



ВЕСТНИК ОМСКОГО ЦСМ

Апрель–май 2018 года,
№№ 3–4 (228–229)

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>

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ. ПОСТОЯННОЕ РАЗВИТИЕ

Обращение Международной организации законодательной метрологии и Международного бюро мер и весов (OIML и BIPM).

Девиз Всемирного дня метрологии 2018 года: «Постоянное развитие Международной системы единиц». В ноябре 2018 года Генеральная конференция по весам и мерам должна принять историческое решение о внесении важнейшего изменения в Международную систему единиц (СИ). Предлагаемые изменения основаны на результатах исследований новых методов измерения, которые использовали квантовые явления в качестве основы фундаментальных норм. СИ будет основываться на наборе определений, каждый из которых связан с законами физики и имеет то преимущество, что он может использовать дальнейшие усовершенствования в области измерительной науки и техники для удовлетворения потребностей будущих пользователей на многие годы вперед.

Действительно, метрология, наука об измерениях, играет центральную роль в научных открытиях и инновациях, промышленном производстве и международной торговле, в улучшении качества жизни и в защите глобальной окружающей среды.

Всемирный день метрологии приурочен к ежегодным мероприятиям в честь подписания 20 мая 1875 года представителями семнадцати стран Метрической конвенции. Конвенция устанавливает рамки для глобального сотрудничества в области измерений как в научных целях, так и в ее промышленном, коммерческом и социальном приложениях. Первоначальная цель Метрической конвенции – всемирная однородность измерений – остается такой же актуальной, как и в 1875 году.

Всемирный
день метрологии
www.worldmetrologyday.org

ВНИИМС
на метрологическую службу
с 1900 года

Международная система единиц
Постоянное развитие
20 мая 2018

Bureau International des Poids et Mesures
OIML

26 апреля в Москве обсудили результаты деятельности Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарта) за 2017 год и задачи на текущий год. В итоговой коллегии Росстандарта приняли участие директора подведомственных институтов и центров стандартизации и метрологии, в том числе и. о. директора ФБУ «Омский ЦСМ» Андрей Бессонов.

РОССТАНДАРТ ПОДВЕЛ ИТОГИ РАБОТЫ И ОПРЕДЕЛИЛ ЗАДАЧИ НА 2018 ГОД



А.В. Абрамов



Президиум коллегии



Д.В. Мантуров, награждение

Российская метрология удерживает лидирующие позиции в мире, в том числе благодаря успешно реализованным проектам по метрологическому обеспечению системы ГЛОНАСС, отметил Министр промышленности и торговли Российской Федерации **Денис Мантуров**. Он подчеркнул важность активного использования полученных результатов в интересах гражданских потребителей. Глава Минпромторга России также выделил приоритеты в области стандартизации, включая задачи в области стандартизации оборонной продукции, а также цифровизации процессов.

Отдельно Денис Мантуров остановился на необходимости проведения полномасштабной межведомственной работы в сфере подтверждения качества поставляемой на рынки продукции.

«В этой части уже многое сделано: набирает обороты система Роскачества, Госкомиссия по противодействию незаконному обороту промышленной про-

дукции расширяет маркировку на новые виды продукции и в перспективе она будет применяться по всей номенклатуре товаров», – отметил Денис Мантуров.

По его словам, особые усилия должны быть направлены на развитие сферы сертификации. Так, в 2017 году Росстандарт сделал хороший рывок и создал практически с нуля 25 новых органов по сертификации, а остальные расширили область аккредитации по наиболее востребованным на рынке направлениям.

Основное внимание в докладе Руководителя Росстандарта **Алексея Абрамова** было уделено развитию национальной инфраструктуры качества. Глава ведомства обозначил ключевые векторы развития ее основных элементов: метрологии, стандартизации, оценки соответствия. Отдельно был освещен вопрос предстоящей реорганизации подведомственных структур Росстандарта с целью оптимизации деятельности ведомства.

Важной темой стала цифровая повестка и стоящие в связи с этим перед ведомством задачи. Также Алексей Абрамов рассказал о повышении эффективности контрольно-надзорной деятельности на рынке.

Глава Росстандарта сообщил о завершенных проектах и новых задачах, важных событиях в международной деятельности в 2017 и 2018 годах.

В итоговой коллегии Росстандарта также приняли участие советник Президента РФ по вопросам региональной экономической интеграции **Сергей Глазьев**, член Общественной палаты РФ **Борис Алешин**, руководитель Федеральной службы по аккредитации **Алексей Херсонцев**, директор института лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук (СО РАН) **Сергей Багаев**, председатель Общественного совета при Росстандарте, Руководитель Роскачества **Максим Протасов**.

По материалам *gost.ru*



Участники коллегии



Б.С. Алешин, С.Н. Багаев, М.А. Протасов



С.Ю. Глазьев

Уважаемые коллеги!

Поздравляю вас с профессиональным праздником – Всемирным днем метрологии!

Ни одна сфера человеческой жизнедеятельности не может обойтись без метрологии. Во всех технологических прорывах как XX, так и XXI века большую роль сыграли достижения метрологической мысли. Это важное звено научно-технического прогресса, которое в нашей стране обеспечивается работой сотен институтов, центров стандартизации и метрологии Росстандарта, метрологических звеньев российских предприятий.

ФБУ «Омский ЦСМ» на протяжении 95 лет является флагманом метрологии в регионе, обеспечивая высшую точность измерений на территории Омской области и, как следствие, повышая качество выпускаемой продукции и услуг. На это направлена работа всех подразделений Центра: расширяется область аккредитации на право поверки средств измерений, постоянно обновляется парк эталонного и испытательного оборудования, совершенствуются технологические процессы, повышается квалификация специалистов.

