

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ



Новая разработка метрологов Омского ЦСМ С. 4



Омичи в рамках акции проверили свои тонометры С. 6-7



День открытых дверей С. 10



Навстречу 100-летию Омского ЦСМ С. 11

Развитию производства отечественных средств измерений и расширению лабораторных возможностей государственных региональных центров стандартизации, метрологии и испытаний были посвящены встречи руководителя Росстандарта Антона Шалаева с представителями предприятий Омска, состоявшиеся в ходе рабочей поездки. Встречи прошли совместно с министром промышленности и научно-технического развития Омской области Андреем Посажениковым, представителями центрального аппарата Росстандарта и руководством ФБУ «Омский ЦСМ».

**ГЛАВА РОССТАНДАРТА
АНТОН ШАЛАЕВ ПОБЫВАЛ
В ОМСКЕ С РАБОЧИМ ВИЗИТОМ**



Визит главы Росстандарта на АО «НПП «Эталон»

Входящее в состав Государственной корпорации «Ростех» АО НПП «Эталон» – одно из лидирующих предприятий, специализирующихся на разработке, производстве и продаже высокоточных средств измерений температуры. Входящее с 1972 года во Всесоюзное промышленное объединение «Эталон» при Госстандарте СССР, в настоящее время предприятие освоило номенклатуру из более 12000 модификаций датчиков температуры и создало инновационный комплекс воспроизведения, передачи, измерения и регули-

рования температуры в диапазоне от минус 200 до 2500 °С.

В ходе экскурсии по предприятию глава Росстандарта посетил лаборатории отдела главного метролога, специальное конструкторское бюро, различные участки производства. Генеральный директор АО «НПП «Эталон» **Денис Кропачев** рассказал, как предприятию, недавно вошедшему в госкорпорацию Ростех, удалось сохранить себя в 90-е годы и сегодня выпускать максимально широкую номенклатуру эталонных и рабочих средств измерений, восполняя потребности российской промышленности и постоянно расширяя производство.

Окончание на с. 2



ГЛАВА РОССТАНДАРТА АНТОН ШАЛАЕВ ПОБЫВАЛ В ОМСКЕ С РАБОЧИМ ВИЗИТОМ

Окончание. Начало на с. 1

Как пример успешной работы заместитель генерального директора по производству **Юрий Шевелев** привел сотрудничество с РЖД. Сначала для нужд Российских железных дорог НПП «Эталон» разработало и выпустило единичные экземпляры специальных температурных датчиков, а сегодня заключен контракт, производство составляет порядка 300 средств измерений в месяц.



Денис Кропачев напомнил о таких направлениях работы НПП «Эталон», как разработка и выпуск систем геотехнического мониторинга состояния мерзлых, промерзающих и протаивающих грунтов, работу по гособоронзаказу, а кроме того, о постоянном плодотворном сотрудничестве с ведущими метрологическими институтами страны и ЦСМ Росстандарта.

Также для осмотра была представлена линейка моделей абсолютно черных тел разработки и производства НПП «Эталон», которая перекрывает диапазон температур от минус 40 °С до 2500 °С, а также метрологическое оборудование для контактной термометрии: криостаты, термостаты, калибраторы температуры, печи.

Денис Кропачев отметил, что в настоящее время на предприятии есть новые изделия – это печи высокотемператур-

ные ВТП-1800-1. Также ведутся работы по созданию калибраторов температуры сухоблочных КС 1200-2 и излучателей в виде модели абсолютно черного тела АЧТ 75/50/600.

Антон Шалаев высоко оценил разработки омских производителей метрологического оборудования и высокоточных средств измерений температуры. Он отметил, что российский технологический суверенитет в части государственных первичных эталонов достигнут – в 2021 году Россия вернула себе первое место в мире по параметрам измерительных возможностей. «Есть определенные задачи в части средств измерений, которые используются на предприятиях. Мы видим довольно

Глава Росстандарта Антон Шалаев: «Оценивая производство предприятия Омска, можно говорить о выпускаемых термодатчиках, термопарах и других средствах измерений температуры, которые смогли не только заместить зарубежные аналоги, но и превзойти их по своим качественным показателям»

большие успехи в выпуске приборов учета газа, воды, тепла, которые производят российские компании, все то, что касается весоизмерительного оборудования. Оценивая производство предприятий Омска, можно говорить о выпускаемых тут термодатчиках, термопарах и других средствах измерений температуры, которые смогли не только заместить зарубежные аналоги, но и превзойти их по своим качественным показателям», – сказал глава Росстандарта.

Руководитель Росстандарта посетил ФБУ «Омский ЦСМ»

Одним из этапов в деловом маршруте руководителя Росстандарта был Государственный региональный центр стандартизации,



Д.Ю. Кропачев показывает главе Росстандарта перспективные разработки НПП «Эталон»

метрологии и испытаний в Омской области. Антон Шалаев обсудил с директором ФБУ «Омский ЦСМ» Андреем Бессоновым перспективные направления развития учреждения, в частности, мелкосерийный выпуск средств измерений разработки специалистов Центра, осмотрел материально-техническую базу, метрологические лаборатории.

