

20 мая — ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ, который отмечается в память о подписании на международной дипломатической конференции в 1875 году знаменитой Метрической конвенции. Сегодня Метрическая конвенция поддерживается в 70 государствах, а Всемирный день метрологии считают своим профессиональным праздником тысячи специалистов по всему миру.



Издание ФГУ «Омский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

Качество и рынок

Для производителей, продавцов и потребителей

Издается с ноября 1996 г.

Май 2008 года

№ 4 (126)

<http://csm.omsk.ru>

И это всё о них...



Сегодняшний номер почти полностью посвящен МЕТРОЛОГИИ и МЕТРОЛОГАМ. Мы постарались отразить разные аспекты этой темы: значение метрологии не только для производства, но и для культуры, спорта, взаимодействие метрологов разных городов Сибири, новости законодательной и прикладной метрологии...

А на снимках перед вами — метрологи ФГУ «Омский ЦСМ». Они всегда готовы оказать услуги самого высокого качества!

«Искусство измерений является могущественным оружием, созданным человеческим разумом для проникновения в законы природы и подчинения ее сил нашему господству»

Б.С. Якоби, знаменитый русский физик



Поздравляем вас, уважаемые коллеги, и желаем успехов в нашем общем и нужном деле!

О новом законе замолвили слово

22 апреля в Торгово-промышленной палате РФ состоялось обсуждение концепции Федерального закона «О стандартизации»

Организаторами «круглого стола» выступили Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии, Комитет ТПП РФ по качеству продукции, Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП), Всероссийская организация качества, Федерация независимых профсоюзов России, журнал «Стандарты и качество».

После вступления в силу Федерального закона «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г. закон «О стандартизации» утратил свою силу, и все правовые основы стандартизации оказались сосредоточенными в новом документе.

Однако ФЗ «О техническом регулировании» не решил всех проблем в области стандартизации. В нем не в полной мере отражены положения, определяющие струк-

туру и участников национальной системы стандартизации, вопросы финансирования деятельности по разработке международных и межгосударственных стандартов; не предусмотрены отраслевые стандарты и другие нормативные документы, значение которых для производителей продукции остается весьма существенным. Участники дискуссии отметили, что целый ряд предложений в области стандартизации не был учтен и в ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании» от 1 мая 2007 года (№ 65-ФЗ).

В резолюции по итогам «круглого стола» сказано: «В настоящее время недостаточно используются возможности стандартизации в обеспечении государственных интересов России, содействии ускорения внедрения научно-технических достижений, технологическом прорыве, поддержке социально-экономической политики государства, выполнении международных обязательств».

В своих выступлениях участники встречи проанализировали состояние правового обеспечения деятельности по стандартизации и обсудили такие проблемы, как статус национальных стандартов в сфере технического регулирования; законодательное оформление деятельности по стандартизации; стандарты и вопросы охраны труда, национальной безопасности, социальной ответственности; совершенствование системы распространения стандартов.

Было рекомендовано поддержать инициативу Ростехрегулирования и других организаторов «круглого стола» по разработке ФЗ «О стандартизации» и развернуть широкое обсуждение проекта закона среди специалистов реального сектора экономики, сферы услуг, в региональных ТПП...

По материалам сайта РСПП (<http://www.rgtr.ru>)

Встреча на Енисее

В апреле руководители метрологических служб Красноярского Федерального округа (СФО) собрались в Красноярске на традиционное заседание Совета метрологов, где обсуждались актуальные вопросы метрологического обеспечения региона. Такие встречи проходят регулярно, дважды в год. В этот раз наше учреждение представляла И.В.БЕЛЯЕВА, начальник организационно-технического отдела ФГУ «Омский ЦСМ».

