



Октябрь для нас всегда проходит под знаком стандартизации, когда мы отмечаем Всемирный день стандартов. В этом году внимание общественности решили обратить на роль стандартизации в создании комфортного проживания людей в городах. Девиз этого дня – «Стандарты делают города умнее!»

СТАНДАРТЫ УМНЫХ ГОРОДОВ



Россия находится на лидирующих позициях в области разработки и внедрения новых стандартов. Так, в разработке стандартов для «умного города» участвуют российские специалисты из двух десятков технических комитетов по стандартизации в области строительства, энергоэффективности, устойчивого развития. В 2017 году был сформирован ТК №194 «Киберфизические системы», координирующий деятельность по стандартизации в области умных городов.

Международные и гармонизированные с ними национальные стандарты делают безопасным и слаженным функционирование города на всех уровнях. Они содержат требования, позволяющие соблюдать принципы доступности электроэнергии и электросистем, содержащих электронные компоненты. Стандарты поддерживают информационные и коммуникационные технологии сбора, обмена и анализа данных, а также обеспечения безопасности информации.

Наконец, они аккумулируют руководство по всем аспектам жизни города, включая строительство энергоэффективных зданий, развитие разумной транспортной системы, улучшение системы обработки отходов, создание социально и экологически ответственных сообществ.

Роль стандартизации в создании полноценных условий для маломобильных групп населения отметил в своем поздравлении с Всемирным днем стандартов руководитель Росстандарта **Алексей Абрамов**: «Важно, что вместе с этимкратно повышаются возможности для комфортного проживания и самореализации людей с ограниченными возможностями».

В нашем мегаполисе занимается стандартизацией, приближая омичей к «умному будущему» – жизни в удобном для всех, энергоэффективном и экологически чистом городе, – Омский центр стандартизации и метрологии, официальный представитель Росстандарта. Центр имеет исключительное право распространения официальных документов по стандартизации на территории региона. Специалисты отдела стандартизации Омского ЦСМ проводят разъяснения по применению общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации, консультируют по вопросам стандартизации и по разработке стандартов организаций, в том числе технических условий, регистрируют и оформляют каталожные листы продукции, выпускаемой предприятиями Омска и Омской области, пополняют Банк данных «Продукция России».

Только в текущем 2017 году специалистами по стандартизации Омского ЦСМ оформлено 123 экспертных заключения по нормативным документам, выдано 25 деклараций о соответствии продукции и 35 сертификатов соответствия, зарегистрировано 470 каталожных листов, предоставлено по заявкам предприятий 1300 ГОСТов.

Омская область – один из немногих регионов, участвующих в проекте Национальной системы сертификации. Этот проект Росстандарта – один из инструментов продвижения идей качества, внедрения стандартов в производственные процессы. Так, его участниками стали Научно-производственное предприятие «Эталон» и ООО «Эдельвейс», подтверждая качество своей продукции, ее соответствие стандартам. Кстати, трикотаж компании «Эдельвейс» – первая в стране продукция легкой промышленности, внесенная в государственный реестр Национальной системы сертификации.

Чем больше отечественных товаров и услуг будут соответствовать стандартам, тем безопаснее и качественней станет жизнь россиян!



Специалисты отдела стандартизации Н.Ю. Кривцова (в центре) и Дарья Мораш (справа) работают с технологом сети гипермаркетов «Победа» С.А. Вершининой

Руководитель Росстандарта отвечает на вопросы метрологических служб и метрологов в России.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В РОССИИ

– Об ошибке в описании типа СИ. На поверку принесли преобразователи давления измерительные VEGABAR 14 с диапазоном измерений 0...16 бар, изготовленные в 2005 г. У поверителя возникает вопрос: является ли данный типоразмер (термин по МИ 2314) средством измерения (СИ) утвержденного типа, т. е. можно ли его поверить?

Чтобы у поверителя не возникал вопрос о том, что данный типоразмер СИ указан в описании СИ данного типа, испытатель должен был потребовать в описании включить для данной модификации эти таблицы из РЭ. Являются ли все типоразмеры данной VEGABAR 14, указанные в РЭ, СИ утвержденного типа, т. е. были ли все они представлены на испытания? Должен ли поверитель преобразователи давления измерительные VEGABAR 14 с диапазоном измерений 0...16 бар, изготовленные в 2005 г., считать СИ утвержденного типа?



Продолжение. Начало в № 11 (декабрь, 2016 года) и №№ 1–8.

– Средство измерений является средством измерений утвержденного типа только в том случае, когда оно соответствует утвержденному описанию его типа, включая его метрологические и технические характеристики.

При этом в описании типа приводятся основные характеристики средства измерений. Указать все характеристики при большом числе модификаций не всегда возможно. Поэтому в описании типа обязательно указывается техническая документация, где приведены все характеристики утвержденного типа. Поверитель должен работать не только с описанием типа, но и с технической документацией

(руководством по эксплуатации, техническими условиями и др.).

В том случае, если средство измерений имеет маркировку утвержденного типа, но не соответствует описанию типа, данное СИ не является средством измерений утвержденного типа и поверитель не должен его поверять.

