита курсовых работ и вручение удостоверений о повышении квалификации. Слушатели положительно оценили качество обучения.

Главный метролог ООО «Ост-Вест-Конверс» **Ольга Гирфанова**:

– Курс по метрологической экспертизе технической документации был для меня и других метрологов, которые учились вместе со мной в октябре, очень полезен. Преподаватель Уральского филиала АСМС Ольга Юшкова – специалист с большим опытом работы на производстве, которым она щедро делилась с нами. Наставник сразу настроила нас на серьезный лад: кроме теории, мы получили много практических знаний, выполняли домашние задания, и в итоге написали и защитили курсовые квалификационные работы. Я благодарю Омский ЦСМ и преподавателя АСМС Ольгу Юшкову за полученные знания, которые помогут мне в дальнейшей работе.



Защита курсовых работ



Слушатели курсов

ПАМЯТИ КОЛЛЕГИ

Руководство и коллектив ФБУ «Омский ЦСМ» с глубоким прискорбием сообщают, что на 76-м году жизни скончалась старейший работник Центра, отдавшая нашему учреждению пятьдесят четыре года самоотверженного труда, ФРУМА МИХАЙЛОВНА КЕЛЬС.

В памяти сотрудников Омского ЦСМ и специалистов омских предприятий Фрума Михайловна навсегда останется как чуткий, интеллигентный человек и профессионал, бесконечно преданный своему делу, внесший неоценимый вклад в развитие стандартизации не только в Омском Прииртышье, но и в Сибири. Окончив Омский политехнический институт и получив квалификацию инженера-механика, Фрума Михайловна Кельс прошла путь от старшего техника до начальника отдела стандартизации, посвятив свою жизнь одной организации – ФБУ «Омский ЦСМ». Её всегда отличали исключительная порядочность, принципиальность и ответственность за порученное дело. Для всего коллектива Центра она стали непререкаемым авторитетом в вопросах стандартизации, а также прекрасным товарищем, чьи мудрые советы и дружеское участие помогали в решении самых разных проблем.

Фрума Михайловна стояла у истоков организации газеты «Качество и рынок» (ныне «Вестник Омского ЦСМ»), конкурса «100 лучших товаров России», органа по сертификации, реализации пилотного проекта «Национальная система сертификации». Труд нашей замечатель-



2 января 1947 – 26 октября 2022

ной коллеги был заслуженно оценен. Она награждалась знаком «За заслуги в стандартизации», была занесена на доску почета Госстандарта в числе лучших метрологов и лучших стандартизаторов страны.

Успехи в многолетней трудовой деятельности Ф.М. Кельс отмечены благодарностями и почетными грамотами Росстандарта, Правительства Омской области, Министерства промышленности и инновационных технологий Омской области, ФБУ «Омский ЦСМ». Благодаря таким профессионалам, как Ф.М. Кельс, Омский ЦСМ всегда пользовался авторитетом в вопросах стандартизации и метрологии среди специалистов омских предприятий и других регионов.

Профессионализм, стремление к совершенствованию позволяло Ф.М. Кельс быть на острие новых тенденций в области стандартизации, эффективно работать на благо повышения качества выпускаемой в регионе продукции и делиться знаниями и опытом с коллегами.

Сама Фрума Михайловна всегда подчеркивала, что на трудовом пути очень многое для нее значила поддержка коллег, первого Учителя в деле постижения тонкостей профессии – директора Омского ЦСМ Б.Ю. Розина

и других руководителей.

Память о прекрасной женщине и профессионале, нашей дорогой Фруме Михайловне Кельс, которая для многих стала родным человеком, навсегда сохранится в наших сердцах!



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.

Редакционный совет:
А.В. Бессонов (председатель),
Г.П. Косенков, Ф.М. Кельс,
Н.Ю. Чупирова (редактор)

Печать: типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34, тел. 212-111.
Заказ № 341827 Тираж 800 экз. Бесплатно.
Подписано в печать 28.10.2022 г.,
время по графику – 10.00, время факт. – 10.00.