Представляя возможности отдела поверки средств измерений теплотехнических и физико-химических величин, главе Росстандарта продемонстрировали вторичный эталон плотности жидкости – такие установки имеются в арсенале далеко не всех центров стандартизации и метрологии Росстандарта. Привлек внимание главы ведомства и вторичный эталон единицы виброускорения, виброскорости и виброперемещения при колебательном движении твердого тела в лаборатории поверки СИ вибрации, который используется в



Д.А. Воробьев (слева) демонстрирует гостям возможности лазерного станка с ЧПУ



В весоповерочной лаборатории

том числе и для поверки средств измерений на предприятиях оборонно-промышленного комплекса.

Антон Шалаев: «Омский ЦСМ – пример одного из немногих, кто начинает осваивать производство средств измерений, тем самым напрямую участвуя в вопросах достижения технологического суверенитета страны в части метрологии»

В Омском ЦСМ освоен мелкосерийный выпуск средств измерений, которые разработали специалисты Центра. Глава ведомства внимательно осмотрел образцы производимых и планируемых к производству приборов и вспомогательного оборудования, отметив перспективность этого направления деятельности в новых экономических условиях.

«Помимо своих основных функций, которые выполняют все наши регио-

нальные центры стандартизации, метрологии и испытаний, Омский ЦСМ – пример одного из немногих, кто тоже начинает осваивать производство средств измерений, тем самым напрямую участвуя в вопросах достижения технологического суверенитета в части метрологии», – подчеркнул руководитель Росстандарта.



А.В. Бессонов демонстрирует А.П. Шалаеву и А.В. Посаженикову новые разработки Омского ЦСМ



А.В. Бессонов, А.П. Шалаев

В завершение визита Антон Шалаев торжественно вручил почетные грамоты Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии директору Андрею Бессонову и специалистам ФБУ «Омский ЦСМ»: ведущим инженерам **Вере Вороновой, Сергею Тимохину, Игорю Подколзину**, начальнику отдела поверки и калибровки средств измере-

ний геометрических величин **Павлу Мокееву** – награды за многолетний добросовестный труд и в связи с наступающим в конце 2023 года 100-летием со дня основания учреждения.



С.И. Тимохин, А.П. Шалаев

Также в ходе визита глава Росстандарта посетил отдел (инспекцию) по Томской и Омской областям Восточного МТУ Росстандарта.



В.Е. Воронова, А.П. Шалаев



П.А. Мокеев, А.П. Шалаев



И.Ю. Подколзин, А.П. Шалаев

Перспективная разработка специалистов отдела поверки и калибровки средств измерений геометрических величин Омского ЦСМ – набор грузов контрольных – прошла процедуру утверждения типа средств измерений и внесена в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений (ФИФ по ОЕИ) под № 88560-23.

В ОМСКОМ ЦСМ РАЗРАБОТАЛИ ПЕРВЫЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ НАБОР ДЛЯ ПОВЕРКИ БАЛАНСИРОВОЧНЫХ СТАНКОВ



Разработка метрологов Омского ЦСМ: набор грузов контрольных (рег. № 88560-23 в ФИФ по ОЕИ)

Как рассказал начальник отдела **Павел Мокеев**, ноу-хау инженеров отдела – эталонный набор грузов контрольных – средство поверки стендов для определения массы остаточного дисбаланса колес автотранспорта. В Федеральном информационном фонде по обеспечению единства на сегодняшний день нет аналогов нашему набору для поверки стендов.

Набор состоит из комплекта грузов определенной массы, в форме цилиндра с отверстием в центре, предназначенных для установки на пальцы ротора, и непосредственно самого ротора.

Необходимость разработки была обусловлена отсутствием средства измерений утвержденного типа, которое удовлетворяло бы требованиям МИ 2977-2006 «ГСИ. Станки для балансировки колес легковых автомобилей и микроавтобусов. Общие требования к методикам поверки» и могло быть использовано в качестве эталонного оборудования, обеспечивая при этом достаточный уровень технологичности процесса поверки.

Павел Мокеев уверен, что ноу-хау от метрологов отдела поверки и калибровки геометрических СИ Омского ЦСМ станет большим подспорьем для организаций, занимающихся поверкой и настройкой балансировочных станков.

Директор ФБУ «Омский ЦСМ» **Андрей Бессонов** отметил, что мелкосерийное производство средств измерений – новое перспективное направление деятельности Центра, которое решает задачу по обеспечению российских компаний необходимыми отечественными приборами, внесенными в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. Так, первой разработкой

метрологов ЦСМ стал прибор «Магазин сопротивлений МС-Б» (рег. №78225-20 в ФИФ по ОЕИ), предназначенный для контроля технического состояния электрохирургических высокочастотных аппаратов.

Водителю на заметку

Балансировочные станки – важная часть системы обеспечения безопасности дорожного движения. От качества балансировки колеса напрямую зависит не только ресурс шин и элементов рулевого управления, но и устойчивость автомобиля на дороге.

Межповерочный интервал для балансировочных станков и стендов составляет от одного до двух лет. А если учесть, что срок эксплуатации некоторых станков более десяти лет, то становится понятно, что поверка просто необходима для нормальной эксплуатации этих средств измерений.

Рекомендуем при обращении в шиномонтажную мастерскую уточнить, есть ли у администрации действующее свидетельство о поверке балансировочного станка. Поверенные средства измерений и исправное оборудование на СТО – гарантия повышения безопасности на дорогах!

