



ВЕСТНИК ОМСКОГО

ЦСМ

Апрель–Май 2016 года,
№ 3–4 (206–207)

Издание Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ»)

Электронная версия на сайте:
<http://csm.omsk.ru>

Ежегодно 20 мая мировая общественность отмечает Всемирный день метрологии. Это международное событие является признанием результатов профессиональной деятельности специалистов-метрологов всего мира. Все аспекты жизни и деятельности современного общества: здравоохранение, проблемы экологии, развитие и внедрение новейших наукоемких технологий, обороноспособность, энергетика, торговля, спорт – в определяющей степени зависят от точности, единства и достоверности измерений.

Всемирный день метрологии 2016 года ИЗМЕРЕНИЯ В ДИНАМИЧНОМ МИРЕ

20 мая 1875 года было подписано первое межправительственное соглашение в области метрологии – Метрическая конвенция. В числе первых семнадцати стран, подписавших Конвенцию, была Россия. В соответствии с этим документом было создано международное научное учреждение – Международное бюро мер и весов (МБМВ), для размещения которого в предместье Парижа, в Севре, был предоставлен Брегейльский павильон.

МБМВ в то время было первым международным научно-исследовательским учреждением, существующим на взносы стран, подписавших Конвенцию, и ведущим исследования по совместно разрабатываемым программам. Согласно Метрической конвенции была введена метрическая система мер, а затем Международная система единиц СИ, на основе которой создана и функционирует международная система измерений.

Глобализация мировой торговли, международное совместное производство товаров, возрастающая забота о здоровье, безопасности населения, проблемы окружающей среды – все это усиливает требования к обеспечению международного единства измерений в современном мире. В настоящее время Конвенцию подписали 55 государств.

Важной вехой в истории развития принципов и правил Метрической конвенции явилась «Договоренность о взаимном признании национальных измерительных эталонов и сертификатов калибровки и измерений, выдаваемых национальными метрологическими институтами». Она была



подписана в 1999 году на 21-й Генеральной конференции по мерам и весам.

Отметив ведущую роль метрологии в развитии мировой экономики и научно-технического прогресса во всех областях человеческой деятельности, ЮНЕСКО приняла решение считать 20 мая, день подписания Метрической конвенции, Всемирным днем метрологии.

По установившейся традиции директора Международного Бюро мер и весов и Международного Бюро законодательной метрологии обращаются к мировому сообществу с посланиями, в которых отмечают наиболее важные и социально-значимые проблемы года, решение которых требует метрологического обеспечения (*читайте на с. 2*).

Послания директоров Международного бюро мер и весов и Международной организации по законодательной метрологии



динамичному миру нужны и другие шаги. Обеспечение «будущего обоснования» Международной системы единиц (СИ) является одним из ключевых факторов для переопределения, запланированного на 2018 год. Изменения помогут получить преимущества более универсальной системы измерений в мире, появятся также новые возможности для научно-технического прогресса.

Для решения задач измерений в динамично развивающемся мире нам всем требуются динамичные специалисты в динамичных организациях».

Послание директора Международного бюро мер и весов Мартина Милтона:

«Размышляя о высокой скорости, с которой происходят изменения в 21-м веке, можно сказать, что «единственное, что постоянно – сами изменения». Не являются здесь исключением потребности в метрологии и то, каким образом они удовлетворяются. Это сложная задача: донести преимущества стабильной и точной системы измерений в динамично меняющемся мире.

Многие потребности общества удовлетворяются за счет новых технологий, и очень важно, чтобы для их обеспечения были доступны стабильные и точные измерения. Точные знания о динамических величинах играют решающую роль на пути прогресса в области высоких технологий, будь это высокоскоростные движения в дисковом накопителе, колебания в потреблении и подаче энергии от возобновляемых источников на электросетях или стремление к улучшению состояния окружающей среды и эффективности использования топлива в аэрокосмической индустрии.

Динамические величины также играют все возрастающую роль в традиционных отраслях промышленности, таких как динамическое взвешивание поездов и грузовых автомобилей, а также мониторинг вибраций и ударов, возникающих от шин и двигателей автомобилей.

Такое приложение динамических измерений порождает определенные сложности. Привязка высокоточных эталонов с долгосрочной стабильностью к динамическим измерениям *in situ* (на местах) в повседневном применении сложна и сама по себе требует колоссального инновационного потенциала.

Для адаптации наших измерительных возможностей к



Из послания директора Международной организации по законодательной метрологии Стивена Паттеррея:

«Примером, выдвигающим на первый план это непрерывное и плодотворное изменение, которое включает в себя множество различных наук (в том числе метрологию) и инженерные дисциплины, является космический полет.

Сейчас в метрологическом сообществе мы наблюдаем значительные изменения, связанные с определением некоторых единиц СИ, поскольку работа над новым определением килограмма близится к завершению. Продолжаются успешные исследования по уточнению значений и техническим средствам, используемым при определении и *mise en pratique* (внедрении в практику) других единиц СИ.

Хотя метрология, наука об измерениях, стара, как и человеческая цивилизация, она продолжает постоянно изменяться; продолжает ускоряться, продолжает быть динамичной. Мы живем в действительно замечательное время, дающее возможность быть частью этой очень динамичной деятельности, которую мы называем *метрология*».

..... Новости метрологии

УТВЕРЖДЕН ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ УЧЕТЕ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

Министерством энергетики Российской Федерации утвержден приказ от 15.03.2016 N179 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, выполняемых при учете используемых энергетических ресурсов, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений».

Документ определяет перечень измерений при учете энергетических ресурсов, которые относятся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Также установлены требования к показателям точности измерений.