В канун праздника хочу поздравить наших коллег – метрологов омских предприятий, сотрудников Омского ЦСМ и поблагодарить за высокий профессионализм и ответственное отношение к нашему общему делу! Желаю вам оптимизма, личных и профессиональных достижений, семейного благополучия и крепкого здоровья!

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



Уважаемые метрологи омских предприятий!

От имени Министерства промышленности, транспорта и информационных технологий Омской области и от себя лично поздравляю вас с профессиональным праздником!

Значение метрологии во всех сферах современного общества трудно переоценить. От нее зависит не только качество товаров, но и безопасность каждого человека. Именно поэтому ежегодно 20 мая мировая общественность отмечает важную роль метрологии в научно-техническом прогрессе.

Хочу подчеркнуть весомый вклад метрологических отделов омских предприятий в производство конкурентоспособной высокотехнологичной продукции, выпускаемой отечественной промышленностью и оборонно-промышленным комплексом. Отмечу, что ключевым метрологическим звеном в нашем регионе является Омский центр стандартизации и метрологии, который вот уже почти век стоит на страже качества и единства измерений. Не останавливаясь на достигнутых успехах, специалисты-метрологи осваивают все новые направления в своей сфере деятельности, обеспечивая рост конкурентоспособности российских товаров и услуг и тем самым поддерживая экономическое развитие региона и нашей страны в целом.

От всей души благодарю работников и ветеранов метрологической службы за трудолюбие, профессионализм и преданность своему делу!

Пусть работа приносит удовольствие, а удача и успех сопровождают вас на профессиональном пути! Желаю здоровья, достатка, счастья и благополучия вам и вашим семьям!

**Игорь Лукьянов, заместитель
Министра промышленности, транспорта
и инновационных технологий Омской области**



Новости Росстандарта



Избрание руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарта) **Алексея Абрамова** в Бюро совета Международной электротехнической комиссии (МЭК) стало темой встречи главы Росстандарта с генеральным секретарем МЭК Франсом Врейсвиком в Женеве 10 апреля 2018 года.

ГЛАВА РОССТАНДАРТА АЛЕКСЕЙ АБРАМОВ ИЗБРАН ЧЛЕНОМ БЮРО СОВЕТА МЭК

В мероприятии приняли участие директор ФГУП «ВНИИНМАШ» **Юрий Мельков**, старший советник Постоянного представительства РФ при ООН **Сергей Васильев**, а также специалисты в области стандартизации и метрологии МЭК.

Российская Федерация не избиралась в Бюро совета МЭК с 1995 года, поэтому избрание в Бюро совета МЭК и новые обязанности главы Росстандарта в качестве избранного члена Бюро сове-

та стали ключевой темой обсуждения на встрече. Отдельное внимание стороны уделили работе Бюро по оценке соответствия и Бюро по управлению стандартизацией МЭК. Руководитель Росстандарта поблагодарил Франса Врейсвика за встречу и важную для каждого новоизбранного члена Бюро совета МЭК информацию. Системный подход, на основе которого сегодня строится взаимодействие участников МЭК, способствует

плодотворной работе всей организации, отметил Алексей Абрамов. В последнее время здесь происходят значительные изменения, и МЭК успешно адаптируется к новым вызовам в международной стандартизации.

Алексей Абрамов выразил готовность к активному участию в работе Бюро совета в целях содействия его успешной деятельности.

Gost.ru

Омский центр стандартизации и метрологии принял участие в заседании Постоянной Российско-Китайской рабочей группы по стандартизации, метрологии и сертификации. И.о. директора ФБУ «Омский ЦСМ» Андрей Бессонов в своем выступлении поделился опытом сертификации товаров в Национальной системе сертификации.

ОМИЧИ ПОДЕЛИЛИСЬ С КИТАЙЦАМИ ОПЫТОМ СЕРТИФИКАЦИИ ТОВАРОВ



А.В. Бессонов

Функционированию Национальной системы сертификации был посвящен раздел IV заседания Постоянной Российско-Китайской рабочей группы по стандартизации, метрологии, сертификации и инспекционному контролю Подкомиссии по торгово-экономическому сотрудничеству России и Китая, которое прошло в середине апреля в Иркутске.

Участниками заседания стали представители органов исполнительной власти, управлений Роспотребнадзора, Россельхознадзора по Приангарью и Республике Бурятия, российской таможен, директора ЦСМ Росстандарта Сибирского и Дальневосточного федеральных округов.

В связи с увеличением потока российской продукции на территорию КНР обе стороны проявляют взаимный интерес к законодательству в областях стандартизации и сертификации продукции. В ходе работы подгруппы представители двух стран проинформировали друг друга о действиях, которые предпринимаются для ускорения процесса пропуска через пограничные переходы.

Российская сторона предложила взаимодействие по вопросам испытания электротехнической продукции и других видов товаров. В русле этого диалога с докладом об опыте работы омичей в рамках Национальной системы сертификации выступил и.о. директора Омского центра стандартизации и метрологии **Андрей Бессонов**.

Омский ЦСМ является региональным оператором государственного проекта «Национальная система сертификации», который стартовал в 2017 году. В сфере внимания экспертов органа по сертификации – продукция легкой промышленности и электрооборудование. С начала действия проекта сертификаты НСС, подтверждающие строгое соответствие продукции

ГОСТам, в Омской области получили уже четыре предприятия, среди которых – Научно-производственное предприятие «Эталон». Андрей Бессонов подчеркнул, что включение продукции в Реестр НСС является гарантией высокого качества и дает возможность выхода продукции на новые рынки сбыта, что подтверждает опыт зарубежных (в Китае и Казахстане) продаж женского и детского трикотажа ТМ «Квинто». Продукцию под этой торговой маркой выпускает омское предприятие «Эдельвейс» – пионер сертификации в Национальной системе сертификации.