ПРИГЛАШАЕМ НА СЕМИНАР ПО МЕТОДАМ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В АНАЛИТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЯХ

Обучающий семинар на тему: «Методы оценки неопределенности в аналитических измерениях» пройдет с 16 по 17 мая 2023 года.

Лектор **Евгений Николаевич Тупицын** – кандидат физико-математических наук, технический эксперт Росаккредитации, член технического комитета по стандартизации ТК 125 «Применение статистических методов», член ВОК.

Программа рассчитана на испытательные лаборатории, расчеты будут вестись как по химическим, так и по физическим величинам (освещенность, линейные размеры, вес, интенсивность звука).

Рассмотрим:

- ✓ как провести работу по выявлению источников неопределенности и определению вкладов в общую неопределенность для всех содержащихся в области аккредитации методик измерений в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019;
- ✓ оценку неопределенности сложных многостадийных аналитических методик (количественного химического анализа), включая расчеты неопределенности, связанные с этапом отбора проб, построение градуировочных характеристик;
- ✓ использование двух подходов к оценке неопределенности – модельного и эмпирического;
- ✓ составление диаграммы Исикавы, модельного измерительного уравнения и бюджета неопределенности;
- ✓ вычисление суммарной стандартной и расширенной неопределенности.

Адрес проведения: Омский ЦСМ, Омск, ул. 24 Северная, 117-А, корп. 2, конференц-зал.

Справки по тел.: +7 (3812) 68-01-38. Заявка по e-mail: naporova2014@mail.ru или infotdel@ocsm.omsk.ru

В рамках Сибирского промышленно-инновационного форума «Промтехэкспо» прошел 18-й Всероссийский учебно-методический семинар-совещание «Метрологическое обеспечение предприятий в условиях импортзамещения». Его организаторами стали АО «НПП «Эталон» – единственное государственное предприятие, занимающееся разработкой и производством метрологического оборудования и средств измерений температуры в диапазоне от минус 200 до 2500 °С, и ФБУ «Омский ЦСМ». Также в русле семинара состоялся Совет метрологов омских промышленных предприятий.

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ И РАЗВИТИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



В президиуме: Д.Ю. Кропачев, А.В. Бессонов, Ю.В. Шевелев. Выступает И.И. Ершов

Семинар, который проходил в очном и онлайн форматах, собрал представителей промышленных предприятий, специалистов в области термометрии, метрологов, ученых из Москвы, Тюмени, Санкт-Петербурга, Омска, Оренбурга и других регионов.

Выступающие и участники подняли насущные вопросы обеспечения производства средствами измерений, перспектив развития измерительной техники в нашей стране, обсудили проблемы замещения зарубежной компонентной базы оборудованием отечественного производства, импортзамещения в сфере метрологического оборудования, новое в законодательстве в области обеспечения единства измерений.

С приветственным словом к участникам семинара обратился первый заместитель министра промышленности и научно-технического развития Омской области **Игорь Лукьянов**. Он отметил, что в современных условиях решение вопросов импортзамещения, повышения эффективности промышленной деятельности и качества выпускаемой продукции невозможно без организации современного метрологического обеспечения производства, получения достоверных результатов измерений на каждом его этапе от сырья до готовой продукции.

Вопросы развития измерительной техники в своем докладе поднял генеральный директор АО «НПП «Эталон» **Денис Кропачев**. Тему обеспечения предприятий средствами измерений температуры и метрологического оборудования российского производства

вслед за руководителем предприятия развития в своих сообщениях сотрудники НПП «Эталон»: главный метролог **Сергей Самохвалов**, начальник СКБ **Юрий Малышев**, ведущие инженеры СКБ **Игорь Еремин**, **Ольга Вахрушева** и **Александр Куликанов**.

Директор ФБУ «Омский ЦСМ» **Андрей Бессонов** поделился успехами учреждения: специалисты Центра разработали средство измерений, которому нет аналогов, и наладили его мелкосерийный выпуск. Прибор «Магазин сопротивлений МС-Б» используется для проверки технического состояния электрохирургического инструмента. Кроме того, он рассказал и о других приборах собственной разработки специалистов ЦСМ, в частности, наборе контрольных грузов – средство поверки стендов для определения массы остаточного дисбаланса колес автотранспорта, которое прошло процедуру утверждения типа средств измерений и в конце марта было внесено в ФИФ по ОЕИ.

Об изменении в законодательстве в области обеспечения единства измерений проинформировал собравшихся начальник отдела законодательной метрологии Управления метрологии, государственного контроля и надзора Росстандарта **Илья Ершов**.

О состоянии и особенностях импортзамещения измерительной техники доложил советник директора ФГБУ «ВНИИМС» **Владимир Яншин** (Москва).

С докладами по вопросам совершенствования и разработки эталонной

базы и сообщениями об использовании оборудования для термометрии в сфере медицины и другим выступили ведущие специалисты профильных научно-исследовательских институтов и вузов: **Михаил Матвеев**, **Николай Бекетов** (ФГУП «ВНИИМ имени Д.М. Менделеева», Санкт-Петербург), **Александр Шкаев**, **Александр Козлов**, **Дмитрий Лобов** (ОмГТУ, Омск), **Алексей Верховский** (НИИСФ РААСН, Москва).