В рамках подготовки проекта приказа была проведена аналитическая работа по актуализации норм погрешности,

ПОЗДРАВЛЕНИЯ С ВСЕМИРНЫМ ДНЕМ МЕТРОЛОГИИ

Уважаемый Дмитрий Михайлович!



Поздравляю вас и возглавляемый вами коллектив с профессиональным праздником – Всемирным днем метрологии!

Нет ни одной сферы человеческой жизни, которая бы не пользовалась достижениями метрологии. Метрологи являются эталонными носителями знаний обо всех процессах и физических явлениях, их размерах и параметрах!

Рад отметить, что между Министерством промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области и Омским ЦСМ сложились партнерские, деловые отношения. Совместными усилиями мы продвигаем в Омской области идеи качества, соответствия требованиям стандартов при выпуске промышленной продукции. Результат этой деятельности – лидирующие позиции Омской области в конкурсе «100 лучших товаров России».

Желаю, чтобы вы всегда следовали своей цели, ни на миллиметр не отклоняясь от своей мечты. Чтобы в вашей жизни всегда было то, что не поддается никаким измерениям, то, что безгранично и всеобъемлюще: счастье, любовь, дружба, вдохновение и успех!

*Виктор Белов,
министр промышленности, транспорта
и инновационных технологий Омской области*

Уважаемые коллеги!



Поздравляю вас с нашим профессиональным праздником – Всемирным днем метрологии! Ежегодно 20 мая мировая общественность отмечает вклад специалистов-метрологов в цивилизационный процесс. Метрология – один из главных компонентов в двигателе научно-технического прогресса.

Омский ЦСМ на протяжении девяти десятилетий остается прочным звеном в метрологической цепи, на которой держится обеспечение точности измерений в нашей стране. О важности этой работы говорит и тот факт, что деятельность метролога все более востребована как в нашем регионе, так и повсеместно.

Омский центр стандартизации и метрологии идет в ногу со временем, обеспечивая весь спектр потребностей омских предприятий в поверке и калибровке современного измерительного оборудования. На это направлены все интеллектуальные силы коллектива Центра, ради этого постоянно совершенствуется парк эталонов. Важность решения задачи по обеспечению высшей в регионе точности измерений, поставленной перед нами Росстандартом, обусловлена ответственностью за результат, от которого зависит качество выпускаемой продукции и услуг.

В преддверии праздника хочу поблагодарить сотрудников Омского ЦСМ за профессионализм, ответственность, неравнодушное отношение к делу. Поздравляю коллег, работающих в метрологических службах предприятий региона. Желаю всем успехов в труде, крепкого здоровья и семейного благополучия!

*Дмитрий Светличный,
директор ФБУ «Омский ЦСМ»*

Новости метрологии

прописанных в действующих нормативно-правовых документах, их связи и последующей корректировке в соответствии с предложениями разработчиков документа и организаций, работающих в профильной сфере деятельности.

Реализация приказа ложится в основу метрологического обеспечения измерений расхода и количества энергоресурсов, в том числе добываемых, транспортируе-

мых и перерабатываемых углеводородов.

В работе по формированию перечня измерений и показателей их точности, наряду со специалистами Министерства энергетики России, приняли участие представители Минпромторга России, Росстандарта, ФГУП «ВНИИР», ФГУП «ВНИИМС», ведущих отечественных компаний.

Gost.ru



НАГРАДЫ К ПРАЗДНИКУ

В преддверии Всемирного дня метрологии за многолетний безупречный труд, высокое профессиональное мастерство, большой вклад в обеспечение единства измерений в регионе **ПОЧЕТНЫМИ ГРАМОТАМИ** Министерства промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области награждены: **Андрей Алферов**, технический директор по направлению КИПиА и метрологии ООО «Автоматика-сервис»; **Владимир Романовский**, главный метролог службы главного метролога ООО «НПП «МИР»; **Лидия Яремчук**, главный метролог, заведующая лабораторией ФГУП «НПП «Прогресс»; а также работники нашего Центра ведущий инженер по стандартизации **Наталья Кравцова** и ведущий инженер по метрологии **Ольга Кобец**.

БЛАГОДАРСТВЕННЫЕ ПИСЬМА Министерства промышленности, транспорта и инновационных технологий Омской области будут вручены начальнику отдела поверки и калибровки средств измерений теплотехнических и физико-химических величин **Сергею Волкову**, инженеру по метрологии 2 категории **Татьяне Михальцовой**.

Отмечая достойный вклад работников ФБУ «Омский ЦСМ» в дело укрепления и развития метрологии в Омской области, приказом директора Центра за добросовестный труд и профессионализм в работе по обеспечению единства измерений **ПОЧЕТНЫМИ ГРАМОТАМИ ФБУ «Омский ЦСМ» и премиями** награждены работники ЦСМ: инженер-программист 2 категории **Антон Борисенко**, инженер по метрологии 1 категории **Вера Воронова**, начальник лаборатории ионизирующих излучений **Максим Гайдук**, инженер по метрологии 1 категории **Денис Новиков**, слесарь-сантехник 4 разряда **Леонид Тоболин**, инженер по метрологии **Игорь Фомин**, инженер по метрологии 2 категории **Оксана Химич**, инженер 1 категории **Анна Шивякова**.