Открыл нынешний Совет метрологов директор Красноярского ЦСМ В.Н.МОРГУН. Он сообщил об успехах и проблемах предприятия. Как рассказала нам Ирина Васильевна, у красноярских коллег, действительно, можно многое почерпнуть. Например, у них налажено очень хорошее взаимодействие с медицинскими учреждениями края, освоены и поверяются 17 групп средств измерений медицинского назначения (СИМН), развивается направление работ по ремонту и техобслуживанию медтехники. Создан Испытательный центр – там проводятся испытания по многим группам продукции, Центр мониторинга факторов окружающей среды...

В повестке первого дня заседания стоял вопрос о работе с автоматизированной информационной системой (АИС) «Метрконтроль». Членам Совета была представлена информация О.А.БОРТКО – заместителя директора Иркутского ЦСМ, где разработа-



на и внедрена в эксплуатацию специальная программа, позволяющая автоматизировать учет поверочных работ. В Омском Центре поэтапное внедрение АИС ведется с 2002 года. И.В.БЕЛЯЕВА прокомментировала проблемы, встающие на пути внедрения системы (в том числе вопросы внесения графиков поверки СИ в АИС «Метрконтроль»).

Она выступила и по другой теме – «Приобретение нового эталонного оборудования и освоение новых видов поверки в ФГУ «Омский ЦСМ». В течение двух последних лет приобретено и внедрено 60 единиц эталонов и других средств измерений, в их числе две передвижные поверочные лаборатории. Всего наш парк сегодня насчитывает около 600 единиц поверочного оборудования. Приобретенные эталоны позволили освоить поверку СИМН (в частности, электрокардиографов), приборов учета (водосчетчиков, теплосчетчиков, расходомеров, счетчиков газа – как промышленных, так и бытовых), СИ перерабатывающей отрасли (беллиномеров муки, рефрактометров для молочной промышленности и т.п.), геодезии (электронных светодальномеров, тахеометров, теодолитов, цифровых нивелиров) и других отраслей.

Сейчас ЦСМ Сибири готовятся к аккредитации своих метрологических служб на новый срок. На заседании Совета по данному вопросу выступила ведущий инженер Новосибирского ЦСМ В.И.КРАСЮК. Она осветила положения «Рекомендаций по проведению аккредитации ФГУП и ФГУ, находящихся в ведении Ростехрегулирования, на техническую компетентность в области поверки СИ», а также ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006.

Следующее заседание Совета метрологов СФО планируется провести в конце года.

Соб. инф.

ПОСЛАНИЕ ДИРЕКТОРА МБМВ Эндрю Уолларда

В юности я был бегуном на дистанцию в полмили – в то время для меня, восемнадцатилетнего, метрология связывалась лишь с желанием знать, что время моего забега было менее 2-х минут...

В 2008 году – в год проведения Олимпийских игр – в связи с отмечаемым в мае Всемирным днем метрологии, мы своим посланием должны стремиться довести до сознания людей идею о том, что точное измерение является решающим в современном спорте и исключительно важным для сегодняшних спортсменов.

Измерения, как и фотофиксация, играют большую роль при оценке их результатов: состязания в беге могут быть проиграны из-за сотых долей секунды, а в других видах легкой атлетики – из-за долей миллиметра. Фотофиниш визуально может зафиксировать тот едва уловимый момент, который позднее может быть использован при выборе победителя, но он не покажет сравнение результата спортсмена с его лучшим личным результатом или результатом другого спортсмена. Именно точность измерений вселяет в нас

«Олимпийские игры невозможны без измерений»

– девиз Всемирного дня метрологии в 2008 году

уверенность в честности игры. Используемое спортивное оборудование – штанги, гоночные велосипеды или те же футбольные мячи – требует точной проверки. Мы можем приписывать более высокие результаты, показываемые на беговых дорожках, усовершенствованной спортивной обуви, лучшему покрытию беговых дорожек, качественным тренировкам – да, все это так и есть, – но вряд ли найдется кто-нибудь, кто мог бы предположить, что секунда стала продолжительнее, чем раньше, или метр стал короче. Мы привыкли считать само собой разумеющимся, что наши единицы измерений стабильны во времени и пространстве.