Ответственность за несоответствие средства измерений описанию типа несет изготовитель.

Вы правы: испытатель, а точнее испытательные организации, должны так составлять описание типа, чтобы подобных вопросов и сомнений не возникало. Соответствующие указания по усилению контроля за качеством подготовки документов будут даны.

– Согласно ГОСТ Р 8.903-2015 «ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Методики (методы) измерений»: 13.1.1 Пределы допускаемой относительной ПГ измерений массы брутто нефти и массы нефтепродуктов составляют $\pm 0,40\%$ при прямом методе статических измерений взвешиванием на весах расцепленных цистерн.

Возникает вопрос: при оснащении нефтебазы современными автомобильными весами при принятии на нефтебазе алгоритм взвешивания автоцистерн каково значение предела допускаемой относительной ПГ измерения массы «нетто» нефтепродукта? [...] Прошу проверить приведенную здесь оценку предела допускаемой ПГ.

– Поднятый вопрос требует детальной проработки. Мною даны указания

профильным институтам Росстандарта для рассмотрения и подготовки квалифицированного ответа. Выполнение поручения буду держать под личным контролем.

– Просим разъяснить, во-первых, правомочность разработки и утверждения МИ 2427–2016, предназначенной для применения государственными региональными центрами стандартизации, метрологии и испытаний, ФГУП «ВНИИМС». И, во-вторых, правомочность внесения требований об аккредитации исполнителей работ по оценке состояния измерений в испытательных лабораториях, тогда как в критериях аккредитации, утвержденных Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации № 326 от 30.05.2014 г., требования к юридическим лицам, оказывающим услуги в области проведения оценки состояния измерений испытательных лабораториях, не предусмотрены.

– МИ 2427–2016 являются, как и другие методики института, методическим рекомендательным документом, направленным на повышение качества метрологических работ. Методика разработана совместными усилиями двух государственных научных метрологических институтов: ФГУП «ВНИИМС» и ФГУП «УНИИМ», согласована с Росстандартом и рекомендована к применению в подведомственных организациях.

Поскольку работы по оценке состояния измерений не являются обязательными и не подлежат аккредитации, соответственно, на них не распространяются критерии аккредитации, установленные Приказом Минэкономразвития России от 30 мая 2014 г. № 326.

Эта методика рекомендована для применения в подведомственных Росстандарту организациях для повышения качества работ по оценке состояния измерений. Соответственно, в ней содержатся рекомендации по привлечению для такого вида работ аккредитованных на метрологическую экспертизу организаций.

Продолжение в следующем номере.

Представители Омского ЦСМ приняли участие в совещании директоров центров стандартизации и метрологии Сибирского федерального округа и Молодежного совета Росстандарта.

ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ СИБИРСКИХ ЦЕНТРОВ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ



Совещание директоров сибирских ЦСМ



Участники молодежного совета в Новосибирске

Совещание директоров центров прошло 24 октября в Новосибирске. Повестка включала вопросы развития кооперации ЦСМ на основе среднесрочного планирования, отчет о работе с контрактами по гособоронзаказу, взаимодействие центров Сибирского федерального округа с Сибирским НИИ метрологии.

Директор Омского ЦСМ Дмитрий Светличный выступил на совещании с докладом о состоянии и перспективах деятельности ЦСМ Росстандарта в сфере аттестации испытательного оборудования, применяемого при оценке соответствия оборонной продукции по ГОСТ РВ 0008-002-2013. Кроме того, доклады сделали директор ФБУ «Красноярский ЦСМ» Василий Моргун и директор ФГУП «СНИИМ» Геннадий Шувалов.

Параллельно проходило заседание представителей молодежного совета. Молодые специалисты, работающие в структуре ведомства, обсуждали проблемы профессионального роста и ответственности, вопросы повышения квалификации, в частности, такие формы работы, как проведение конкурсов мастерства среди молодежи.

Как рассказал начальник отдела метрологического развития и перспективного развития Омского ЦСМ Алексей Попов, ставший участником встречи, члены молодежного совета выступили на совещании директоров ЦСМ, совместно обсудили вопросы формирования молодежной политики Росстандарта. Был определен круг задач, которые необходимо решить: сохранение репутации и формирование положительного имиджа ведомства, содействие в создании условий для активизации творческой инициативы молодых специалистов, сохранение профессионального