Также **ПОЧЕТНЫМИ ГРАМОТАМИ ФБУ «Омский ЦСМ»** за многолетний добросовестный труд, достойный вклад в работу по обеспечению единства измерений в Омской области, отмечая высокий уровень взаимодействия нашего Центра с ме-



День метрологии – 2015: директор Омского ЦСМ Дмитрий Светличный награждает Татьяну Лесовскую, начальника отдела метрологии ООО «Автоматика-сервис»

трологическими службами предприятий и учреждений Омска, наградят: слесаря КИПиА 6 разряда отдела главного метролога АО «Омское моторостроительное конструкторское бюро» **Ирину Ардашеву**, начальника лаборатории поверки радиотехнических средств измерений АО «Омский научно-исследовательский институт приборостроения» **Елену Горланову**, инженера по метрологии 2 категории отдела главного метролога ОАО «Высокие технологии» **Елену Дудко**, главного метролога Омского филиала ПАО «Ростелеком» **Анатолия Клещёва**, главного метролога ООО «Омский завод транспортной электроники» **Николая Ковалева**, начальника сервисного центра ООО «Научно-производственный комплекс «ЭТИС» **Андрея Курача**.

Вручение почетных грамот и благодарственных писем пройдет на ежегодной конференции для метрологических служб предприятий и организаций, посвященной Всемирному дню метрологии, 19 мая в конференц-зале Омского ЦСМ.

СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ В ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ



Для руководителей и специалистов по контролю качества и испытательных лабораторий в июле 2016 года Омский ЦСМ проводит семинар «Современные требования к организации работ в испытательных лабораториях».

В программе семинара:

- Организационные основы метрологического обеспечения лабораторий
- Правовые документы в области аккредитации и подтверждения компетентности испытательных лабораторий
- Система менеджмента испытательной (измерительной) лаборатории. Требования к документированным процедурам.
- Результаты измерений и показатели точности
- Внутренний лабораторный контроль в лаборатории

Справки по тел. 68-01-38

26 апреля в Омском ЦСМ прошло организационное собрание для предприятий – участников конкурса «100 лучших товаров России». Девиз конкурсного цикла 2016 года: «Будем патриотами – дадим Отечеству лучшие товары!»



КОНКУРС ВЫЯВИТ ЛУЧШИХ!



Участники организационного собрания



Выступает директор Омского ЦСМ Д.М. Светличный

В этом году в конкурсе примут участие более тридцати предприятий пищевой и перерабатывающей, нефтехимической отраслей промышленности, приборостроения, машиностроения, а также организации, работающие в сфере услуг населению, медицинские учреждения и учебные заведения.

Перед руководителями, главными технологами предприятий-конкурсантов выступил заместитель председателя региональной комиссии по качеству Омской области, директор Омского ЦСМ **Дмитрий Светличный**. Заместитель директора Омского ЦСМ **Георгий Косенков** и секретарь РКК **Ирина Прокофьева** проинформировали об условиях участия в конкурсе, определили даты проведения экспертных заседаний и общественных смотров.

Цели конкурса: содействие в повышении конкурентоспособности реального сектора российской экономики, роста импортозамещения и заполнения рынка страны высококачественными российскими товарами, развитие идей качества, экологичности и безопасности, энергоэффективности, консолидация научного, инженерного и административно-производственного потенциалов, продвижение лучшей отечественной продукции и услуг на рынки России и государств Таможенного союза для повышения качества жизни населения с учетом инновационных, образовательных, рыночных и других вызовов современности.

Победа в конкурсе – это утверждение лидерских позиций предприятия в регионе. Продукция, которой присвоен логотип конкурса, гарантирует потребителям качество, безопасность и технологическую отточенность всех этапов ее производства. Этот значимый смотр отечественных товаров и услуг работает на повышение конкурентоспособности предприятия – участника, способствуют росту профессионализма его сотрудников.

Предприятия-победители смогут претендовать не только на традиционные награды конкурса, но и учрежденные в прошлом году Академией проблем качества призы «За успехи в импортозамещении» и «Инновация». Напомним, что в прошлом году впервые призом «За успехи в импортозамещении» дирекцией программы конкурса была награждена омская «Фабрика новационных конфет».

Конкурс «100 лучших товаров России», который в этом году отмечает свое 19-летие, помог заявить о себе на всероссийском уровне десяткам омских марок. Сотни видов продукции и услуг, выпускаемых омичами, завоевали дипломы лауреатов и дипломантов, заслужили право носить знак «100 лучших товаров России».

Региональный этап «100 лучших товаров России» – 2016 традиционно представлен продукцией известных в регионе представителей пищевого про-

среди которых Любинский молочно-консервный комбинат, «Лузинское молоко», крестьянско-фермерское хозяйство «Горячий ключ», а также гигантов нефтехимии – «Газпромнефть-ОНПЗ» и группы компаний «Титан». Не в первый раз решили вступить в конкурсную борьбу «Газпромнефть-СМ», Омский автотранспортный колледж, Омскводоканал, научно-производственная фирма «ГЕО», «Центр геодезических технологий», кафе «Престиж», ТПК «Евросибагро», завод плавяных сыров «Ястро» и другие.

Н. Юрвева



Секретарь региональной комиссии по качеству И.В. Прокофьева

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ФБУ «Омский ЦСМ») прошло процедуру аккредитации органа по сертификации продукции (запись в реестре органов по сертификации Росаккредитации RA.RU.10PC54 от 18.04.2016 г.).

В ОМСКОМ ЦСМ АККРЕДИТОВАН ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

В области аккредитации органа по сертификации – продукция швейной, текстильной и трикотажной промышленности, в том числе средства индивидуальной защиты; электротехника, приборы и средства автоматизации общепромышленного назначения, радиоэлектронная техника, средства связи, информационная техника, а также продукция машиностроения; бытовое и техническое топливоиспользующее оборудование; электромагнитная совместимость технических средств.