В ходе заседания участники также обсудили актуальные вопросы по взаимодействию двух государств и договорились предоставлять информацию о требованиях по безопасности и качеству продукции поставляемой на экспорт, изложенных в национальных стандартах сторон; продолжить двусторонний обмен информацией в сфере правил, законов, стандартов в области карантинного надзора, безопасности и качества товаров на импорт и экспорт.

Были подняты вопросы реформ, которые произошли в системе аккредитации и подтверждения соответствия в России и Китае в 2017 году, обсуждались изменения в законодательстве в области аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий.

По-прежнему актуальны вопросы качества экспортируемой из России сырой нефти и газа. Испытания нефти и газа лаборатории проводят по методикам, которые не совпадают между собой по техническим требованиям, в связи с чем имеются расхождения результатов. Китайская сторона предложила проведение лабораторных сличений.



Участники заседания. Иркутск, 12 апреля 2018 г.

СПРАВКА. Китай занимает третье место в списке из 89 внешнеторговых партнеров Омской области. В Маньчжурской китайско-российской зоне беспошлинной торговли и туризма открылась выставочная экспозиция «Омская марка», планируется открытие еще четырех «Омских торговых домов». В целом торговый оборот между Россией и Китаем по итогам 2017 года увеличился на 20,8% в годовом выражении, до 84,07 млрд долларов. Такие данные приводятся в опубликованном докладе Главного таможенного управления КНР.

В ходе диалога стороны пришли к соглашениям:

- предоставлять информацию о требованиях по безопасности и качеству продукции, поставляемой на экспорт, которая изложена в национальных стандартах сторон;
- продолжить двусторонний обмен информацией о правилах, законах, стандартах в области карантинного надзора, безопасности и качества товаров на импорт и экспорт.

Как отметил директор ФБУ «Иркутский ЦСМ» **Евгений Курбатов**, «двустороннее сотрудничество в сфере стандартизации и метрологии между Россией и Китаем – одно из приоритетных направлений. Именно технические требования, знания стандартов позволяют говорить на одном языке, воспринимать требования не как преграду для ведения бизнеса, а как возможности».

Н. Юрьева,
по материалам ФБУ «Иркутский ЦСМ».

Компания Sartorius является мировым лидером в производстве метрологического и лабораторного оборудования и предлагает решения для любых задач точного взвешивания.

SARTORIUS. ВЗВЕШЕННЫЙ ПОДХОД К МЕТРОЛОГИИ



СартоКомп – российская программа для автоматизации поверки гирь

Все весоизмерительное оборудование компании Sartorius сконструировано на базе технологии изготовления цельной ячейки «монолит», позволяющей уменьшить количество отдельных деталей на 70%, увеличить точность измерений и снизить требования к условиям эксплуатации оборудования. Работа над совершенствованием этой технологии продолжается. Монолитная весовая ячейка имеет множество модификаций и наиболее ярко раскрывает свои возможности в модульной серии весов Cubis.

Серия весов Sartorius Cubis – первая в мире серия лабораторных весов, имеющая модульную конструкцию и позволяющая конфигурировать модель весов непосредственно под Ваши задачи.

Вариации выбора терминалов индикации и управления, ветрозащитных витрин, весовых блоков с диапазоном измерения от 0,1 мкг до 70 кг, интерфейсов позволяют каждую модель весов Sartorius Cubis сделать индивидуальной.

Серийно весы Cubis оснащены функцией автоматического контроля за установкой по уровню и системой автоматической калибровки «isoCal» и по времени, и по градиенту температуры.

Серия Cubis получила свое продолжение в компараторах массы Cubis MCM. Сохраняя все преимущества серии Cubis, они оснащены встроенными климатическими датчиками для контроля внешних условий, имеют возможность работать в широком диапазоне электронного уравнивания, что обеспечивает стабильные метрологические характеристики. Компараторы MCM внесены в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации и соответствуют поверочной схеме. Они могут работать автономно, а также в составе измерительных систем с российским

Компаратор массы Sartorius Cubis MCM



программным обеспечением **СартоКомп**, позволяющим максимально автоматизировать процесс поверки и оформления протоколов гирь/наборов гирь, и поэтому пользуются большим спросом в различных метрологических службах. Также серия Cubis подходит и активно используется для задач поверки и калибровки дозаторов, и в 2018 году в Госреестр СИ РФ внесены весы специального исполнения для калибровки и поверки дозаторов **Cubis MPS**. Внесение весов специального назначения позволило указать в описании типа реальную погрешность весов, отвечающую требованиям методики поверки, а также сократить время проведения поверки.

Серии весов **SQP** имеют широкий выбор стандартных моделей.

Весы серии **Secura** позволяют обеспечить надежное и простое взвешивание для регулируемых видов деятельности. Аналитические весы этой серии оснащены функциями автоматического контроля установки уровня, автоматической калибровки/юстировки. Изменение программных характеристик весов неавторизованным оператором можно защитить паролем.

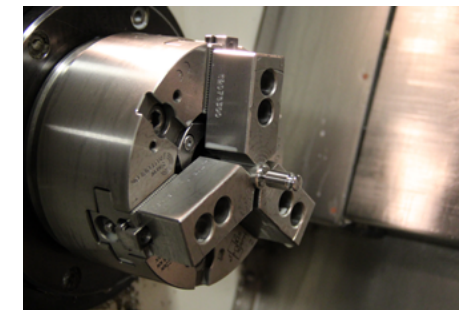


Новый анализатор влажности MA 160

Так же, как и Secura, весы серии **Quintix** оснащены инновационным пользовательским интерфейсом, который вместе с цветным сенсорным экраном и встроенными программными приложениями позволяет обеспечить интуитивно простое управление.