Метрология по-разному служит Олимпийским играм, как по степени сложности, так и по своему влиянию, что достаточно ясно демонстрирует плакат, посвященный Всемирному Дню Метрологии. Пожалуй, наиболее сложной и противоречивой проблемой из всех является мониторинг стимуляторов, влияющих на результаты. Если доказано употребление спортсменом таких препаратов или обнаруживается обман, то его карьера может быть загублена, а он подвергнут унижительной процедуре лишения медали. В данном вопросе МБМВ сотрудничает с Всемирным антидопинговым агентством (WADA) и Национальным институтом измерений Австралии, привлекая и другие национальные метрологические институты. Эта работа подтверждает, что уровень доверия к процедуре проведения тестирования бывает высоким тогда, когда такие измерения проводятся тщательным образом в аккредитованных и хорошо оснащенных лабораториях.

Безупречность и сопоставимость результата являются двумя основополагающими критериями, на которых базируется соревнование. Центральное место в этом занимают тщательные измерения почти во всем, что имеет отношение к спорту. Несомненно, что такие основные понятия, как время, высота и дистанция, являются безусловными элементами легкой атлетики, плавания, велогонки и многих других видов спорта. Мы думаем, что основы метрологии



Международное бюро мер и весов, МБМВ

(фр. *Bureau International des Poids et Mesures, BIPM*) — постоянно действующая международная организация со штаб-квартирой, расположенной в городе Севр (предместье Парижа, Франция). Учреждено в 1875 г., вместе с подписанием Метрической конвенции. Основная задача Бюро заключается в обеспечении существования единой системы измерений во всех странах-участницах этой конвенции. В МБМВ хранятся международные

эталонные основные единицы, выполняются работы, связанные с разработкой и хранением международных эталонов и сличением национальных эталонов с международными и между собой. В бюро также проводятся исследования в области метрологии, направленные на увеличение точности измерений. Бюро финансируется странами-участницами Метрической конвенции.

С 2004 года по настоящий момент директором МБМВ является профессор Эндрю Уоллард (*A. J. Wallard*), Великобритания.

здесь очевидны сами по себе, но при этом следует еще учитывать ряд дополнительных факторов, влияющих на результаты. Температура воды в плавательном бассейне значительно влияет на длину дистанции дорожки. Более легкое копье, бросаемое одним спортсменом в отличие от другого, может увеличить дальность броска на расстояние...

Спортивная метрология пока еще не всегда бывает такой сложной или требовательной, как в других областях, где измерение является определяющим, тем не менее, она требует соблюдения основных правил точного измерения: высокоточных и калиброванных исходных эталонов и оценки неопределенности.

По случаю Всемирного дня метрологии я желаю всем вам счастья и успехов!

... Так куда же я положил свои старые кроссовки?

Приводится в сокращении



Нормативные документы, поступившие в Омский ЦСМ в мае 2008 г.

ГОСТ 12.1.012–2004 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования. Дата введения – 2008-07-01

ГОСТ 16519–2006 Вибрация. Определение параметров вибрационной характеристики ручных машин и машин с ручным управлением. Общие требования. Дата введения – 2008-07-01

ГОСТ 31191.1–2004 Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования. Дата введения – 2008-07-01

ГОСТ 31316–2006 Вибрация. Лабораторный метод оценки вибрации, передаваемой через сиденье оператора машины. Тракторы сельскохозяйственные колесные. Дата введения – 2008-07-01

ГОСТ 31319–2006 Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах. Дата введения – 2008-07-01

ГОСТ 31323–2006 Вибрация. Определение параметров вибрационной характеристики самоходных машин. Тракторы сельскохозяйственные колесные и машины для полевых работ. Дата введения – 2008-07-01

ГОСТ 31349–2007 Электроагрегаты генераторные переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания. Измерение вибрации и оценка вибрационного состояния. Дата введения – 2008-07-01