От метрологической службы госкорпорации «Ростех» выступила главный метролог АО «РТ-техприемка» **Елена Гаврилова** (Москва).

Сообщения о том, как в современных экономических условиях решаются вопросы импортзамещения, сделали руководители предприятий. В частности, **Андрей Сурков** (ООО Фирма «Алекто-Электроникс», Омск) рассказал об этом на примере оборудования для анализа состояния электросетей и аккумуляторных батарей.

С докладами по различным направлениям деятельности в области обеспечения единства измерений выступили специалисты Омского ЦСМ. Начальник отдела МОС ФБУ «Омский ЦСМ» **Алексей Попов** рассказал о метрологическом аудите как основе снижения рисков деятельности предприятий. Ведущий инженер отдела МОС **Сергей Тимохин** в своем сообщении рассмотрел проблемы передачи сведений о результатах работы аккредитованного лица во ФГИС «Аршин» и ФГИС ФСА.

Подводя итоги семинара-совещания, его участники сделали вывод, что вопросы, связанные с импортзамещением в сфере производства измерительной техники и метрологического обеспечения, в целом достаточно успешно решаются отечественными предприятиями.



С.А. Туманова (НПП «Эталон»), А.В. Бессонов. Вручение подарка ФБУ «Омский ЦСМ» в честь 100-летия



В ХОДЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ АКЦИИ «БУДЬ УВЕРЕН! БУДЬ ЗДОРОВ!» БЫЛО ПРОВЕРЕНО БОЛЕЕ ТРИДЦАТИ ПЯТИ ТЫСЯЧ ТОНОМЕТРОВ

В ходе Всероссийской акции «Будь уверен! Будь здоров!», приуроченной к Всемирному дню здоровья, специалисты подведомственных организаций Росстандарта в период с 5 по 7 апреля проверили работоспособность бытовых тонометров россиян.

Напомним, что цель мероприятия, проводимого ведомством шестой год подряд, – обратить внимание общества на значимость единства измерений в жизни каждого, напомнить гражданам о важности заботы о своём здоровье. Старт акции был дан руководителем Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Антоном Шалаевым совместно с заместителем председателя Комитета Государственной Думы по охране здоровья Татьяной Соломатиной на площадке Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н.И. Пирогова.

С 5 по 7 апреля этого года специалистами Росстандарта во всех регионах нашей страны были проверены работоспособность и точность показаний 35 449 тонометров, что стало рекордным количеством за все годы проведения акции.

В этом году география акции расширилась: впервые за время реализации этого проекта приборы для измерения артериального давления были проверены почти в 150 населенных пунктах России.

Омичи вновь пришли проверить исправность своих тонометров в Омский ЦСМ

В Омске акцию в течение трех дней проводил подведомственный Росстандарту ФБУ «Омский ЦСМ». С 5 по 7 апреля все желающие проверить исправность и точность показаний своих тонометров приходили в Омский ЦСМ по адресу: улица 24-я Северная, 117А.

Как отметил директор ФБУ «Омский ЦСМ» Андрей Бессонов, акция «Будь уверен! Будь здоров!» – социально значимое событие. В Омске она проводится ежегодно с 2018 года. За это время сотни омичей смогли проверить исправность и точность показаний своих тонометров, получить консультацию по правильному замеру артериального давления.

Проверку тонометров проводили Дмитрий Либуркин, ведущий инженер по метрологии отдела поверки и кали-



бровки средств измерений радиотехнических величин и ионизирующих излучений, и Наталья Леонгардт, инженер по метрологии отдела поверки и калибровки СИ теплотехнических и физико-химических величин.

В основном, участниками акции в Омске стали люди пенсионного возраста. Это и понятно: с возрастом добавляются проблемы с сердечно-сосудистой системой, нередко повышается артериальное давление, поэтому появляется необходи-



мость держать дома прибор для измерения АД.

Приборы приносили на проверку, в основном, жители Омска, но, например, одна семейная пара проверить свои тонометры специально приехала из Лузино. «Заодно и сына с внуками навестим», – улыбаются лузинцы.



Омичка Людмила Иосифовна много лет проработала в отделе снабжения на одном из заводов. Об Омском ЦСМ и о том, что поверки или калибровки требует каждое средство измерений, знает не понаслышке. Ее автоматический тонометр оказался исправным.

А вот у Сергея Степановича проверка наших метрологов выявила дефект: манжета оказалась негерметичной, поэтому тонометр сбрасывал показания или выдаваемые значения были некорректны. Специалисты ЦСМ посоветовали ветерану заменить манжету, и затем уже пользоваться своим тонометром.

Интересная деталь. Многие из участников акции в прошлом – инженерно-технические работники. Это и понятно: кому, как не людям, разбирающимся в тонкостях работы сложного оборудования, знать, что периодическая проверка технических параметров средств измерений – вещь необходимая! В этом уверен и Станислав Артурович, выпускник факультета автоматических установок Омского политехнического института, бывший инженер-конструктор.

Дмитрий Либуркин говорит, что по большей части тонометры, которые приносят на проверку в период проведения ежегодной акции «Будь уверен! Будь здоров!» – автоматические или полуавтоматические. Их принцип работы основан на использовании осциллометрического метода, и эти средства измерений сами определяют показатели верхнего и нижнего давления и частоту пульса.