Помимо оборудования для решения задач взвешивания компания Sartorius предлагает серию современных **ИК влагомеров** – от простого и известного прибора **MA-35** до совсем новых разработок – **MA37** и **MA160**. Все модификации предлагаемой серии влагомеров метрологически обеспечены, внесены в Государственный реестр средств измерений и допущены к применению на территории Российской Федерации. Для них разработаны и аттестованы методики измерений на множество веществ и материалов.

Компания «Сартогосм», производственное предприятие Sartorius в Санкт-Петербурге, производит из отечественного металла высокоточные гири и наборы гирь классов точности E1, E2, F1, F2, M1.



Процесс производства гирь

«Сартогосм» имеет метрологическую службу, аккредитованную на право поверки и калибровки средств измерения массы.

Возможности предприятия «Сартогосм» обеспечивают серийное производство весов уже более 15 лет. Популярная **серия весов SE** награждена свидетельством о присвоении Знака качества лабораторного оборудования по результатам экспертной оценки функциональных и технических характеристик ФБУ «Ростест-Москва». Модели от аналитических до весов с нагрузкой в 8 кг хорошо известны российским предприятиям. Система качества сборки с использованием оригинальной монолитной ячейки и электроники Sartorius позволили создать простые и надежные в эксплуатации весы, соответствующие международным стандартам.

Система качества «Сартогосм» сертифицирована по ISO 9001.

ООО «Сарториус РУС»
Тел.: +7-812-327-5-327
E-mail: russia@sartorius.com
www.sartogsm.ru



В поверочной лаборатории ООО «Сартогосм»

Электротехническая лаборатория ФБУ «Омский ЦСМ» проводит все виды испытаний, направленных на обеспечение безопасности электрооборудования и силовых кабелей.

СПЕЦИАЛИСТЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ПРОВЕРЯТ ЭЛЕКТРОПЛИТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ РЕНТГЕНКАБИНЕТОВ



Без электричества мы давно не мыслим свою жизнь. С ним связаны буквально все процессы человеческой жизнедеятельности. Нарушена подача тока, и хирург не может провести операцию, обесточен пищеблок – без горячей пищи останутся дети в садах и школах, авария на подстанции – не работают станки на заводах, нет освещения в учреждениях и жилых домах... А кроме того, повреждение силовых кабельных линий, нарушения в электроизоляции или, например, отсутствие или ненадлежащее состояние молниезащиты зданий и заземляющих устройств могут сказаться на безопасности, привести к пожару!

Поэтому специалисты, от которых зависит нормальное состояние вверенных им электроустановок, обязаны соблюдать Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правила устройства электроустановок (ПУЭ) и требования других нормативно-технических документов, периодически проводить испытания, проверки оборудования.

Электротехническая лаборатория ФБУ «Омский ЦСМ» проводит все виды испытаний, направленных на обеспечение безопасности электрооборудования и силовых кабелей. А теперь подробнее.

Испытаем электрозащитные средства

Электротехническая лаборатория ФБУ «Омский ЦСМ» проводит испытания электрозащитных средств (диэлектрические перчатки, боты, галоши, ручной инструмент, а также периодические испытания переносных, передвижных электроприемников (ручных электрических машин и электроинструмента): электродрелей,

электромоток, шлифовальных машин, электропаяльников и т.д.), удлинителей на кабельных катушках.

Специалисты ЦСМ выполняют испытания и измерения электрооборудования с соблюдением норм и правил, предъявляемых при эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В (измерение сопротивления изоляции, молниезащиты зданий, металлообвязки и т.д.)

В соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами устройства электроустановок» проверки проводятся, в зависимости от элемента электроустановки, раз в 1–6 лет. Например, обязательно проводится проверка автоматических выключателей, измерение сопротивления изоляции в помещениях, где расположены стационарные электроплиты.

Проверим электроустановки рентгенкабинетов

Требования безопасных условий проведения рентгенологических исследований согласно СанПиН 2.6.1.1192-03 и ГОСТ Р 50571.28 – 2006 также предполагают проведение испытаний и измерений, связанных с эксплуатацией электроустановок, используемых в оборудовании рентгенкабинетов.



Начальник лаборатории Д.М. Курчугин и инженер В.А. Шабатура измеряют параметры электробезопасности

Согласно ГОСТ Р 50571.16-2007 (МЭК 60364-6:2006) выполнение замеров сопротивления изоляции наружных электроустановок и электроустановок, эксплуатирующихся в особо опасных помещениях, проводится ежегодно.

Первая проверка системы молниезащиты осуществляется непосредственно после монтажа с составлением паспорта. В дальнейшем она проводится не реже одного раза в год.

Проверим надежность металлообвязки

Металлообвязка – это надежность контакта между отдельными элементами, образующими заземление. Ошибки, допущенные в процессе монтажа электросистемы, приводят к постепенному окислению металла в зоне контакта и возрастанию переходного сопротивления в этом месте. Как следствие – система не обеспечивает защиту от поражения током.

Чтобы избежать этого, необходимо:

- проверять исправность проводников, соединяющих отдельные элементы заземления (включая систему выравнивания потенциалов);
- проводить оценку состояния их изоляционного покрытия;
- выявлять факты наличия или отсутствия потенциала на заземленных частях электроустановок.

Проверка надежности подключения соединений в электроустановках (металлообвязки) для особо опасных помещений проводится ежегодно.