ГОСТ Р 51317.6.2–2007 Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний. Дата введения – 2008-07-01

ГОСТ Р 52744–2007 Насосы погружные и агрегаты насосные. Требования безопасности. Дата введения – 2008-06-01

ГОСТ Р 52749–2007 Швы монтажные оконные с паропроницаемыми саморасширяющимися лентами. Технические условия. Дата введения – 2008-06-01

ГОСТ Р 52779–2007 Детали соединительные из полиэтилена для газопроводов. Общие технические условия. Дата введения – 2008-07-01

ГОСТ Р 52781–2007 Круги шлифовальные и заточные. Технические условия. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р 52785–2007 Отвертки слесарно-монтажные для винтов и шурупов с крестообразным шлицем. Рабочая часть. Размеры. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р 52787–2007 Инструмент шарнирно-губцевый. Технические требования. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р 52804–2007 Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Методы испытаний. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р 52805–2007 Обои стеклотканевые. Технические условия. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р 52836–2007 Вина плодовые столовые и виноматериалы плодовые столовые. Общие технические условия. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р 52856–2007 Оборудование вакуумное. Размеры фланцев. Дата введения – 2008-06-01

ГОСТ Р 52883–2007 Социальное обслуживание населения. Требования к персоналу учреждений социального обслуживания. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р 52884–2007 Социальное обслуживание населения. Порядок и условия предоставления социальных услуг гражданам пожилого возраста и инвалидам. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р 52885–2007 Социальное обслуживание населения. Социальные услуги семье. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р 52886–2007 Социальное обслуживание населения. Социальные услуги женщинам. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р 52887–2007 Услуги детям в учреждениях отдыха и оздоровления. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р МЭК 61084-2-1–2007 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки на стенах и потолках. Дата введения – 2008-07-01

ГОСТ Р МЭК 61084-2-4–2007 Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2. Частные требования. Раздел 4. Сервисные стойки. Дата введения – 2008-07-01

Р ИСО/МЭК 17030–2007 Общие требования к знакам соответствия при оценке, проводимой третьей стороной. Дата введения – 2008-06-01

О государственной системе обеспечения единства измерений

С 1 мая 2008 года приказом Ростехрегулирования от 28 августа 2007 года (N 214-ст) утверждены и вводятся в действие ПР 50.2.020–2007, заменяющие ПР 50.2.020–96. В настоящих правилах реализованы нормы ФЗ 1993 года (N 4871-1) «Об обеспечении единства измерений».

ПР 50.2.020–2007 устанавливают порядок ведения Государственного реестра утвержденных типов стандартных образцов, который является частью информационных ресурсов Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов.

В документе приводятся основные термины и определения, общие положения, порядок формирования и ведения Государственного реестра утвержденных типов стандартных образцов и информационное обслуживание по данным Государственного реестра. Также в правилах приведены структура регистрационных номеров в Государственном реестре и примеры заполнения форм Государственного реестра.

Источник: российская сеть ЦНТД

ГОСТ Р 52790–2007 Сырки творожные глазированные. Общие технические условия. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р 52791–2007 Консервы молочные. Молоко сухое. Технические условия. Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р 52803–2007 Изделия огнеупорные теплоизоляционные. Технические условия. Дата введения – 2008-09-01

— Мы хотели уточнить, что сейчас происходит с проектом нового закона «Об обеспечении единства измерений»?

— Обратите внимание, что основная идея закона 1993 года не претерпела изменений, и фактически основные механизмы обеспечения единства измерений в стране остались те же самые... При этом сразу возникает вопрос: «Зачем же тогда менять действующий закон?»

Существует, по крайней мере, две серьезные причины. Во-первых, за прошедшее после 1993 года время было принято большое количество новых законов, которые привели к тому, что уже практически каждая статья старого закона входит в противоречие с действующим законодательством, и это явилось основной причиной для подготовки нового закона.