Дмитрий Либуркин объяснял владельцам тонометров, почему даже при исправном состоянии прибор может выдавать необъективные показания. Дело в том, что измерять давление нужно правильно:

на результат влияет и то, как надета манжета, и то, в какой позе человек сидит. Очень важно, что не все модели автоматических тонометров предназначены для измерения артериального давления у пациентов с аритмией. Специалист советует таким людям приобретать либо механические тонометры, либо приборы, учитывающие аритмию, и внимательно читать руководство по эксплуатации, которое идет в ком-



плекте к каждому продаваемому средству измерений.

Среди проверенных метрологами Омского ЦСМ тонометров около одиннадцати процентов оказались непригодными к эксплуатации. В большинстве случаев причиной неисправности стала негерметичность манжеты.

Стоит отметить, что из общего числа тонометров, проверенных в этом году в стране, непригодными для дальнейшей эксплуатации оказались более 10% – 3 987 приборов. Основной причиной браковки тонометра остаётся превышение допустимой погрешности в измерениях, а также технические неисправности прибора.

По материалам Росстандарта и ФБУ «Омский ЦСМ»

На снимках: так акция «Будь уверен! Будь здоров!» в этом году проходила в Омском ЦСМ



ЗАО «Омский завод электротоваров», который выпускает широкий спектр товаров народного потребления, в марте получил сертификат соответствия Национальной системы сертификации.

ОМСКИЕ СУМКИ ПОПОЛНИЛИ РЕЕСТР ТОВАРОВ, ПОДТВЕРДИВШИХ СООТВЕТСТВИЕ ГОСТам



Добровольную сертификацию с обязательными лабораторными испытаниями прошли сумки-мешки с маркировками «ОмЗЭТ» и «ОМЗЕТИК». Это серийно выпускаемая продукция предприятия – изделия кожгалантерейные из текстильных материалов (полиэфирных тканей) для детей старше 3-х лет.

Исследования экспертов органа по сертификации продукции ФБУ «Омский ЦСМ» и лабораторные испытания в Испытательном центре ФБУ «Новосибирский ЦСМ» под-

твердили, что продукция омичей изготовлена в соответствии с ГОСТ 28631-2005 «Сумки, чемоданы, портфели, ранцы, папки, изделия мелкой кожгалантереи. Общие технические условия».

Запись об этом занесена в реестр НСС, предприятию выдан сертификат соответствия на выпускаемые сумки-мешки под номером НСС-RU-PC54-Н-00057-23.

Тел. органа по сертификации продукции Омского ЦСМ: +7 (3812) 95-76-49

Одной строкой

В Международный день защиты прав потребителей гостями передачи «Новый день с Ларисой Белобородовой» на Радио «Россия» – ГТРК «Иртыш» стали специалисты ФБУ «Омский ЦСМ»: начальник сектора стандартизации отдела метрологического обеспечения и стандартизации, кандидат технических наук Елена Пригон и эксперт органа по сертификации продукции Елена Попова.

РАЗГОВОР О КАЧЕСТВЕ

В прямом эфире они рассказали радиослушателям о том, какие инструменты есть у государства и у простого потребителя в определении качественной продукции, о стандартах, позволяющих производить товары и оказывать услуги надлежащего качества, и о технических регламентах, обязательных для целого ряда изделий (пищевой продукции, товаров для детей и т.д.), о маркировке как способе борьбы с фальсификатом, о том, что обязательно должно быть на этикетке товаров широкого потребления и как правильно выбирать товары в магазине, а также какие шаги предпринять, если после покупки вы обнаружили, что приобретенное изделие – некачественное. В конце передачи специалисты Омского ЦСМ ответили на вопросы радиослушателей.



Елена Попова и Елена Пригон в прямом эфире Радио «Россия» – ГТРК «Иртыш»

НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

В апреле в Омском ЦСМ произошли кадровые перестановки. С 03.04.2023 года заместителем директора по метрологии ФБУ «Омский ЦСМ» назначен работавший ранее начальником отдела поверки и калибров-

ки средств измерений теплотехнических и физико-химических величин Сергей Волков. Начальником отдела поверки и калибровки средств измерений теплотехнических и физико-химических величин назначен Дмитрий

Воробьев, ранее работавший в должности ведущего инженера отдела поверки и испытаний средств измерений в приборостроении.

Желаем нашим коллегам успехов и новых трудовых достижений!

Семинар «Актуальное законодательство в производстве, маркировке, обороте молока и молочной продукции» был проведен ФБУ «Омский ЦСМ» совместно с Уральским филиалом ФГАОУ ДПО АСМС с целью развития профессиональной компетентности в области качества, безопасности и маркировки молока и молочной продукции специалистов молочной отрасли регионов Сибири.

СЕМИНАР В ОМСКОМ ЦСМ ПОВЫСИЛ КОМПЕТЕНТНОСТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ МОЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА



Лекцию читает Л.В. Абдуллаева

Обучение провела Лариса Абдуллаева – кандидат технических наук, руководитель направления технического регулирования ФГАНУ ВНИМИ (Москва), эксперт по стандартизации молока и молочной продукции, принимавшая участие в разработке технических регламентов Таможенного союза, национальных и межгосударственных стандартов.