По всем вопросам испытаний, направленных на обеспечение безопасности электрооборудования и силовых кабелей, звоните:

**+7 (3812) 68-17-19,
сот.: +7 913 614 44 83.**

ФБУ «Омский ЦСМ» в апреле получил авторизацию сервисных центров двух производителей дозиметров: «ЭКОРАД» (Санкт-Петербург) и «СНИИП-АУНИС» (Москва). В рамках подписанных соглашений Омский ЦСМ будет выполнять весь спектр работ по послегарантийному ремонту и обслуживанию дозиметров-радиометров, изготовителями которых являются эти предприятия.

ОМСКИЙ ЦСМ – СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР КРУПНЕЙШИХ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ДОЗИМЕТРОВ



Д.В. Кузнецов. Проверка дозиметра

Являясь официальным сервисным центром ведущих производителей дозиметров-радиометров, лаборатория ионизирующих излучений Омского ЦСМ будет осуществлять теперь не только проверку, но и послегарантийное обслуживание, а также ремонт средств измерений ионизирующего излучения данных про-

изводителей. Речь идет о приборах ДРГБ-01 («Эко-1», «Эко-1М»), дозиметрах серии МКГ производства ООО «ЭКОРАД» и дозиметрах-радиометрах серии МКС, производимых компанией «СНИИП-АУНИС», которые повсеместно применяются российскими банками для проверки банкнот на радиационное загрязнение.

Эти проверки проводятся в соответствии Инструкцией Центробанка России от 4 декабря 2007 г. № 131-И «О порядке выявления, временного хранения, гашения и уничтожения денежных знаков с радиоактивным загрязнением». Теперь помогать в выполнении этой важной работы будет сервисный центр на базе Омского ЦСМ – единственный в Сибирском и Дальневосточном округах у «СНИИП-АУНИС» и третий за Уралом сервис-центр петербургской компании «ЭКОРАД».

По словам начальника отдела проверки и калибровки средств измерений радиотехнических величин и ионизирующих

излучений Елены Швыровой, выбор ведущих российских заводов – изготовителей дозиметров-радиометров – пал на Омский ЦСМ не случайно. Он обусловлен наличием специалистов соответствующей квалификации и необходимой эталонной базы, а также лицензии на право эксплуатации радиационного источника (рег. номер СДВ-03-210-2448) и всех необходимых документов.

По вопросам обслуживания и поверки дозиметров-радиометров обращайтесь: Омск, 24 Северная, 117-а, к. 21-а, тел. (3812) 95-76-47.



Ремонт дозиметра-радиометра

Сертификация

В Омском ЦСМ состоялось вручение сертификата Национальной системы сертификации представителям омской фирмы «Орбита»: заместитель директора по производству Ирина Бобкова и финансовый директор Роман Бобков получили сертификат из рук заместителя директора ФБУ «Омский ЦСМ» Георгия Косенкова.



Г.П. Косенков, И.В. Бобкова, В.И. Монахова, Р.Е. Бобков

ПКФ «ОРБИТА» ВРУЧЕН СЕРТИФИКАТ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ

Напомним, что Производственно-коммерческая фирма «Орбита» стала одним из первых омских предприятий, чья продукция внесена в Реестр Национальной системы сертификации. Производимое фирмой постельное белье прошло все необходимые испытания и проверки в государственных испытательных лабораториях и органах по сертификации, подведомственных Росстандарту, на соответствие национальным стандартам (ГОСТам) и внесено в реестр товаров, прошедших сертификацию в НСС.

Состоялось организационное собрание для омских предприятий – участников Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России». В нашем регионе организаторами конкурса, проводимого на протяжении двадцати лет, являются Правительство Омской области и ФБУ «Омский ЦСМ».



ОМСКИЙ ЦСМ СОБРАЛ УЧАСТНИКОВ КОНКУРСА «100 ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ»

В конце апреля представители предприятий – участников конкурса «100 лучших товаров России» 2018 года впервые собрались вместе, чтобы сформировать график конкурсных мероприятий. В этом году уже около тридцати организаций заявили о своей готовности принять участие в конкурсе. Это предприятия легкой, пищевой и перерабатывающей, нефтехимической отраслей промышленности, приборостроения, машиностроения, а также организации, работающие в области геодезических изысканий, медицинские учреждения и учебные заведения.



Участники оргсобрания

Руководителей, главных технологов, специалистов по качеству предприятий-конкурсантов приветствовал заместитель директора Омского ЦСМ **Георгий Косенков**. Секретарь РКК **Ирина Прокофьева** проинформировала об условиях участия в конкурсе, вместе с представителями предприятий были определены даты проведения экспертных заседаний и общественных смотров. О Национальной системе сертификации, в рамках которой в прошлом году прошли сертификацию товары четырех омских компаний, рассказала начальник органа по сертификации Омского ЦСМ **Елена Попова**.

Конкурс «100 лучших товаров Рос-

сии» преодолел двадцатилетний рубеж. За это время он помог заявить о себе на всероссийском уровне лучшим омским маркам.

Победа в конкурсе – это утверждение лидерских позиций предприятия в регионе. 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 Академией проблем качества призы «За успехи в импортозамещении», «Инновация» и другие. Второй год подряд товары и услуги, которые войдут в ТОП-100, будут отмечены знаком «Золотая сотня».

Ежегодно десятки услуг и товаров, выпускаемых омичами, завоевывают дипломы лауреатов и дипломантов и заслуживают право носить логотип «100 лучших товаров России» как знак подтвержденного экспертным сообществом качества.