В составе органа по сертификации – квалифицированные специалисты с большим стажем работы в сфере подтверждения соответствия: **Вера Монахова, Татьяна Ротарь, Лариса Ширяева, Владимир Симонов.**

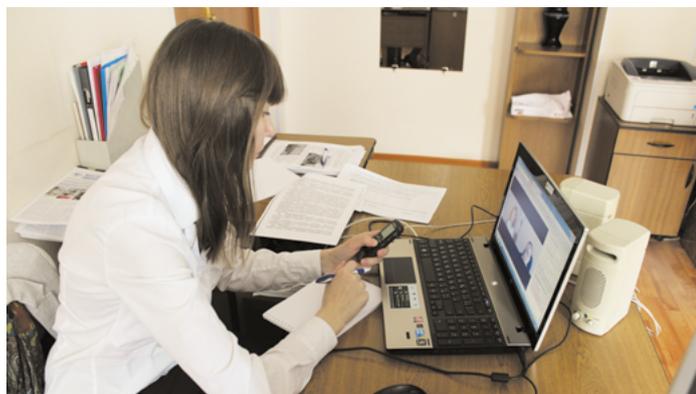
Справки по тел. 68-01-38



..... **Обратная связь**

22 апреля состоялся вебинар (онлайн-семинар) для пресс-служб Сибирского и Дальневосточного федеральных округов, работающих в системе Росстандарта. Задачей вебинара, организованного советником руководителя Росстандарта Мудиной Маловой, стало рассмотрение приоритетов и задач в сфере публичного позиционирования ведомства в первом полугодии 2016 года.

ВЕБИНАР ДЛЯ ПРЕСС-СПЕЦИАЛИСТОВ



Наталья Чупирова участвует в вебинаре для пресс-специалистов

Специалисты обсудили концепцию информационной политики и ее приоритеты. Отдельно говорилось о необходимости унификации сайтов в системе ведомства с помощью введения единых элементов оформления, символики Росстандарта и т.п. Для более объективной картины пресс-специалистам предложено дать рейтинговую оценку официальных сайтов институтов и ЦСМ, подведомственных Росстандарту.

В ходе вебинара поднималась тема развития аккаунтов в социальных медиа. Обсуждалось наполнение контента и показатели эффективности присутствия организации в соцсетях. Участники онлайн-диалога отметили, что завоевывать интернет-аудиторию – дело не одного дня.

В настоящее время Росстандарт, как и большинство подведомственных ему организаций, представлен в Facebook, Twitter, YouTube. Регулярно обновляемые страницы Омского ЦСМ также есть в этих социальных медиа. В ближайшее время должно произойти расширение представительства Росстандарта в социальных СМИ за счет аккаунтов в Instagram, ориентирующейся в основном на визуальный контент, и ВКонтакте, где целевой аудиторией является молодежь 14-22 лет. Специалисты центров стандартизации и метрологии, отвечающие за связь с общественностью, обсудили пути и средства представления своих организаций в соцсетях с учетом интересов и возраста аудитории. Речь шла о «точной» работе с аккаунтами, цель которой – заинтересовать деятельностью Росстандарта и учреждений в системе ведомства.

Участники вебинара отметили эффективность такой формы взаимодействия. Вновь возникающие вопросы по освещению деятельности Росстандарта будут обсуждены на очередных онлайн-семинарах.

Специализированная выставка, проходившая с 14 по 16 апреля в Экспоцентре, была посвящена темам: «Современный дом» и «ЖКХ. Энергосбережение». Более ста компаний из Омска и других регионов представляли свои наработки в таких разделах, как проектирование и архитектура, инженерные системы, строительные и отделочные материалы, оборудование, интерьер, системы автоматизации и безопасности дома, услуги и ЖКХ, энергосбережение.

ОМСКИЙ ЦСМ НА ВЫСТАВКЕ «СТРОЙИНДУСТРИЯ СИБИРИ»



Выставку открывает министр строительства и ЖКХ Омской области Максим Михайленко



Павильон Омского ЦСМ

В первый день работы выставки павильон Омского центра стандартизации и метрологии посетил министр строительства и ЖКХ Омской области **Максим Михайленко**.

Кроме министра с экспозициями участников отраслевого рынка познакомились президент Омского союза строителей **Николай Лицкевич** и генеральный директор Агентства развития и инвестиций **Вячеслав Федюнин**.

Деловая программа строительного форума по традиции вместила в себя конференции, круглые столы, презентации, мастер-классы, конкурсы.

Среди мероприятий можно выделить круглый стол по вопросу улучшения показателей Национального рейтинга состояния инвестиционного климата в Омской области, проведенный Управлением Росреестра по Омской области, министерством имущественных отношений и Омской торгово-промышленной палатой, конференцию «Стройиндустрия: проблемы, тенденции, перспективы», организатором которой стала администрация города Омска, и форум «ЖКХ – новое качество жизни».

Специалисты Омского ЦСМ демонстрировали посетителям выставки ус-

луги, позволяющие решать проблему энергосбережения, в частности, определение потерь тепла с помощью аэродвери – единственного способа выявления многих скрытых дефектов, вызывающих разрушение несущих конструкций и являющихся причиной повышенных затрат на отопление, а также другие виды тепловизионного обследования зданий.

Участники выставки отметили, что она год от года является масштабной площадкой для обсуждения проблем и перспектив развития строительной индустрии региона.

Соб. инф.