Слушатели получили развернутую информацию о требованиях к сырому молоку, ветеринарно-санитарной экспертизе, приемке и контроле. Также в программе семинара поднимались вопросы безопасности и идентификации молочной продукции в производстве и обороте с учетом принятых изменений в ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции». Слушатели разобрали вопросы

правильного составления доказательной базы при декларировании соответствия, правила маркировки молочной продукции (формирование наименования, состава, отличительных признаков маркировки), а также арбитражные ситуации при обороте продукции (нарушения, рекомендации, вопросы).

Семинар вызвал огромный интерес. Послушать авторитетного эксперта международного уровня в области производства и реализации молочной продукции собрались производственники не только Омска, но и других городов Сибири: Новосибирска, Тюмени, Кемерово.

Положительный отзыв о проведенном обучении дали все слушатели семинара, в числе которых была и профессор кафедры продуктов питания и пищевой биотехнологии ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет, доктор технических наук Наталья Чернопольская:

– Семинар «Актуальное законодательство в производстве, маркировке, обороте молока и молочной продукции» прошёл очень интересно и познавательно. Я получила огромное количество

полезной и нужной информации. Не передать словами тот энтузиазм, с которым выступала Лариса Владимировна Абдуллаева, щедро делясь своим опытом и материалами в области законодательства, относящегося к производству, маркировке и обороту молока и молочной продукции. Очные семинары – это широкий обмен опытом. Отмечу, что контингент участников – заинтересованный и предоставленный опыт важен в практической работе. Огромная благодарность организаторам за возможность поучаствовать в столь содержательном и представительном мероприятии и создании интеллектуальной и очень плодотворной обстановки на прошедшем семинаре, проведенном на исключительно высоком уровне!



ПРИГЛАШАЕМ МЕТРОЛОГОВ НА КУРС ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

ФБУ «Омский ЦСМ» совместно с Новосибирским филиалом ФГАОУ ДПО «Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная)» с 29 мая по 9 июня 2023 г. проводит курс повышения квалификации для метрологических служб предприятий по программе «Метрологическое обеспечение производства» в объеме 102 ч.

Приглашаются специалисты организаций, предприятий, центров и испытательных лабораторий, проводящих метрологические работы, а также работники метрологических служб, юридические лица и индивидуальные предприниматели, связанные с организацией и проведением измерений, контроля и испытаний.

Программа курса включает изучение научных, методических, организационных основ метрологического обеспечения. Особое внимание уделяется правовым вопросам, подробно рассматриваются положения законов РФ, основополагающих нормативных документов ГСИ, а также вопросы, связанные с аккредитацией метрологических служб на техническую компетентность.

По окончании курсов слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации ФГАОУ ДПО АСМС. Справки по тел.: +7 (3812) 68-01-38

В номерах «Вестника Омского ЦСМ» в юбилейный год 100-летия нашего учреждения мы публикуем избранные главы книги «Путь длиною в век», посвященной истории нашего центра.

ПОВЕРОЧНАЯ ПАЛАТА № 30

Государственная служба мер и весов в России официально ведет отчет своей истории с 1 января 1845 года. Однако поистине государственные масштабы она обрела лишь к концу XIX века, когда ее возглавил **Дмитрий Иванович Менделеев** (1834-1907), русский ученый-энциклопедист, профессор Санкт-Петербургского университета, член-корреспондент Императорской Санкт-Петербургской Академии наук. Последние 15 лет своей жизни он был управляющим Главной Палаты мер и весов – метрологического и поверочного учреждения Российской империи. Согласно «Положению о мерах и весах» от 1899 года, под руководством Д. И. Менделеева началась организация специальных учреждений для производства поверок и клеймения мер и весов. В стране была создана сеть поверочных палат, самая восточная из которых (№ 19) открылась в 1902 году в Екатеринбурге. Первая поверочная палата Сибири появилась в Томске.

Между тем, Омская губерния остро нуждалась в поверочной палате. Обследование измерительного хозяйства, прошедшее в 20-х годах XX века, вскрыло вопиющие факты: половина используемых в Омской губернии мер и весов не имели клейма о поверке. Небольшое количество гирь отливали на одном из местных предприятий и подгоняли по весу с погрешностью до ¼ фунта в пудовой гире.

Омский губисполком, не мирясь с таким подходом к весовому хозяйству, обратился в Главную Палату мер и весов. Оттуда пришло указание Екатеринбургской поверочной палате – незамедлительно открыть в Омске ее отделение. 1-го мая 1923 года в нашем городе было сформировано постоянное отделение Екатеринбургской поверочной палаты. В архивной копии удостоверения, выданного его руководителю, написано: «Предъявитель сего **Алексей Иванович Михеев** состоит на службе в Екатеринбургской поверочной палате мер и весов в должности старшего поверителя – заведующего Омским отделением названной палаты, что подписями и приложением печати удостоверяется.

Настоящее удостоверение действительно по 30 июня 1923 года».

15 сентября 1925 года Постановлением Совета народных комиссаров был создан Комитет по стандартизации и введена государственная система стандартизации.

Вскоре Постановлением 131-го заседания Коллеги поверочного института Главной палаты мер и весов от 10 декабря 1923 года отделение было преобразовано в постоянную Омскую поверочную палату № 30. Эта дата – день рождения Омского ЦСМ.