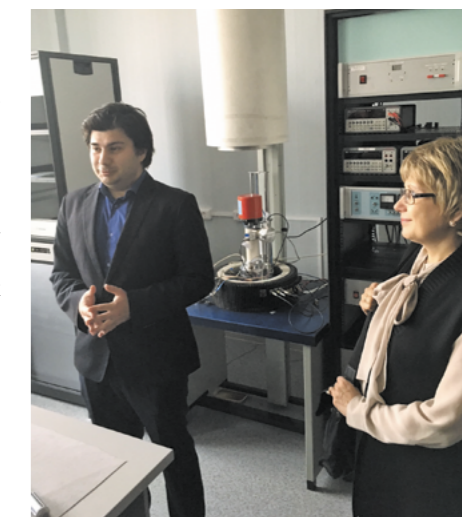
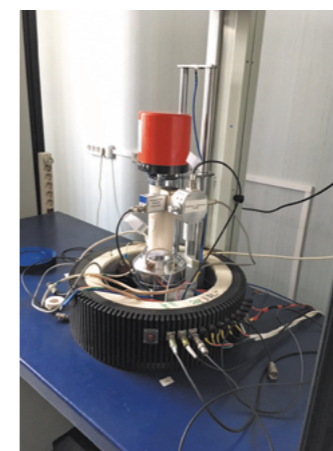
ядра. Среди основных факторов, определяющих кадровую политику ЦСМ и ведомственных институтов: система привлечения и отбора, обучение и развитие, мотивация и удержание молодых кадров. Оптимальным форматом совместной работы молодые специалисты видят проведение семинаров по различным актуальным темам и направлениям деятельности Росстандарта. Был рассмотрен проект плана мероприятий, которые призваны помочь в профессиональном росте. Это семина-

ры, посвященные новой редакции ISO 17025 и системам менеджмента качества, межлабораторным сличениям, новациям в сфере теплотехнических измерений, которые пройдут в Новосибирске, Томске, Красноярске и Омске.

Финальной частью совещания стало посещение ФГУП «СНИИМ». Директора ЦСМ и другие приглашенные специалисты высоко оценили государственные первичные эталоны, расположенные в Сибири, последние достижения и наработки новосибирских ученых в области метрологии.

Н. Чунирова.

Использованы материалы пресслужбы Новосибирского ЦСМ.



Замдиректора ФГУП «СНИИМ» Е.С. Коптев и М. М. Чухланцева, директор Томского ЦСМ

В отделе поверки и калибровки СИ механических величин введены в эксплуатацию новые установки: машина силовоспроизводящая МСВ-50МГ4М и нагружающее устройство СКДК-МГ 4 для поверки кистевых динамометров.

ЭТАЛОНЫ 1 РАЗРЯДА ПОПОЛНИЛИ АРСЕНАЛ МЕХАНИКОВ ОМСКОМ ЦСМ

Машина МСВ-50МГ4 предназначена для воспроизведения и измерения силы растяжения и сжатия при поверке и калибровке динамометров, крановых весов и весоизмерительных датчиков. Установка полностью соответствует эталону 1-го разряда и используется для передачи размера единицы силы методом прямых измерений рабочим эталонам 2-го разряда и рабочим средствам измерений по ГОСТ 8.640-2014.

Как рассказала инженер по метрологии отдела Юна Клиникова, перед приобретением нового оборудования омичи консультировались со специалистами ВНИИМСа, которые проводят юстировку этих приборов, и получили положительные отзывы. Машина оправдала ожидания. Преимуществ у МСВ-50МГ4М много: она работает в режимах сжатия и растяжения без переналадки. Метролог может выбрать единицу измерения и задать в программе требуемое усилие. Пересчет идет в килограммах и килограммах.

Диапазон воспроизведения силы машины – от 1 до 50 кН, предел допускаемых значений доверительных границ

относительной погрешности – 0,02, скорость изменения нагрузки – от 0,001 до 2 кН/с.

МСВ-50МГ4 позволяет в автоматическом режиме осуществлять процесс поверки с прогревом, с нагружением-разгрузкой согласно ГОСТу, сама выдает протокол в электронном виде с расчетами неопределенности.

Потребность в этих измерениях высока, в них нуждаются такие известные предприятия, как «Прогресс», Омское моторостроительное конструкторское бюро, РЖД, Объединенная вагонная компания.

Стенд СКДК-МГ4 (нагружающее устройство) является вспомогательным устройством при поверке кистевых динамометров и предназначен для создания нагрузки на динамометры. Стенд эксплуатируется совместно с динамометром ДМС-МГ4 с наибольшим пределом измерений 0,5; 1 или 2 кН, классов точности 0,5; 1 или 2 (погрешность $\pm 0,12\%$, $\pm 0,24\%$ или $\pm 0,45\%$). Стенд СКДК-МГ4



Инженер по метрологии Юна Клиникова работает на установке МСВ-50МГ4М

поможет быстро и с высокой точностью поверять кистевые динамометры, которые относятся к разряду медицинских средств измерений. Эту услугу Омский ЦСМ оказывает медучреждениям, школам, детским садам.

Поставщик эталонных установок – изготовитель приборов неразрушающего контроля «СКБ Стройприбор» (Челябинск).

Н. Юрвева.

В арсенале метрологов Омского ЦСМ появилась новая поверочная передвижная установка УПМВ 2.

В ПОМОЩЬ НЕФТЯНИКАМ



Новое оборудование, которым оснастился отдел поверки и калибровки СИ механических величин, предназначено для определения вместимости при поверке автоцистерн для жид-

ких нефтепродуктов по ГОСТ 8.600-2011, а также для горизонтальных и вертикальных резервуаров по ГОСТ 8.346-2000 и ГОСТ 8.570-2000.