Панорама выставки



Максим Михайленко, Алексей Попов у павильона ЦСМ

В Омском ЦСМ в апреле состоялся семинар «Требования и порядок аккредитации в национальной системе аккредитации Российской Федерации», а также итоговой аттестацией завершили курсы профессиональной переподготовки метрологов.

УЧИТЬСЯ ВСЕГДА ПРИГОДИТСЯ!



Семинар по аккредитации. Г.П. Косенков и И.В. Беляева



Слушатели семинара

В семинаре по аккредитации приняли участие руководители испытательных лабораторий, метрологических служб, инженеры-метрологи, специалисты по качеству омских предприятий.

Ряд вопросов, связанных с аккредитацией испытательных центров и лабораторий, документацией, предоставляемой в ФС по аккредитации, а также разработкой и актуализацией руководства по качеству рассмотрела **Ирина Беляева**, начальник отдела оценки компетентности и управления качеством Омского ЦСМ. Рекомендации организации управления качеством на предприятии, по документированию системы менеджмента качества дала инженер 2 категории этого же отдела **Татьяна Дикая**.

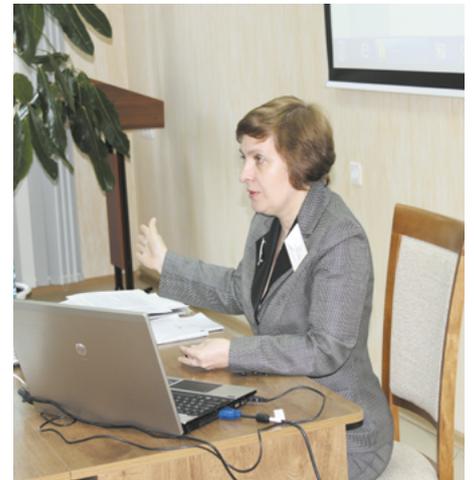
С положениями федерального закона № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» и основными подзаконными актами слушателей познакомила эксперт в этой области – заместитель начальника отдела аккредита-

ции НП «Центр сертификации, испытаний и экспертиз» из Новосибирска **Ирина Гончарова**.

Интерес специалистов вызвал разбор изменений к требованиям, которые должны содержаться в руководстве по качеству аккредитованного лица, сравнение требований к компетентности аккредитованных лиц, установленных ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, и Критериев аккредитации, утвержденных приказом Минэкономразвития РФ №326 от 30 мая 2014 года.

Слушатели отметили хорошую организацию мероприятия, его полезность, актуальность тем, рассмотренных экспертами в ходе семинара.

Итоговую аттестацию, завершившую профессиональную переподготовку по программе 40.012 «Специалист по метрологии», провели преподаватели Новосибирского филиала Академии стандартизации, метрологии и сертификации (учебной).



Занятие ведет И.В. Гончарова

Защиту аттестационных работ у главных метрологов и метрологов предприятий нашего региона принимали профессор, д.т.н., с.н.с. **Сергей Данилевич** и профессор, д.т.н. **Юрий Пальчун**.

Н. Юрьева



Метрологи омских предприятий по завершении итоговой аттестации



Защита дипломной работы

В Омске заработала новая лаборатория комбикормового завода Пушкинский (ООО «Титан-Агро»). Соответствие условий выполнения измерений в лаборатории требованиям Федерального закона № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» подтверждено ФБУ «Омский ЦСМ» Росстандарта России.

ОМСКИЙ ЦСМ ПРОВЕЛ ОЦЕНКУ СОСТОЯНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ «ТИТАН-АГРО»

Химический, токсикологический отделы и отдел физико-механических испытаний успешно прошли оценку состояния измерений, проведенную отделом оценки компетентности и управления качеством (начальник **Ирина Беляева**) Омского ЦСМ.

Среди более сотни единиц оборудования лаборатории такие высокотехнологичные приборы, как атомно-абсорбционный спектрометр, многофункциональный инфракрасный анализатор, жидкостной и газовый хроматографы и другие.

Выданное свидетельство удостоверяет наличие всех необходимых условий для выполнения измерений на трех стадиях: при поступлении сырья, в процессе производства и на выходе готовой продукции. Лаборатория уком-

плектована уникальной измерительной техникой, позволяющей проводить экспресс-анализ продукции в процессе производства всего за несколько секунд.

Оборудование позволяет контролировать качество продукции и входящего сырья на всех производственных этапах. Анализы проводятся по ряду необходимых показателей: определение влажности, питательности, аминокислотного состава. Большое внимание уделяется проверке сырья на наличие токсинов, в том числе тяжелых металлов, радионуклидов, нитратов, нитритов. Современное оснащение лаборатории дает возможность выпускать корма исключительно высокого качества и производить конкурентоспособную импортозамещающую продукцию.



Современный комбикормовый завод «Титан-Агро» введен в эксплуатацию в прошлом году в целях развития животноводства как стратегической отрасли на селе. Омский ЦСМ стал партнером крупного сельхозпредприятия в сфере метрологии.

ГОСТ диктует

22 апреля 2016 года официально опубликовано распоряжение Коллегии ЕЭК № 53 «О проекте решения Совета Евразийской экономической комиссии «О техническом регламенте Евразийского экономического союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции»».

БЕЗОПАСНОСТЬ РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ

Распоряжение принято на 15-м заседании Коллегии ЕЭК, им одобряется проект решения Совета ЕЭК о принятии технического регламента Союза по безопасности рыбы и рыбной продукции с целью его представления на рассмотрение Совета Комиссии. Вступление в силу распоряжения состоялось в момент опубликования.