В разные годы Росстандартом, в систему которого входит Омский ЦСМ, руководили выдающиеся личности.



Д.И. Менделеев

Первым председателем Комитета по стандартизации был видный государственный и партийный деятель – уроженец Омска, народный комиссар рабоче-крестьянской инспекции **Валериан Владимирович Куйбышев**. Он первым сформулировал политические и экономические задачи стандартизации, наметил пути их осуществления.

В конце 1926 года в стране были утверждены первые стандарты машиностроения. К работе привлекли широкий круг специалистов. В ведомствах создавались рабочие комиссии по разным видам продукции, которые занимались разработкой госстандартов. Большинство документов предназначалось для промышленности.

В 1928-1929 годах в целях повышения качества промышленной продукции был принят ряд решений по организации технического контроля на предприятиях, а также осуществлению надзора за внедрением стандартов.

В 1929 году вышло Постановление «Об уголовной ответственности за выпуск недоброкачественной продукции и за несоблюдение стандартов». К началу первой пятилетки стандартизация получила широкое распространение: сложилась сеть

рабочих органов, занятых разработкой и внедрением стандартов, были сформированы кадры стандартизаторов, пропагандировались идеи стандартизации – выпускались книги, брошюры, журналы по вопросам стандартизации. Все эти веяния коснулись и Омской поверочной палаты.

Годы становления

Согласно данным Госархива Омской области, Омская поверочная палата как самостоятельное поверочное учреждение начала свою деятельность с 1 января 1924 года. С этого времени начался ее бюджетный год. Через некоторое время управляющий палатой, секретарь и бухгалтер отчитались о финансовой деятельности организации: «За истекшие 9 месяцев первоначальный капитал в 4430 рублей 92 коп. увеличился от внешних причин путем наценки имущества в полученных безденежно из Главной палаты приборов на 3946 руб. 66 коп. и от внутренних причин чистой прибыли на 6715 руб. 87 коп., составив к началу нового 1924/1925 года 14993 руб. 45 коп.».

Сначала поверочная палата № 30 обслуживала лишь жителей Омской губернии. Вскоре в нее стали обращаться ходячки из соседних губерний.

С 1923 года, когда только открылось Омское отделение Екатеринбургской поверочной палаты, местные специалисты принимали на ремонт и поверку весы из соседней Акмолинской губернии. Затем поверки начали проводиться в Петропавловске, Семипалатинске, Джетысуйской области, Славгородском, Барабинском и Тарском округах. Омская палата обслуживала внушительный участок Транссибирской магистрали, а также пристани на Иртыше и в низовьях Оби.

Первые средства измерений, поверяемые в нашем городе – весы, гири, чаши весов, меры жидкости.

Продолжение следует.



Первое здание Омской поверочной палаты № 30 по адресу: ул. Подгорная, 1

В марте в Омском ЦСМ в рамках акции «Дни открытых дверей Росстандарта» прошла экскурсия для учащихся 9 класса «А» 129 школы. Школьников поразило знакомство с неведомым доселе миром точных измерений и людьми, которые при помощи сложных уникальных эталонов, специальных знаний и опыта эту точность обеспечивают.

ШКОЛЬНИКИ В ГОСТЯХ У МЕТРОЛОГОВ



Экскурсию ведет С.В. Бессонова

Вводную лекцию о значении измерений в жизни каждого из нас прочитал ребятам начальник отдела метрологического обеспечения и стандартизации, к.т.н. **Алексей Попов**. Он рассказал о том, кто стоит на страже единства измерений и какое место занимает в этом процессе Государственный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области, отмечающий в этом году 100-летний юбилей.

Затем девятиклассникам показали, как работают метрологи. В отделе поверки и калибровки средств измерений механических величин школьники увидели, как проводится поверка весов и медицинских дозаторов. Инженер по метрологии 2 категории **Татьяна Доля** продемонстрировала ребятам эталонные весы и гири и объяснила, что поверка таких средств измерений, как весы, дозаторы, ростомеры, применяемых в сферах торговли и здравоохранения – обязательная процедура, закрепленная на законодательном уровне.

С большим интересом школьники слушали рассказ начальника сектора поверки и калибровки средств измерений теплотехнических величин **Светланы Бессоновой**. Светлана Викторовна не только увлекательно рассказывала о том, как и для чего необходима поверка средств измерений температуры, но и о том, какие они бывают и где применяются. Действительно, без средств измерений температуры невозможно представить современную жизнь. Это и измерение температуры тела медицинскими термометрами, и регулярное

снятие показаний температурных датчиков во всех сферах производства, и измерения температуры воздуха и воды с последующим их анализом в прогнозах погоды... Начальник сектора объяснила, что поверка требует не только специальных знаний, но и аккуратности и осторожности – ведь специалистам приходится иметь дело с дорогостоящими и порой очень хрупкими средствами измерений, например, стеклянными термометрами или ареометрами (приборами для измерения плотности жидкостей). Впечатлил ребят и эталонный излучатель в виде модели абсолютно черного тела, с помощью которого они смогли под руководством метрологов провести поверку пирометра – прибора для бесконтактного измерения температуры. А инженер 1 категории **Сергей Федорченко** продемонстрировал процесс поверки манометра – одного из самых распространенных средств измерений давления, используемых на промышленных предприятиях.