К важным характеристикам УПМВ 2 относятся: диапазон воспроизводимых объемов жидкости – от 3 до 700 м³, диапазон воспроизводимых расходов жидкости – от 6 до 30 м³/ч, пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,15\%$, диапазон измерений уровня жидкости – от 0,01 до 4 м. В качестве поверочной жидкости используется техническая вода.

Начальник отдела Дмитрий Шестаков подтвердил, что благодаря приобретенной установке в регионе расширились возможности поверки резервуаров для нефтепродуктов. В этой услуге метрологов Омского ЦСМ нуждаются многочисленные автозаправочные станции, подразделения таких крупных поставщиков горюче-смазочных материалов, как Газпромнефть и Транснефть.

Тел. отдела поверки и калибровки СИ механических величин: 8 (3812) 95-76-44

Облик этого подтянутого мужчины в очках в строгой оправе как-то не вяжется с определением «старейший». А ведь Валентин Михайлович Погорельцев недавно отметил 50-летний юбилей работы в нашем центре. В беседе с Валентином Михайловичем мы узнали много нового об этом скромном труженике и, без преувеличения, рыцаре метрологии: о том, как он стал профессионалом, сколько километров намотал по дорогам области поверитель весового оборудования, каких дочерей вырастил...

ПОЛВЕКА НА СЛУЖБЕ ОМСКОЙ МЕТРОЛОГИИ



В.М. Погорельцев за работой

Начальник отдела поверки и калибровки средств измерений механических величин Дмитрий Шестаков говорит: «Валентин Михайлович – работник, на которого можно положиться, человек безотказный и, поверьте, не подведет. Сколько знаком с ним, никогда не было у нас разногласий. Это один из людей в отделе, который определяет у нас спокойную, доброжелательную и деловую атмосферу. Валентин Михайлович может помочь советом, поддержать молодых сотрудников словом и делом. Такие люди в коллективе нужны, как воздух!»

Родина Валентина Михайловича – Павлоградка Омской области. Родители его – коренные сибиряки: отец прошел войну минометчиком, а вернувшись после Победы, стал в родном селе шофером, мама работала в отделе кадров. Кроме старшего Валентина в семье было еще трое детей.

Начал свой трудовой путь Валентин сразу после школы. В 1964 году семья переехала в город и дядя пристроил толкового парнишку на завод по ремонту измерительных приборов (ныне НПП «Эталон»). Там будущий инженер-метролог слесарил, ремонтировал свозимые со всей области весы. Пришел он на завод учеником 1 разряда и за три года дослужился до четвертого.

Когда Валентину исполнилось двадцать, произошло судьбоносное поворота в его биографии. Сотрудники Лаборатории госнадзора (впоследствии – Омского ЦСМ) Эрнст Александрович Гитциграт и Петр Иванович Дьяченко предложили пареньку перейти на работу в лабораторию: там как раз освободилось место.

Валентин, подумав, согласился и в 1967 году перешел в отдел механиков Омской ЛГН.

В том же году познакомился Валентин со своей будущей женой Тamarой. Девушка была образованная: окончила техникум и работала библиотекарем у железнодорожников. В 1968 году, женившись, молодые поселились у бабушки Тамары, а как только родилась дочка Наташа, получили квартиру одним из первых домов на левобережье. Вторая дочка Алевтина родилась уже на обжитом месте в 1975 году. Складывалась семейная жизнь, и профессия была выбрана по плечу.

Валентин Михайлович вспоминает, что в лаборатории тогда работали опытные сотрудники. Возглавлял отдел поверки средств измерений механических величин Василий Алексеевич Сдобников. Молодых сотрудников брали под свою опеку старшие, помогая осваивать различные виды работ. Поначалу наставником Валентина был П.И. Дьяченко, помогал советами Игорь Князев, а спустя некоторое время молодой сотрудник и сам уже мог что-то подсказать.

В 60-70-е годы в отделе трудились 10-15 поверителей, пятеро из которых обслуживали всю область, неделями, а то и месяцами, когда наступала горячая пора

уборочной кампании, работали в сельских районах. Основными видами работ была поверка весов, таксометров, динамометров.

Валентин Михайлович вспоминает, что выезжать в райцентры стал сразу, как только поступил в лабораторию, и такой характер работы ему был по душе.

Обычно выходил он из дому утром с небольшим чемоданчиком, садился в автобус, который вез его на автовокзал, располагавшийся у цирка. Оттуда – рейсом в родную Павлоградку – поверять весы и всю прочую механику, свозимую из соседних районов: Павлоградского, Одесского, Нововаршавского, Русско-Полынского, Черлакского.

В Павлоградке в те годы работала весоремонтная мастерская завода по ремонту измерительных приборов со штатом из пяти сотрудников плюс поверитель из лаборатории госнадзора. Эта бригада выезжала в село по графику на месяц: исполком давал помещение для работы. Туда районники свозили для ремонта и поверки оборудование. Зимой



Валентин и Тамара Погорельцевы с дочерью Наташей, 1970 г.

торговля привозила торговые весы и гири, медики – свои весы, летом приходила пора автомобильных весов с элеваторов и колхозных зернохранилищ.

Окончание на с. 6.