Проектом решения Совета ЕЭК утверждено: принять указанный технический регламент и установить дату вступления его в силу. Эта дата – 1 сентября 2017 года. Исключение составляет пункт 15 техрегламента в части контроля за содержанием остатков ветеринарных препаратов и лекарств в пищевой продукции аквакультуры животного происхождения. 15-й пункт начнет действовать после разработки соответствующих межгосударственных стандартов с правилами и методами испытаний.



Отметим, что объектами техрегулирования регламента являются:

- пищевая рыбная продукция (в переработанном и непереработанном виде) из уловов водных биологических ресурсов и объектов аквакультуры (включая рыбные консервы, продукцию для детского питания, икру-зерно и т.д.);
- процессы производства, хранения, реализации, перевозки и утилизации рыбной продукции.

Что касается оценки соответствия рыбной продукции, то согласно проекту технического регламента (глава XI) осуществляться она будет в формах:

- подтверждения соответствия (декларирования соответствия);
- государственной регистрации;
- ветеринарно-санитарной экспертизы непереработанной пищевой рыбной продукции.

Напомним, проект техрегламента «О безопасности рыбы и рыбной продукции» прошел процедуры публичного обсуждения и внутрисоюзного согласования. Также 22 апреля вступило в силу и распоряжение Коллегии ЕЭК об одобрении еще одного проекта технического регламента – «О требованиях к микробным удобрениям».

Компания «Современное лабораторное оборудование» («СОЛО») основана в 2004 году сотрудниками Лаборатории определения активности катализаторов Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН. Специалисты компании имеют многолетний опыт разработки в области газовых измерений и контроля катализаторов. В настоящее время компания производит генераторы газовых смесей, расходомеры газа, каталитические установки, хемосорбционные анализаторы, анализаторы удельной площади поверхности, системы сорбционной и каталитической очистки газов. Мы расскажем о нескольких отлично зарекомендовавших себя приборах, успешно применяемых для калибровки и поверки хроматографов, газоанализаторов, аналитических систем и для проведения научных исследований на многих предприятиях.

«СОЛО» В МЕТРОЛОГИИ

ГЕНЕРАТОР ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ УФПГС-4

№ 56261-14 в Государственном реестре средств измерений РФ



Генераторы газовых смесей УФПГС-4 являются рабочими эталонами 1-го разряда в соответствии с ГОСТ 8.578-2008 и предназначены для воспроизведения значений объемной доли компонентов в бинарных газовых смесях (O_2 , H_2 , CO , CO_2 , Ar , He , N_2 , N_2O , CH_4 , C_2H_2 , C_2H_4 , C_2H_6 , C_3H_8 , C_4H_{10} , C_5H_{12} , C_6H_6 , C_6H_{14}) в воздухе и азоте.

Генератор представляет собой динамический газовый смеситель, принцип действия которого заключается в смешивании потоков исходного газа и газа-разбавителя, расход которых регулируется и измеряется с помощью регуляторов расхода газа. Требуемые значения расходов по каналам и значения объемной (молярной) доли компонентов в приготавливаемой смеси определяются при помощи компьютера (работа на генераторе осуществляется в автоматическом режиме).

Уникальность и преимущества: генератор газовых смесей УФПГС-4 является единственным отечественным прибором с встроенной перекалибровкой расхода по каналам, дозирующим смеси с целевыми компонентами. Кроме того, генератор имеет существенно более низкую цену за счет установки регуляторов расхода газа собственного производства.

РАСХОДОМЕР ГАЗА «МЕТКА»

№ 56277-14 в Государственном реестре средств измерений РФ

Расходомер представляет собой дискретный измеритель расхода газа и обеспечивает измерение объемного расхода газов и многокомпонентных газовых смесей неизвестного состава без предварительной калибровки с точностью не хуже $\pm 1\%$ отн.

Рабочие газы и смеси: инертные газы – азот, воздух, аргон, гелий, оксид углерода, диоксид углерода, кислород, углеводороды (C_1-C_4) и другие химически неактивные газы

и смеси с давлением насыщенных паров не менее 1,0 МПа при температуре 20 °С.

Работа расходомера осуществляется в автоматическом режиме – управлением от персонального компьютера. Данные измерений выдаются в цифровом виде с приведением к стандартным условиям. Результаты измерений могут быть сохранены в текстовом файле в виде выборки с задаваемым периодом.



Преимущества расходомера газа «Метка»: выгодно отличается от аналогов возможностью измерения очень широкого спектра газов и газовых смесей, отсутствием жестких требований к чистоте измеряемых газов, отсутствием необходимости вычисления и использования поправочных коэффициентов для газовых смесей и низкой ценой.

РАСХОДОМЕР ГАЗА ИРГ-3

№ 56278-14 в Государственном реестре средств измерений РФ

Расходомер измеряет расход газа непрерывного типа, обеспечивает определение объемного расхода газа путем измерения перепада давления, возникающего на газовом дросселе при прохождении через него потока газа.

Прибор имеет три независимых канала измерения расхода, оснащен USB-интерфейсом и работает под управлением персонального компьютера. Измерение расхода может производиться одновременно по всем трем каналам. Данные измерений выдаются в цифровом виде с приведением к стандартным условиям. Изменение расхода газа во времени регистрируется в виде графика. Имеется возможность сохранения результатов измерений в текстовом файле в виде выборки с задаваемым периодом и усреднения расхода за заданный период времени.

Рабочие газы и смеси: инертные газы – азот, воздух, аргон, гелий, оксид углерода, диоксид углерода, кислород, углеводороды (C_1-C_4) и другие химически неактивные газы и смеси с давлением насыщенных паров не менее 1,0 МПа при температуре 20 °С.