Во-вторых, претерпели изменения и директивные документы международных организаций по законодательной метрологии. Был выпущен обновленный вариант МД-1 — «Рекомендации по законам метрологии», который усматривает относительно новые подходы по обеспечению единства измерений.

Поэтому решение о том, что надо менять закон, было принято давно. Первый вариант новой редакции появился в недрах Госстандарта в 2002 году.

...В 2003 году вышел закон «О техническом регулировании», и правительство приняло решение передвинуть работу над метрологическим законом на более поздний срок. Потом произошла реформа, и разрабатывать этот закон поручили не Госстандарту, как было раньше, а Минпромэнерго России. И это привело к тому, что временной интервал значительно увеличился.

...В конце концов, Минпромэнерго понял необходимость более внимательного учета мнения метрологов Ростехрегулирования, а также мнений метрологов различных отраслей. В подготовке последнего варианта закона участвовали и метрологи Рос-

техрегулирования (в частности, и мной было предложено несколько формулировок), ряд формулировок сделали метрологи ВНИИМС. В 2006 году был получен 3-й вариант закона. Однако по-прежнему осталась часть несогласных с некоторыми положениями этого документа.

Если бы вы спросили мое

мнение, я бы сказал, что вариант закона, который был внесен в Государственную Думу, — удовлетворительный.

— А аккредитация как форма контроля?

— Аккредитация сохранилась. Более того, в законе более подробно расписываются действия, связанные с аккредитацией... Как планируется, в сфере метрологии будет единая система аккредитации. В ней будут аккредитовываться все виды деятельности в области метрологии: испытания, калибровка, аттестация методов и т.д. И будет вестись единый реестр.

— В новом законе описан государственный информационный фонд. Этого раздела не было. Хотелось бы узнать подробнее.

— В отношении информационного фонда нет особых противоречий и расхождений. Большинство считает, что должен быть единый информационный фонд в области метрологии, в который будут входить определенные нормативы, документы, соответствующие методики, методы, эталоны и средства измерений.

— Государственный реестр тоже попадет в этот информационный фонд?

— Да, несомненно. Вопрос только в том, как пользоваться

этим фондом. Порядок получения данных из фонда будет определять Правительство Российской Федерации.

— Хотелось бы обсудить вопрос о частных эталонах, не только о первичных, но и о вторичных. В редакции нового закона упомянуто, что государственные первичные эталоны являются исключительно федеральной собственностью, но это эталоны верхнего уровня. Выходит, остальные эталоны могут быть и частными. Каково ваше отношение к этому?

— Сегодня поверку и калибровку осуществляют не только государственные предприятия, но и частные.

Первичные эталоны, которые занимают в метрологической иерархии высший уровень, должны быть исключительно в государственной собственности. Потому что первичный эталон — это высшая точность, а все остальное ниже. В настоящее время многие эталоны второго или третьего уровня уже находятся в частных руках. И в этом нет ничего плохого.

У нас 125 государственных первичных эталонов. А эталонов нижнего уровня — значительно больше. Только в наших ЦСМ их более 60 тысяч.

В законе написано, что правительство устанавливает порядок, как эти эталоны утверждаются, как используются, применяются и т.д. В соответствии с конституцией эталоны находятся в ведении Российской Федерации.

— Какой вы видите последовательность ввода нового закона?

— Большая вероятность, что до мая закон пройдет второе чтение, а до июня — третье. И тогда с 1 января можно будет говорить о введении закона в действие.