ПОЛВЕКА НА СЛУЖБЕ ОМСКОЙ МЕТРОЛОГИИ

Окончание. Начало на с. 5.

– В каждом колхозе было по 10-12 таких весов, – рассказывает Валентин Михайлович, – и директор обязан был их поверить. В противном случае могли серьезно наказать. Тогда мы свое оборудование перевозили на ЗИЛе. Даже невозможно представить, сколько километров намотали по сельским дорогам.

Конечно, бывали разные случаи. Например, вызывают поверять элеваторные весы. Мы приезжаем и обнаруживаем, что в шкафчик с системой управления весов кто-то пустой стакан поставил – вот весы и врут килограммов на двести. Убрали стакан, поверили весы – все нормально – и уехали, оставив местным разбираться, кто виноват и что делать. А в постперестроечные 90-е годы тоже казусы случались. Так, когда с деньгами была у нас чехарда, зарплату раз пылесосом выдали. И у заказчиков в то время с наличными перебой были. Приезжаешь на поверку, отработал, – они говорят: платить нечем, бери два ящика сгущенки!..

На профессиональном веку Валентина Михайловича было много чего. Благодаря техническому прогрессу поверять приходилось и самое допотопное оборудование, и самое современное. Скажем, настольные весы. Казалось бы, такая простая вещь. Однако через руки Валентина Михайловича прошли, как минимум, три их поколения: весы настольные обыкновенные – так называемые «гусарики», весы настольные стрелочные и, наконец, к 90-м годам появились электронные.

Мой собеседник сравнивает средства измерений доэлектронной эпохи с современными: «Электроника проще в эксплуатации, но и капризнее: скачок напряжения – и все горит, надо новые датчики устанавливать».

Из реалий работы советских поверителей в 20 веке, теперь отошедших в прошлое, – поверка механических таксометров – счетчиков, стоявших в такси. Люди среднего и старшего возраста помнят, что километр проезда в таксометре стоил 20 копеек.

Таксометры как раз и отсчитывали километраж и стоимость поездки в за-



Почетную грамоту В.М. Погорельцеву вручает директор Омского ЦСМ Д.М. Светличный, 2013 г.

висимости от пройденного автомобилем пути и поверялись как средство измерения специалистами ЛГН (ЦСМ) ежегодно. В 70-80-е годы в Омске было два таксопарка и около восьмисот такси, а Валентин Михайлович работал с их обслуживанием. Установка по поверке таксометров одновременно могла поверить до 24 приборов.

В последние годы чаще всего Валентин Михайлович выезжает на поверку лабораторных весов, а также платформенных автомобильных, железнодорожных весов, рассчитанных на взвешивание объектов большой массы. Основная часть этой работы выпадает на теплое время года. Дважды в год поверке подлежат весы на элеваторах. Как подсчитал Валентин Михайлович, в Омской области хлебоприемных предприятий и элеваторов около сорока, а в последнее время еще и производство хлеба увеличилось, поэтому и работы у метрологов Омского ЦСМ не убавляется.

Обновление эталонной базы, изменения в законодательстве требовали от поверителей расширения своих компетенций и знаний. Периодическое переобучение, повышение квалификации для работников ЛГН (ЦСМ) было обязательным. Каждые пять лет сотрудники нашей организации отправлялись на учебу. Валентин Михайлович благодаря курсам побывал в Тбилиси, Москве, не раз повышал квалификацию в Свердловске и Новосибирске.

Но, как говорится, не хлебом единым жив человек. И не только работа радует метролога. Есть у нашего юбиляра и

прекрасные дочери, и замечательные внучки. Есть увлечения, которым уже не один год. Семья с годами только растет. О дочках и внуках Валентин Михайлович рассказывает с теплотой и гордостью. У старшей Нагаши, которая когда-то окончила филологический факультет пединститута, с педагогической деятельностью не сложилось, зато получилось с предпринимательством. У нее вместе с мужем торговый бизнес, выросли две дочки: Аня учится на юристском, а Катя заканчивает школу, интересуется экономикой.

Дочь Алевтина, выпускница юрфака ОмГУ, занимается автострахованием. Оля, дочь Алевтины – будущий менеджер в гостиничном бизнесе. Валентин Михайлович признается, что девочкам очень любит, но мечтает о правнучке.

Увлечения у моего собеседника настоящие мужские: охота и рыбалка. Лет тридцать был владельцем охотничьего ружья. Когда-то в нашем учреждении работал водителем **Николай Мухаметшин**. С ним Валентин Михайлович поездил и по Омской области, и в Казахстан: охотились больше на уток, а было время – на зайцев, лис. Любимое место – озеро Пикет в Марьяновском районе: там удача редко отворачивалась от охотника и рыболова.