Региональный этап «100 лучших товаров России» в 2018 году традиционно представлен продукцией известных в регионе компаний пищевого, среди которых молочное производство «ВНИМИ – Сибирь», «Лузинское молоко», «МилкОм», крупнейший поставщик яиц «Иртышское», производитель кормов «Титан – Агро», а также гигантов нефтехимии – «Газпромнефть-ОНПЗ» и группы компаний «Титан». Не в первый раз решили вступить в конкурсную борьбу «Газпромнефть-СМ», Омский автотранспортный и Сибирский профессиональный колледжи, санаторий «Коммунальник», Клинический медико-хирургический



Г.П. Косенков

центр министерства здравоохранения Омской области, научно-производственная фирма «ГЕО», «Центр геодезических технологий» и другие.

Пожелаем удачи как опытным участникам, так и тем, кто впервые участвует в «100 лучших товарах»: ООО «Земпроект» и ООО «Центральная клиническая больница»!

Получить информацию о правилах участия в конкурсе «100 лучших товаров России» можно по тел. (3812) 68-01-38.

Н. Чупирова.



И.В. Федосенко, Е.В. Попова

Школьники и студенты колледжей совершили экскурсии в Омский ЦСМ в русле проходившей на предприятиях Омской области профориентационной «Недели без турникетов».

Я Б В МЕТРОЛОГИ ПОШЕЛ – ПУСТЬ МЕНЯ НАУЧАТ!

Знакомство омских школьников и студентов колледжей с профессией метролога состоялось в русле «Недели без турникетов». Кроме Омского ЦСМ, для ребят свои двери распахнули многие промышленные компании, такие как Омский НИИ приборостроения, ОмПО «Иртыш», завод РЕЛЕРО, Омсктрансмаши и другие. И восьмиклассникам, и ребятам постарше, обучающимся техническим специальностям, экскурсия по лабораториям нашего Центра одинаково понравилась, позволила расширить кругозор и задуматься: а не связать ли свою профессию с точными измерениями?

Студенты отделения строительства и эксплуатации зданий и сооружений Омского колледжа транспортного строительства и будущие IT-специалисты из



А.А. Попов демонстрирует школьникам эталонные веса



Студенты в лаборатории Омского ЦСМ

колледжа предпринимательства и права, а также учащиеся 132 гимназии побывали в отделах поверки и калибровки средств измерений механических, геометрических, электромагнитных величин, радиотехнических величин и ионизирующих излучений. Начальник отдела метрологического обеспечения и перспективного развития, кандидат технических наук **Алексей Попов** рассказал ребятам, что исследует метрология и почему без этой науки не обходится ни одна сфера жизнедеятельности. Студенты и школьники узнали, как проходит поверка приборов учета потребления воды, для чего необходимо поверять медицинские дозиметры, тонометры и термометры, а также различные весы – от лабораторных до торговых. Юные гости Омского ЦСМ познакомились с работой вторичного эталона плотности жидкости, необходимого для поверки оборудования предприятий пищевой и нефтеперерабатывающей промышленности, осмотрели прецизионные установки по проверке

качества электроэнергии и другое метрологическое оборудование. Ребята проявили живой интерес к тому, что им показали и рассказали: они задавали вопросы, а многие – фотографировали приборы и установки на свои смартфоны.

Преподаватель Омского колледжа транспортного строительства **Вера Яловнова** сообщила, что студенты этого учебного заведения – постоянные гости Омском

ЦСМ. Практическое знакомство с деятельностью метрологов помогает им лучше освоить те дисциплины курса, которые связаны с метрологическим обеспечением строительной сферы.

Студенты колледжа предпринимательства и права, которые осваивают программирование, поделились впечатлениями от увиденного. Третьекурсница колледжа **Ксения Пупова** говорит, что ей стала понятнее роль метрологии в обеспечении работы вычислительной техники и интернета. Ее однокурсник **Максим Жуков** заинтересовался принципом работы рабочего эталона единиц длины и ослабления в световоде, с помощью которого производится поверка оптических рефлекто-

метров – приборов для измерения параметров волоконно-оптических линий передачи. Эти вопросы с ребятами обсудила начальник отдела поверки и калибровки средств измерений радиотехнических величин и ионизирующих излучений **Елена Швырова**.

По словам преподавателя курса «Стандартизация и метрология» колледжа, где учатся ребята, **Алены Тиговой**, экскурсия по лабораториям Омского ЦСМ – это отличная возможность для ее подопечных лучше освоить изучаемый материал, понять принципы работы радиоэлектронных устройств.

Как отметил и.о. директора ЦСМ Росстандарта в Омской области **Андрей Бессонов**, Омский ЦСМ по традиции уделяет большое внимание профессиональной ориентации учащейся молодежи и планирует проведение дней открытых дверей и других акций, направленных на просвещение молодежи, в дальнейшем.

Н. Юрвева.



Е.Г. Швырова со студентами колледжа предпринимательства и права

Сертификат соответствия Системы добровольной сертификации «Военный стандарт № СДС ВС 01.276-2018», полученный нашей организацией в апреле, удостоверяет, что деятельность ФБУ «Омский ЦСМ» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ФБУ «ОМСКИЙ ЦСМ» СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2015



Система менеджмента качества распространяется на деятельность в области метрологии (код по ОК 029-2014: 71.12.62), включая

- услуги по поверке и калибровке средств измерений (СТО-02.19),
- проведение испытаний в целях утверждения типа СИ (СТО-02.23),
- аттестацию методик (методов) измерений и метрологической экспертизы документов (СТО-02.13),

а также распространяется:

- на деятельность в области технического регулирования и стандартизации (код по ОК 029-2014: 71.12.61),
- на сертификацию продукции, услуг и организаций (код по ОК 029-2014: 71.20.8),
- на ремонт электронного и оптического оборудования (код по ОК 029-2014: 33.13),

• на деятельность по техническому контролю, испытаниям и анализу (код по ОК 029-2017: 71.20.9).