**ПРИВОДИТСЯ
В СОКРАЩЕНИИ**

Полностью интервью с В.Н.Крутиковым можно прочитать в апрельском номере журнала «Контрольно-измерительные приборы и системы» (2008 год, №2)

«Вариант закона, который был внесен в Государственную Думу, — удовлетворительный»

В.Н.КРУТИКОВ, заместитель руководителя Ростехрегулирования, комментирует проект Федерального закона «Об обеспечении единства измерений»

Накануне Всемирного дня метрологии редактор газеты И.ЖЕЗМЕР побывала во ФГУП «Омское моторостроительное объединение имени Баранова», где встречалась с коллективом ОТДЕЛА ГЛАВНОГО МЕТРОЛОГА. Поздравив коллег с праздником, она постаралась выяснить, как обстоят дела в этом подразделении и каковы перспективы его развития.

Молодость знает, а зрелость поможет

Тезка основоположника российской метрологии Менделеева, Дмитрий Иванович Илютиков пришел на завод почти полвека назад, сразу после армии. Освоил профессию расточника, затем закончил (как тогда говорили, *без отрыва от производства*) вечернее отделение политехнического института, получив профессию инженера информационно-измерительной техники. Работал мастером, начальником механосборочного цеха, а последние 30 лет отдал метрологии.



Д. И. ИЛЮТИКОВ

На предприятии считают, что слова «метрология» и «Илютиков» неразделимы. В 1977 году его назначили главным метрологом... В начале века нынешнего он решил отдохнуть от этого хлопотного хозяйства, уйдя на пенсию, но три года назад новый генеральный «вытащил» его на производство вновь, попросив занять должность заместителя главного метролога. Завод тогда находился в очень сложной ситуации, отказаться было невозможно!

– Как сейчас обстоят дела на предприятии вообще и в вашем отделе в частности? – интересуюсь я.

– Сейчас постепенно, хотя очень медленно, дела выправляются. С 15 мая мы полностью переходим на режим работы московского объединения «Салют», дочерним подразделением которого теперь являемся, принимаем их стандарты пред-

приятия... Так, по плану структурной перестройки в ОГМетр вольются сотрудники ЦИЛ – 40 человек.

Наш генеральный директор Андрей Николаевич Шутов (он тоже москвич) обещает: «Пока завод на ноги не поставлю, из Омска не уеду». По крайней мере, заработная плата повышается, начинает поступать новое оборудование.

Что же касается нашего отдела, его функции остались, в общем-то, теми же, что и раньше: ремонт и аттестация измерительной техники, испытательного оборудования...

Конечно, за последнее десятилетие, когда на заводе почти не было заказов, численность персонала очень сильно сократилась, и в отделе главного метролога теперь вместо 136 человек работают 46. Но остался костяк коллектива – это главное. Наши поверители (мы их так называем, а официально эта профессия звучит – «слесарь КИП») – в основном, люди с высшим или средне-техническим образованием и большим стажем работы. Хочется отметить Н.И.НОВИКОВУ, Б.В.ЖИДКОВА, Л.Н.СОКОЛОВУ, М.Б.ФИРАЙНЕРА, Г.Н.АХМЕТШИНА... Среди тех, кто много (и на совесть!) проработал в отделе, назову также начальника бюро метрологического обеспечения Н.М.ФЕДОТОВУ, инженера-метролога Л.П.МЕЛЬНИЧЕНКО, инженера-наладчика Е.В.МЕШКО, нашего бессменного секретаря Г.П.ИВАНОВУ.

Однако в последнее время к нам пришла и молодежь: сразу пять выпускниц техникума! Одна из них – Анна УДАЛОВА, закончившая вуз с отличием, – была сразу назначена начальником лаборатории проверки средств измерений.

К сожалению, у нас в отделе долгое время не обновлялось оборудование. И хотя все эталоны регулярно проверяются у вас в ЦСМ, мы, конечно, ждем новых. И вот после длительной паузы составлен план переоснащения, который сейчас постепенно приводится



Б.В.ЖИДКОВ

в действие: в этом году должно быть закуплено оборудования на 1,5 млн. рублей. Уже заказали новую установку для проверки дефектоскопов.

– Но, признаюсь, – улыбается мой собеседник, – про людей пока говорить приятнее, чем про оборудование. Работники у нас замечательные, опытные, преданные заводу!