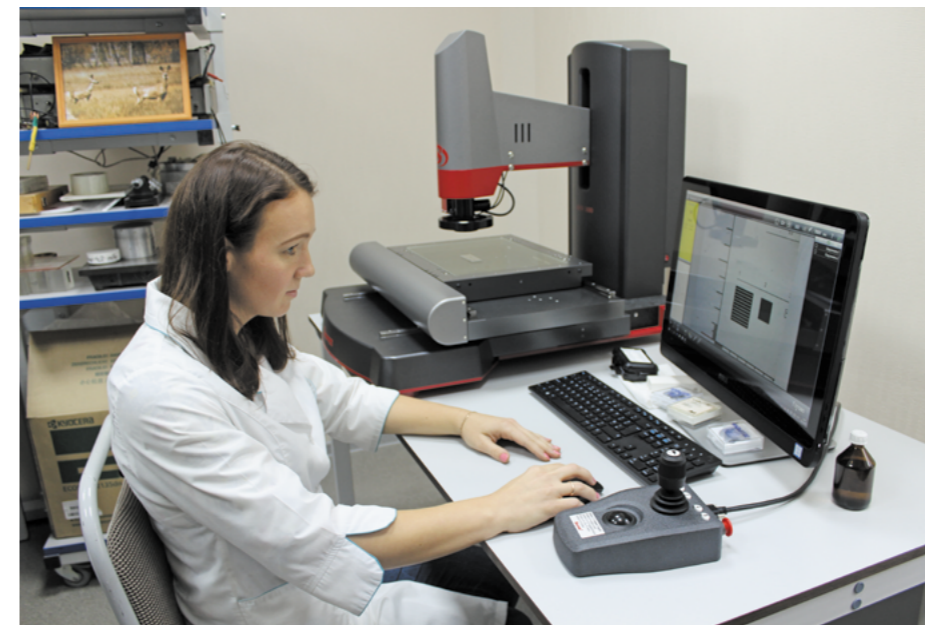
О юбиларе тепло отзываются его коллеги. **Игорь Васильевич Фомин**, трудившийся много лет рука об руку с В.М. Погорельцевым, говорит, что Валентин всегда был отличным товарищем. Вместе они не только работали, но и, случалось, решали бытовые проблемы, принимали участие в субботниках – например, строили новое здание центра, когда Лабораторию госнадзора решено было перевести на 24-ю Северную, вместе отдыхали и почетные грамоты и благодарности за добросовестный труд тоже, случалось, вместе получали.

**Директор Омского ЦСМ
Д.М. СВЕТЛИЧНЫЙ:**

«Валентин Михайлович Погорельцев – ветеран омской метрологии, и этим многое сказано. Пользуясь случаем, хочу поблагодарить Валентина Михайловича за более чем полувековую добросовестный труд на ниве обеспечения единства измерений в нашем регионе!»

В отдел поверки и калибровки СИ геометрических величин поступил видеомикроскоп AVR 300 CNC (класс измерительных видеосистем Galileo, номер Госреестра СИ РФ 59383-14) фирмы Starrett (Великобритания).

ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОПК КУПИЛИ УНИКАЛЬНЫЙ ВИДЕОМИКРОСКОП



Инженер по метрологии Ольга Кобец определяет размер дефекта при помощи видеомикроскопа AVR 300 CNC

Как рассказал начальник отдела поверки и калибровки СИ геометрических величин **Павел Мокеев**, видеомикроскоп позволит на более высоком уровне проводить измерения деталей разных геометрических форм для агрегатов, машин и механизмов, находящихся на вооружении крупнейших оборонно-промышленных предприятий региона: ПО «Полет»,

АО «Высокие Технологии», ОАО «Омсктрансмаш», завода имени П.И. Баранова и других.

Данная измерительная видеосистема представляет собой комбинацию прецизионной механики и многофункционального, простого в использовании программного обеспечения. Эти свойства прибора позволили вывести процесс

измерения, основанный на видеотехнике, на более высокий уровень как по точности, так и по расширению круга измерительных задач.

Видеомикроскоп AVR 300 характеризуют такие параметры, как автоматическое перемещение всех осей 300x200x200, погрешность измерения в плоскости X Y – 1,9+5L/1000 мм; погрешность измерения по оси Z 3,5+5L/1000 мкм; разрешение шкалы (Heidenhain) 0,1 мкм, разрешение камеры 1024x768 пикселей; многоканальное освещение; Multi-Touch ПК с программным обеспечением Metlogic M3 и т.д. Максимальный вес исследуемой детали – 18 кг.

Интерфейс управления, осуществляемого через компьютерную программу Metlogic M3, основан на использовании графических символов и очень прост в понимании. Также к несомненным преимуществам AVR 300 CNC следует отнести его возможности: автоматическое распознавание кромок детали, контроль геометрических допусков, создание геометрических элементов вручную, формирование и распечатку отчетов и работу с САД-файлами, функцию Multi-Touch для масштабирования и выбора параметров меню, графическое отображение результатов измерения.

Н. Чурирова.

КАК РАБОТАТЬ ПО ВОЕННОМУ СТАНДАРТУ?

Приглашаем специалистов предприятий, участвующих в выполнении Государственного оборонного заказа, на курсы повышения квалификации по программе: «Внутренний аудит систем менеджмента качества согласно требованиям военного стандарта и ИСО 9001:2015 на основе рекомендаций стандарта ИСО 19011».