Юные гости ЦСМ узнали, как проходит поверка водосчетчиков, которые есть в каждой квартире. Начальник сектора поверки и калибровки СИ физико-химических величин Иван Коробицин показал, как проводится поверка алкотестеров – средств измерений, предназначенных для измерения концентрации алкоголя в выдыхаемом человеком воздухе. Про поверку электросчетчиков рассказала начальник отдела поверки и калибровки СИ электромагнитных величин **Оксана Авласенок**. В ходе экскурсии школьники увидели такое уникальное оборудование, как вторичный эталон плотности жидкости, – единственный в Сибири.



Эталонные гири школьникам показывает Т.Г. Доля

Посещение Омского ЦСМ произвело огромное впечатление на школьников. По мнению **Нatalьи Пырма**, учителя математики, которая сопровождала своих учеников, подобные профориентационные мероприятия просто необходимы. Знакомство с метрологией и практической деятельностью в этой сфере помогает учащимся расширить кругозор, лучше освоить такие предметы, как физика, математика, химия. Экскурсия также помогла найти ответы и на практические вопросы: зачем нужны приборы учета расхода воды, электричества, тепла, газа и как научиться экономить, снижая потребление этих ресурсов.



Поверку алкотестеров демонстрирует И.В. Коробицин

Школьники поблагодарили метрологов центра за прекрасное и познавательное путешествие в мир эталонов и точных измерений, состоявшееся благодаря акции «Дни открытых дверей Росстандарта».

Технически исправный автомобиль – гарантия безопасности на дороге для всех участников дорожного движения. Это не только водитель и пассажиры транспортного средства, но и пешеходы, последствия аварий для которых, как правило, наиболее серьезны. В целях содействия безопасности на автотрассах ФБУ «Омский ЦСМ» недавно получил право проводить техосмотры транспортных средств категорий L и M1.

ОМСКИЙ ЦСМ НАЧАЛ ПРОВОДИТЬ ТЕХОСМОТРЫ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Несмотря на то, что в связи с изменениями в российском законодательстве некоторые автомобили были освобождены от прохождения обязательного технического осмотра, эта простая процедура, проведенная в аккредитованной организации, позволяет оперативно выявить наиболее критичные неисправности транспортного средства и устранить их, избежав тем самым возможных серьезных последствий, а вероятно, и жертв.

В целях содействия безопасности дорожного движения ФБУ «Омский ЦСМ» недавно получил право проводить техосмотры транспортных средств категорий L и M1 (аттестат аккредитации №13949 от 16.02.2023 г.).



Подробнее о том, что же такое техосмотр, кому из водителей диагностическую карту необходимо получать, как обстоят дела со штрафами за отсутствие ТО и когда у страховщиков появится основание предъявить водителю претензии при ДТП, рассказывают начальник отдела поверки и калибровки СИ геометрических величин Павел Мокеев и технический эксперт Дмитрий Литвинов:

– Техосмотр – это проверка технического состояния транспортных средств на предмет их соответствия обязательным требованиям безопасности в целях допуска к участию в дорожном движении. Эта процедура регламентирована Федеральным законом от 01.07.2011 №170-ФЗ «О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».

Техосмотр как обязательную процедуру с получением диагностической карты сохранили:

- для такси, автобусов и грузовиков;
- в случае постановки на государственный учет транспортного средства, с года изготовления которого прошло более 4-х лет, включая год его изготовления;
- в случае совершения регистрационных действий, связанных со сменой владельца транспортного средства, с момента изготовления которого прошло более четырех лет, включая год его изготовления;

- в случае совершения регистрационных действий, связанных с изменением конструкции и/или заменой основного компонента транспортного средства;
- для соблюдения требований законодательства Евразийского экономического союза по вопросу проверки выполнения требований к транспортным средствам, находящимся в эксплуатации, в случае внесения изменений в их конструкцию.

Предусмотрен ли штраф за отсутствие диагностической карты?

С 1 марта 2022 года штраф за езду без диагностической карты, подтверждающей прохождение техосмотра, составляет 2 000 рублей (ч. 1.1 ст. 12.5 КоАП). Фиксировать данное нарушение помимо сотрудников ДПС могут автоматические камеры с частотой до одного раза в сутки.

Что могут предъявить страховые компании, если на автомобиль не оформлена диагностическая карта?

По данным Российского союза автостраховщиков (РСА), пострадавший в ДТП получает выплату по ОСАГО вне зависимости от состояния транспортного средства его и виновника. По закону об ОСАГО страховая компания может



Техосмотр проводит П.А. Мокеев

предъявить регрессное требование к виновнику ДТП, автомобиль которого был неисправен, только если страховая компания докажет, что причиной дорожно-транспортного происшествия явилась именно техническая неисправность автомобиля виновника аварии.

Если вашему транспортному средству требуется техосмотр, специалисты ФБУ «Омский ЦСМ» готовы оказать данную услугу с гарантией государственного качества и в кратчайшие сроки.

Предварительная запись возможна по телефону +7 (3812) 68-12-20.

Адрес электронной почты пункта технического осмотра автотранспортных средств: geometr@ocsm.omsk.ru.



Технический эксперт Д.Б. Литвинов