Преимущества ИРГ-3: обеспечивает три измерительных канала, при этом стоимость прибора сравнима со стоимостью одного измерительного канала в аналогичных приборах других производителей.



Директор ООО «Бонэр» Елена БОНДАРЧУК:

«Наша компания занимается разработкой газоанализаторов для научных исследований и для измерения промышленных выбросов по техническому заданию заказчиков.

При калибровке газоанализаторов в широком диапазоне концентраций мы используем расходомер газа ИРГ-3 и генератор газовых смесей УФПГС-4, выпускаемые нашим партнером, компанией «СоЛО». В процессе эксплуатации мы отметили преимущества этих приборов. Так, УФПГС-4 обладает уникальной возможностью перекалибровки регуляторов расхода по любым газам и газовым смесям неизвестного состава с помощью встроенного измерителя объемного расхода. Прибор имеет большой динамический диапазон регулировки потока и малое время установления заданного значения величины потока. Использование данного оборудования сильно сокращает расходы на приобретение поверочных газовых смесей и время проведения калибровки газоанализаторов.

Таким образом, простота и надежность в эксплуатации, технические характеристики, соответствующие лучшим мировым образцам оборудования данного типа, и при этом стоимость гораздо ниже зарубежных аналогов делает приборы фирмы «СоЛО» незаменимыми при проведении работ по калибровке газоаналитического оборудования, научных исследованиях и разработке нового аналитического оборудования».

ООО «Современное лабораторное оборудование»

630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 13
тел.: (383) 363-31-29, 286-15-16.
Эл. почта: info@sovlab.su
Сайт: www.sovlab.su

Для содействия автосервисам в оказании качественных услуг и соблюдения ими действующего законодательства специалистами Омского ЦСМ был проведен метрологический аудит станций технического обслуживания автомобилей.

СПЕЦИАЛИСТЫ ОМСКОГО ЦСМ ПРОВЕЛИ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ СТО

Крылатое выражение «автомобиль – не роскошь, а средство передвижения» сегодня можно дополнить: автомобиль – это часть жизни большинства жителей современного города! Его по праву можно назвать вторым домом, поскольку многие из нас ведут активный образ жизни и большую часть времени проводят именно в машине.

Аналитическое агентство «АВТОСТАТ» провело очередное исследование парка легковых автомобилей в крупных городах России (<http://www.autostat.ru/news/23442/>). Так, по данным исследования, в Омске за последние 5 лет на 27% увеличилось количество легковых автомобилей. В абсолютных цифрах это составило 328 тысяч единиц транспорта.

При этом значительно возросли требования автовладельцев, которые хотят ездить на красивых, комфортных и, самое главное, безопасных машинах. Один из способов достижения этой цели – своевременное обслуживание и ремонт личного транспорта в специализированных автотехцентрах.

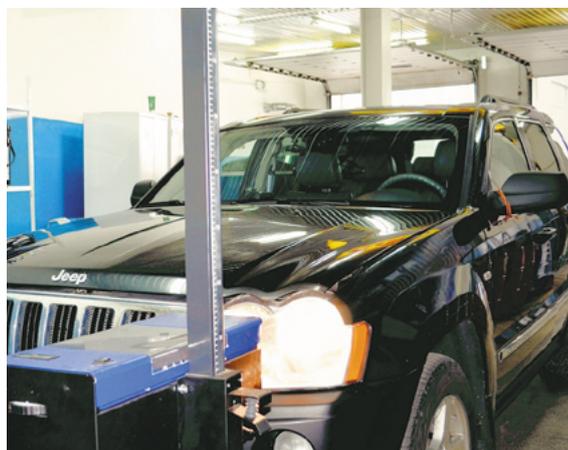
Омский ЦСМ активно сотрудничает со многими автосервисами Омска. На сегодня ремонтом и диагностикой занимаются свыше пятисот омских СТО. Среди них крупные предприятия – диле-

ры известных автомарок. Все они в процессе обслуживания колесных средств передвижения используют оборудование, которое согласно п. 19 ч.3 ст. 1 Федерального закона от 26.06.2008 года № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» подлежит периодической поверке. В целях повышения квалификации сотрудников СТО в декабре прошлого года был проведен семинар «Измерения для систем автосервиса. Приборы, метрология, ответственность».

Специалисты ФБУ «Омский ЦСМ» проанализировали ситуацию в сфере ремонта и обслуживания автомобилей и обнаружили дефицит опытных метрологов на станциях технического обслуживания и у официальных дилеров. Для содействия автосервисам в оказании качественных услуг и соблюдения ими действующего законодательства был проведен метрологический аудит. Обследование состояния измерений в городских автосервисах проводили начальник отдела метрологического обеспечения и перспективного развития **Алексей Попов** и начальник отдела поверки и калибровки СИ геометрических величин **Павел Мокеев**.

Результаты аудита показали, что многие автосервисы не уделяют должного внимания метрологии. В итоге измерения в таких организациях выполняются как неуполномоченными средствами измерения, так и средствами измерений неутвержденного типа. Такое нарушение действующего законодательства представляет угрозу жизни и здоровью граждан.

На основании проверок сотрудниками Омского ЦСМ были составлены акты проведения метрологического аудита и оценки состояния измерений, а также даны рекомендации по устранению выявленных нарушений.