Курсы проводит АНО УЦ ДПО «Развитие менеджмента качества» (г. Новосибирск, лицензия на право ведения образовательной деятельности № 9490 от 19.02.2016 г.) совместно с Омским ЦСМ с 18 по 20 декабря 2017 года.

Цель курса – подготовить специалистов, способных на своем предприятии сопровождать систему менеджмента качества (СМК), проводить анализ СМК на эффективность и соответствие требованиям военного стандарта и МС ИСО 9001.

Курс предназначен для специалистов, участвующих во внутренних аудитах СМК предприятия. Обучение проводят эксперты систем сертификации «Военный регистр».

По окончании обучения проводится письменный экзамен в форме теста, по результатам которого слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Начало курса 18 декабря в 10.00 по адресу: г. Омск-116, ул. 24-я Северная, 117а, корпус 2, конференц-зал ФБУ «Омский ЦСМ».

Для участия необходимо отправить заполненную заявку по e-mail: infotdel@ocsm.omsk.ru или naporova2014@mail.ru, тел./факс: (3812) 68-01-38.

Ведущие специалисты челябинских компаний «Альфаскаль» и «Метросерв», представляющих контрольно-измерительное и метрологическое оборудование, поделились информацией о новых разработках в этой области с руководителями метрологических служб и подразделений КИПиА, инженерами, метрологами омских компаний.

АКТУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ В МЕТРОЛОГИИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ



Челябинские производители и поставщики прецизионной техники выступили в Омском ЦСМ на семинаре «Метрологическое, контрольно-измерительное оборудование и оборудование для промышленной автоматизации».

Замдиректора ООО «Альфаскаль» **Алексей Крикунов** рассказал о производимых компанией современных эталонах давления: от разработок для использования в сфере жилищно-коммунального хозяйства до оборудования, применяемого в лабораториях промышленных предприятий.

О применении на предприятиях ультразвуковых, радарных уровнемеров, технологии использования приборов рас-

хода, давления и уровня на предприятиях пищевой отрасли, их участия в контроле стерильных процессов проинформировал специалист **Евгений Шустов** – представитель компании «Метрология и сервис» (ООО «Метросерв»). Также он сообщил о современных технологиях измерения расхода в процессах водоочистки, добычи и обогащения полезных ископаемых, предлагаемых компанией Siemens, официальным дилером которого является «Метросерв».

Также омские производственники, прибористы узнали о линейке оборудования для промышленной автоматизации, разработанной российской группой компаний ИЕК: преобразователях

частоты, программируемых логических контроллеров, реле, сенсорных панелей марки ONI. Заводчане заинтересовались представленным оборудованием КИПиА, которое, по отзывам, отличают высокая производительность, надежность и конкурентная цена.

Интерес к семинару проявился в многочисленных вопросах, которые заводчане адресовали выступавшим. Они касались как технических параметров и нюансов эксплуатации представленного оборудования, так и наличия сервисных центров, времени обслуживания эксплуатируемой техники.

Н. Юрвева.

Семинар

МЕТРОЛОГИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ

Семинар «Актуальные вопросы метрологического обеспечения в здравоохранении», регулярно проводимый в Омском ЦСМ, вызывает неизменный интерес у медицинских работников региона. Среди слушателей – те, кто отвечает за метрологическое обеспечение лечебного процесса: главные медицинские сестры, инженеры по медоборудованию, заведующие лабораториями, начмеды городских и районных медучреждений.

Специально для медработников была разработана программа, призванная познакомить с основами законодательства, научить составлять графики поверки и организовывать метрологический контроль за имеющимся в медучреждении оборудованием. Опыт и знания поделились с собравшимися ведущие специалисты, метрологи ФБУ «Омский ЦСМ» и представители здравоохранения.

Метрологи осветили вопросы законодательной базы метрологического обеспечения, познакомили с понятиями поверки и калибровки средств измерений, проинформировали о возможностях Омского ЦСМ в этой сфере.

Начальник инспекции государственного надзора по Омской области СМТУ Росстандарта **Сергей Нуждин** поднял в своем выступлении вопросы проведения государственного метрологического надзора.

Большой резонанс у слушателей семинара вызвала информация о метрологическом обеспечении качества лабораторно-медицинских исследований руководителя Акаде-

Электроработная Омского центра стандартизации и метрологии расширила область деятельности, ее новые возможности позволяют любому предприятию в режиме «одного окна» провести все необходимые испытания на электроустановках напряжением до 1000 вольт и выше.

РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

Расширение области деятельности электроработной в текущем году позволило специалистам Омского ЦСМ проводить следующие виды испытаний и/или измерений: электрические испытания средств защиты, используемых в электроустановках напряжением до и выше 1000 В; проверку действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей – автоматических выключателей в электроустановках напряжением до 1000 В; проверку параметров устройств защитного отключения в электроустановках напряжением до 1000 В; измерение сопротивления изоляции кабельных линий, электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки в электроустановках напряжением до 1000 В; проверку параметров электроустановки: полного сопротивления петли «фаза – нуль» и тока цепи короткого замыкания, определения соответствия характеристик защитных аппаратов данному участку цепи; проверку цепи между заземлителями и заземляющими элементами; измерение сопротивления заземляющих устройств.