Получение сертификата соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 предусматривает возможность применения знака соответствия Системы добровольной сертификации «Военный стандарт» на период действия сертификата (с 30.03.2018 по 29.03.2021 г.) в рекламных буклетах, проспектах, брошюрах, плакатах и бланках организационно-распорядительной документации ФБУ «Омский ЦСМ».

Сертификация СМК на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015 направлена на повышение качества оказываемых ФБУ «Омский ЦСМ» услуг и совершенствование работ в этом направлении.

Соб. инф.

Коммунальный ликбез

Как быстро летит время! Еще недавно мы с улыбкой слушали истории про европейцев, которые экономят воду, а сейчас счетчики воды стоят почти в каждой квартире.

ПОВЕРКУ ДОВЕРЬ ПРОФЕССИОНАЛАМ!

Зачем счетчик поверять?

Причина одна: по нормативу на каждого россиянина полагается около 4 м³ горячей воды, а реально мы тратим всего полтора кубометра. То же самое и с холодной водой: согласно статистике, мы льем в два раза меньше норматива. Выгода установки счетчика очевидна!

Но счетчик – это техническое устройство, за которым тоже нужен надзор – поверка. Если срок службы счетчика превышает 10 лет, то поверку нужно проводить в определенное время – в конце межповерочного интервала. Для счетчика воды этот интервал составляет от 4 до 6-ти лет и обязательно указывается в паспорте прибора.

Где жителю Омской области поверить счетчик?

Поверкой могут заниматься только аккредитованные организации с сотрудниками-метрологами. Например, старейшая метрологическая служба в Омской области – ФБУ «Омский ЦСМ». Это учреждение уже 95 лет стоит на страже точности измерений в нашем регионе.

Здесь есть опытные метрологи, эталонное оборудование. Кроме того, Омский ЦСМ – единственное государственное учреждение, которое проводит работы по поверке как в городе, так и в области. Да и цена на поверку водосчетчиков в Омском ЦСМ ниже.



Поверка водосчетчика без снятия в городе стоит 400 рублей, в области – 610 рублей. Оплатить услугу можно будет на месте.

Записаться на поверку можно по тел. +7 (3812) 68-08-40.

Омичи и жители пригорода могут также оставить заявку онлайн на официальном сайте: <http://csm.omsk.ru>.

Если вы хотите привезти счетчик в лабораторию самостоятельно, сообщаем наш адрес: г. Омск, ул. 24 Северная, 117-а, ФБУ «Омский ЦСМ». Поверка в лаборатории Омского ЦСМ обойдется в 296 рублей.

С первыми теплыми солнечными лучами наши дворы и детские площадки наполнились стайками играющих малышей. Кто-то качается на качелях, кто-то карабкается на разноцветную горку, кто-то облюбовал карусели... А ведь ко всей этой «маленькой радости» – оборудованию игровых площадок – есть определенные требования. Их необходимо соблюдать, дабы избежать травм и ушибов наших ребятишек.

ВНИМАНИЕ! ДЕТСКАЯ ИГРОВАЯ ПЛОЩАДКА!



Эту горку инспектор Госназдора И.С. Колесник постановила демонтировать

За соблюдением требований к безопасности уличных детских «лазало», а также аттракционов, включая надувные батуты, следит государство.

О том, какова ситуация с безопасностью детских игровых площадок в Омске, рассказывает Сергей Нуждин, начальник отдела государственного надзора по Омской области Сибирского межрегионального территориального управления Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии:

– Одно из направлений нашей работы – проверка детских игровых площадок на соответствие требованиям государственных стандартов. Планово проверять игровые площадки, расположенные на территории детских садов, мы начали с 2012 года. С начала этого года включили в проверки детские площадки, которые находятся на территории Товариществ собственников жилья – ТСЖ.

Эту деятельность инициировала Генеральная прокуратура РФ, которая обратилась в органы Госназдора с просьбой о проведении проверок, что было вызвано заботой о безопасности детей. Процедура такова: мы включаем проверку в план за год до ее проведения, осматриваем названную детскую площадку в присутствии руководителя ТСЖ, по результатам проверки составляем акт и предписываем устранить нарушения. Невыполнение требований в установленный срок может повлечь за собой штраф. Но, как правило, выявленные несоответствия устраняются, в большинстве случаев производится демонтаж опасного игрового оборудования. За прошлый год и четыре месяца нынешнего инспекторы Госназдора по Омской области про-

вели 15 проверок детских игровых площадок и, надо сказать, каждая выявила нарушения.

Детские игровые площадки должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52167 (качели), ГОСТ Р 52168 (горки), ГОСТ Р 52169 (узлы, материалы и монтаж), ГОСТ Р 52299 (качалки), ГОСТ Р 52300 (карусели), ГОСТ Р 52301-2004 содержит об-

щие требования к оборудованию, к сопроводительным документам. Вот только несколько правил, которые нужно соблюдать при установке оборудования на детских игровых площадках. В радиусе полутора метров от горки, карусели и т.п. не должно быть никаких препятствий; покрытие площадки – ударопоглощающее (малозатратные варианты – вскопанная земля, песок, дерн); фундаменты игрового оборудования не должны выступать. На качелях должны использоваться в качестве гибких элементов подвесов канаты или цепи, а жесткие применять запрещается. В этом случае ребенок, если и упадет, то не ушибется, ни на что не наткнется. Однако осматривая очередной «городок» мы видим, что и эти правила не соблюдаются. Часто игровая площадка расположена на асфальте или утрамбованной земле, в непосредственной близости от пеньков, штырей, заборов и т.п. Причина нарушений – элементарное незнание, и инспекторам Госназдора приходится просвещать администрацию детского сада или ТСЖ.