По словам **Сергея Нуждина**, начальника Омского отдела СМТУ, применение СИ, не прошедших поверку согласно Федеральному закону №102-ФЗ, влечет за собой административную ответственность в соответствии со статьей 19.19 ч. 1 КоАП РФ. Любой гражданин может пожаловаться на такие нарушения в органы госнадзора, после чего будет проведена проверка. Нарушители – должностные лица, согласно закону, подвергаются штрафу в размере от двадцати тысяч до пятидесяти тысяч рублей, а юридические лица – от пятидесяти тысяч до ста тысяч рублей.

Стоит отметить и положительные примеры. Ряд официальных автодилеров тщательно следит за соблюдением российского законодательства и европейских стандартов, рекомендованных автопроизводителями. Так, из числа проверенных – компания «Сот моторс» (официальный представитель марки Mercedes-Benz) и «Евротехцентр» (официальный представитель марки Volkswagen), в работе которых применяются только поверенные средства измерений утвержденного типа. Это дает уверенность, что результат их работы всегда точный и качественный.

Серия аудитов СТО продолжится. Эти мероприятия должны повысить ответственность владельцев автосервисов в части соблюдения закона об обеспечении единства измерений и укрепить сотрудничество с ЦСМ.

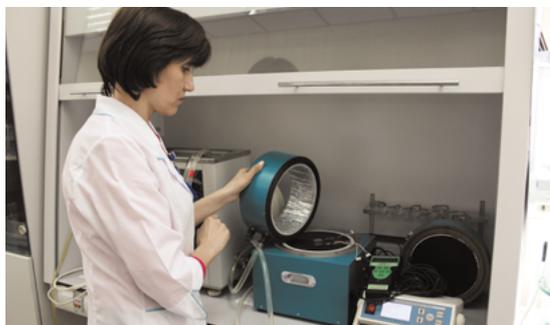
А. Попов.



На омских СТО нередко используют неуполномоченные средства измерений

Специалисты отдела поверки и калибровки средств измерений теплотехнических и физико-химических величин теперь смогут поверять рабочие средства измерения поверхностной плотности теплового потока с помощью теплотметрической установки РГ-ПТП.01.

ИЗМЕРИМ ПЛОТНОСТЬ ТЕПЛООВОГО ПОТОКА!



Инженер по метрологии Ольга Коротцова поверяет датчики теплового потока

Как рассказал инженер-метролог 2 категории **Вячеслав Рубанов**, область применения установки, изготовленной челябинским СКБ «Стройприбор», – поверка и калибровка датчиков теплового потока и измерителей поверхностной плотности теплового потока.

Принцип действия РГ-ПТП.01 заключается в создании в теплотметрической камере стационарного равномерного радиационного теплового потока заданной

плотности. Это достигается благодаря созданию разности температур между теплоотдающей поверхностью нагревателя и тепловоспринимающей поверхностью холодильника. Заданная плотность теплового потока измеряется и поддерживается постоянной с помощью блока управления по сигналу встроенного датчика, расположенного в центре рабочей зоны холодильника. В этой же рабочей

зоне размещаются поверяемые или калибруемые датчики теплового потока. Равномерность и однородность плотности теплового потока, воздействующего на датчики, обеспечивается их равноудаленностью от нагревателя, уравниванием их коэффициентов черноты при помощи специальных накладок, изотермичностью поверхностей нагревателя и холодильника. Кроме того, равномерность, однородность плотности теплового потока

обеспечивается за счет использования материалов, имеющих низкий коэффициент черноты излучения, благодаря чему излучения от боковых стенок теплотметрического блока сводятся к минимуму.

Диапазон задания и измерений поверхностной плотности теплового потока в теплотметрической камере установки – от 10 до 1000 Вт/м², пределы допускаемой относительной погрешности – не более ± 3 %, коэффициент преобразования ДТТВ – не более 40 Вт/(м²·мВ), температура тепловоспринимающей поверхности холодильника 20±2 °С. Диаметр рабочей зоны – 150 мм. К преимуществам новой установки следует отнести и ее компактность.

Датчики теплового потока, поверяемые (калибруемые) на новой установке, используются организациями и лабораториями для определения теплопроводящих свойств материалов при их разработке и производстве, а также для энергоаудита.

Н. Юрєва.

Новости Росстандарта

ПРОДОЛЖАЕТСЯ РАБОТА НАД СПРАВОЧНИКАМИ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Росстандарт сообщает о начале этапа сбора данных, необходимых для разработки следующих справочников наилучших доступных технологий в 2016 году:

- производство никеля и кобальта;
- производство свинца, цинка и кадмия;
- производство драгоценных металлов;
- обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов));
- обращение с вскрышными и вмещающими горными породами;
- захоронение отходов производства и потребления;
- производство основных органических химических веществ;
- производство твердых и других неорганических химических веществ;
- промышленные системы охлаждения;
- производство оксида магния;

- очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях;
- общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения.

Сбор данных осуществляется с 1 по 31 мая 2016 года по разработанным Бюро НДТ унифицированным шаблонам (далее – унифицированные шаблоны).

Указанные унифицированные шаблоны размещены на информационной платформе Бюро НДТ в разделе «Документы».



В целях обеспечения конфиденциальности информации, заполненные унифицированные шаблоны направляются заинтересованными организациями по электронной почте в адрес Бюро НДТ (buro.ndt@vniismt.ru). За дополнительной информацией необходимо обращаться к руководителям секретариатов технических рабочих групп.

Gost.ru

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

12+

Перепечатка или использование материалов только по согласованию с редакцией издания

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

Печать: типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34, тел. 212-111.
Заказ № 268064. Тираж 800 экз. Бесплатно.
Подписано в печать 11.05.2016 г.,
время по графику – 12.00, время факт. – 12.00.