Электроработная, функционирующая в структуре отдела поверки и калибровки средств измерений электромагнитных величин, зарегистрирована в Омском отделе по надзору за энергосетями и энергоустановками Сибирского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора). Компетенции электроработной Омского ЦСМ подтверждены Свидетельством Ростехнадзора (регистрационный номер № 07-2017).

Как отметил начальник электроработной и лаборатории по измерению параметров качества электрической энергии **Дмитрий Курчугин**, опыт работы специалистов Омского ЦСМ по данному направлению – более пяти лет, за это время услугами лабораторий воспользовались десятки омских организаций и предприятий. Среди постоянных партнеров – предприятия и бюджетные учреждения Омской области.



Дмитрий Курчугин проводит проверку параметров электроустановки

Электроработная принимает заявки от организаций всех форм собственности, индивидуальных предпринимателей, а также граждан – владельцев электроустановок напряжением до и выше 1000 В.

Контакты:
Курчугин Дмитрий Михайлович,
начальник лаборатории
тел.: (3812) 68-17-19, e-mail: info@ocsm.omsk.ru

Семинар



мического центра лабораторной диагностики ОмГМУ, д.м.н., доцента **Антон Индутного** и выступление **Натальи Гариной**, ведущего инженера по метрологии Городской детской клинической больницы №3.

Как пояснила Наталья Гаранина, специалисты, ответственные за метрологическое обеспечение в учреждениях здравоохранения, подчас испытывают трудности в организации метрологического сопровождения оборудования, например, в составлении графиков поверки и обслуживания средств измерений, ведении документации, у медиков могут возникнуть проблемы и в ходе применения средств измерений иностранного производства. На эти и другие вопросы семинар, который проходит в Омском ЦСМ, дает исчерпывающие ответы.

Н. Юрвева.

Задать вопрос по поводу участия в семинарах можно по тел./факс: (3812) 68-01-38.

Орган по сертификации ФБУ «Омский ЦСМ» подтвердил соответствие трикотажной одежды для женщин ТМ «Квинто» производства ООО «Эдельвейс» в рамках Национальной системы сертификации (НСС).

ОМСКИЙ ТРИКОТАЖ В РЕЕСТРЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СЕРТИФИКАЦИИ



Эксперты органа по сертификации Омского ЦСМ Вера Монахова и Наталья Козлова на производстве компании «Эдельвейс».

Напомним, что в нашем регионе заявка от трикотажного предприятия «Эдельвейс» на сертификацию в системе НСС поступила первой в июне этого года.

Подтверждено полное соответствие национальному стандарту ГОСТ 31409-2009 «Изделия трикотажные верхние для женщин и девочек. Общие технические условия» женских верхних трикотажных изделий с товарным знаком «Квинто». Жакеты, платья, джемперы, свитера, жилеты компании «Эдельвейс» занесены в государственный реестр НСС – ncs.gostinfo.ru. Решение №1/НСС от 19.09.2017 о соответствии объекта оценки соответствия.

Исследования продукции омской компании проводил испытательный центр ФБУ «ЦСМ Московской области», анализ результата состояния производства – эксперты Органа по сертификации продукции Омского ЦСМ.

По мнению специалистов компании «Эдельвейс», участие в Национальной системе сертификации дает не только имиджевые преимущества, но и позволяет показать высокий уровень производства омского трикотажа. Директор ООО «Эдельвейс» **Ольга Петренко** уверена, что внесение в реестр Национальной системы сертификации станет основой для повышения конкурентоспособности продукции ТМ «Квинто».

СПЕЦИАЛИСТАМ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

Омский ЦСМ с 8 по 10 ноября проводит семинар по теме: «Современные требования к организации работ в испытательных лабораториях»

Обучение проводит к.х.н., доцент кафедры физической и аналитической химии ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» **Нина Пикула**.

Краткая программа 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.

Слушатели обеспечиваются комплектами документов. По окончании семинара выдается удостоверение.

Начало семинара 8 ноября 2017 г. в 10-00 ч. по адресу: г. Омск-116, ул. 24-я Северная, 117а, корпус 2, конференц-зал ФБУ «Омский ЦСМ».

Для участия необходимо отправить заполненную заявку по e-mail: paropova2014@mail.ru или info@ocsm.omsk.ru, тел./факс: (3812) 68-01-38.

КРУГЛЫЙ СТОЛ

9 ноября в редакции газеты «Омская правда» состоится круглый стол «Проблемы метрологического обеспечения на станциях технического обслуживания и ремонта автомобилей» с участием специалистов ФБУ «Омский ЦСМ», руководителей автотехцентров и надзорных органов.

Читайте материалы, посвященные этому событию, в следующем номере нашей газеты.



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

12+

Использование материалов только по согласованию с редакцией. Редакция за достоверность информации в рекламных материалах ответственности не несет.

Редакционный совет:
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 № 290684. Тираж 800 экз. Бесплатно. Подписано в печать 30.10.2017 г., время по графику – 10.00, время факт. – 10.00.