Недавно инспектор Госназдора Ирина Колесник провела очередную проверку детской площадки во дворе одного из

домов Ленинского округа. Деревянная игровая площадка и, надо сказать, каждая выявила нарушения. Инспектор вынесла руководителю ТСЖ предписание об устранении нарушений. Горку тот обещал демонтировать. Ирина Колесник перечислила основные дефекты оборудования детских площадок, с которыми часто приходится сталкиваться: V-образные зазоры (в них могут попасть пальцы или часть одежды ребенка), отсутствие ударопоглощающего покрытия, жесткие подвесы качелей, открытые концы болтовых соединений, отщепы, сколы на деревянных покрытиях, выступы вблизи качелей-каруселей и т.д.

Проблема и в том, что даже демонтированные в одном месте горки или лесенки могут попасть в другой двор. В этом случае безопасность детей в их собственных дворах исключительно на совести родителей. Но есть уверенность, что ситуация будет меняться к лучшему.

Так, год назад решением Совета ЕЭК от 17.05.2017 № 21 принят технический регламент ЕАЭС «О безопасности оборудования для детских игровых площадок». Теперь производители такого оборудования на территории России и стран Содружества обязаны соблюдать требования, диктуемые техрегламентом. Правда, этот техрегламент распространяется на оборудование, выпущенное после того, как он вступит в силу, с 18 ноября 2018 года. С этого времени все проверяющие организации будут руководствоваться не только соответствующими ГОСТами, но и техрегламентом ЕАЭС.

Н. Юрьева.



Здесь отсутствует ударопоглощающее покрытие



Лесенка опасна – она находится вблизи забора

Российским институтом потребительских испытаний (РИПИ) подведены итоги выборочного мониторинга качества молока, которое проводились этой весной экспертами ЦСМ Сибирского федерального округа совместно с РИПИ. Омичам должно быть приятно: омское молоко достойно выдержало испытания на соответствие ГОСТам.

ОМСКОЕ МОЛОКО ПРОВЕРКУ ВЫДЕРЖАЛО



Специалистами Омского ЦСМ была произведена закупка молока местного производства в торговых сетях нашего города. Так же поступили их коллеги из Красноярского, Бурятского, Иркутского, Забайкальского центров стандартизации и метрологии, к ним присоединились эксперты из Казани и Воронежа.

В тесте участвовало молоко различной жирности, в том числе исследовались образцы ультрапастеризованного молока 11 торговых марок, выпущенного по ГОСТ 31450-2013 «Молоко питьевое. Технические условия».

Молоко исследовали в аккредитованных испытательных лабораториях по физико-химическим показателям (массовой доле жира), на наличие растительных жиров в жировой фазе продукта. В ультрапастеризованном молоке жиры растительного происхождения содержаться не должны! Также был установлен фактический объем продукта в каждом из образцов.

Согласно выводам теста ультрапастеризованного молока:

– Растительные жиры в образцах не обнаружены, то есть **все молоко действительно является настоящим.**

– Объем молока в упаковках соответствует заявленному, а в отдельных слу-

чаях даже немного превышает его (от 10 до 24 мл).

– В двух образцах, купленных в Казани, **фактическое содержание жира ниже заявленного** производителями на упаковках (3,2%), что является нарушением ГОСТ. Это молоко «Выбор хозяйки» (2,5%) и «Просто молоко» (2,85%). Жирность молока контрольного образца «Просто молоко» тоже оказалась ниже нормы (3,1%).

– **Шесть образцов прошли тест без замечаний**, массовая доля жира соответствует ГОСТу. Это молоко торговых марок: «Очень важная корова», «Авида», «365 ДНЕЙ», «Семенишна», «Домик в деревне» (пр-во: Омск, Вимм-Билль-Данн) и «Край родимый».

– Молоко «**Лужайкино**» жирностью 2,5%, произведенное в Омске и представленное в тесте двумя образцами (из Красноярска и Омска), по содержанию жира соответствует нормам ГОСТа («не менее 2,5%»), фактически массовая доля жира выше заявленной.

– **Замечаний по маркировке** в части указания обязательных сведений о продукте к образцам из Сибири у экспертов не возникло. А вот к образцам из Казани и Воронежа замечания были. У молока «Красная цена», «Очень важная корова»,

«Авида» на упаковке отсутствуют сведения об условиях хранения открытого пакета (температуры хранения и/или срока хранения). Это является нарушением требований Технического регламента Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки».

Кроме того, эксперты констатировали нарушения ГОСТа (наличие растительных жиров, жирность ниже заявленной, отклонение по объему – недолив в упаковке) у образца пастеризованного молока жирностью 2,5%, изготовленного ООО «Назаровское молоко» из Красноярского края.

Еще раз порадуемся за омских производителей, которые выпускают продукцию высокого качества, и напомним, что ранее Омский ЦСМ наряду с другими центрами стандартизации и метрологии Сибирского федерального округа участвовал в испытаниях другой молочной продукции и колбас, производимых в регионах СФО. Это важная работа, направленная на информирование потребителей о качестве продуктов, которые они покупают в магазинах, и стимулирующая компании к выпуску безопасных и качественных товаров.

Н. Юрьева.

СПОСОБЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Чем выше температура, тем меньше вредных бактерий. Чем короче время термической обработки, тем больше полезного остается в молоке.

ПРИЗНАНИЕ ЭКСПЕРТОВ

Американский институт пищевой промышленности (IFT) признал технологию ультрапастеризации «наиболее важным достижением в пищевой науке XX века». В России в детских садах и школах, согласно ГОСТ Р 52783-2007, сегодня используют только ультрапастеризованное молоко.