К финалу нашего разговора присоединяется главный метролог завода – Виталий Олегович ПУТИНЦЕВ. Это один из самых молодых главных специалистов предприятия: ему только 32 года. Путинцева можно назвать учеником Илютикова. Он пришел в объединение 8 лет назад, был вначале заместителем главного метролога Д.И.Илютикова, а последнее время стоит у руля заводской метрологии.

Что ж, сплав жизненного опыта ветеранов и дерзкого оптимизма молодежи должен принести хорошие плоды!



Н.И.НОВИКОВА



Омский завод «Автоматика»: ЛИЦОМ К МЕДИЦИНЕ

Пока эксперты изучают заявки, представленные на региональный этап конкурса «100 лучших товаров России» 2008 года, мы продолжаем рассказывать о победителях прошлых лет. В 2007 году лауреатом этого конкурса стал медицинский аппарат «Тонзиллор-М», предназначенный для консервативного и хирургического лечения заболеваний лор-органов. Разработал и выпускает это изделие, а также целую гамму других медицинских аппаратов ОАО «Омский завод «Автоматика».

Продукция завода «Автоматика» успешно участвует в конкурсе с самого начала его проведения в Омске — с 1999 года. Дипломом конкурса 2001 года был отмечен «Тонзиллор-2» — один из первых серийных медицинских аппаратов предприятия.

Среди разнообразных изделий завода, основанного более 35 лет назад, аппараты для здравоохранения давно занимают почетное место. Еще в советские времена здесь выпускался уникальный БП-2 — аппарат для очистки крови. В трудные 90-е было освоено серийное производство таких аппаратов, как «Гинетон-2» (для лечения гинекологических заболеваний), «Россоник-1» (для очистки мединструментов), «ЭОХМ-1» (для вакуумных манипуляций в хирургии), «Стоматон-1», применяемый в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, «Проктон-1», используемый в урологии и проктологии, а также уже упоминавшийся «Тонзиллор-2» (для лечения лор-заболеваний). Аппараты защищены свидетельствами и патентами, прошли клинические испытания в ведущих клиниках России и с успехом применяются во многих регионах.

Сегодня завод «Автоматика» известен также за рубежом как предприятие, выпускающее современные медицинские приборы, основанные на применении низкочастотного ультразвука. «Автоматика» участвует в международных выставках, тендерах на поставку медицинского оборудования. Несколько лет назад завод отправил 200 комплектов медтехники в Ирак — для оснащения машин «скорой помощи».

Но, в первую очередь, ультразвуковыми приборами оснащаются омские клиники, и если учесть, что ни один из перечисленных выше аппаратов не имеет аналогов ни в России, ни за рубежом, то становится понятным, какие преимущества имеются у наших медиков и у нас, пациентов-омичей.

В последние годы конструкторы «Автоматики» (в тесном контакте с учеными омских вузов — медицинской академии и технического университета) разрабатывают и внедряют медицинские ультразвуковые аппараты нового поколения: «Тонзиллор-М», «Гинетон-М», «Ярус», хирургический электроотсосыватель с бактериальным фильтром ЭОСХ-01 «Триумф».



Дискуссия ученых и производственников (слева направо): главный конструктор завода «Автоматика» В.И.Клюев, главный инженер-зам. генерального директора Ю.А.Казачков, зав. кафедрой травматологии и ортопедии Омской медицинской академии Л.Б.Резник, доцент Омского техникума Я.Б.Шустер, зам. главного конструктора Т.К.Денисова.



Аппарат «**ТОНЗИЛЛОР-М**» используется как при консервативном, так и при хирургическом лечении заболеваний лор-органов за счет сочетания воздействия энергии низкочастотного ультразвука и лекарственных веществ. Как показала практика, применение этого аппарата позволяет в несколько раз увеличить эффективность лечения по сравнению с традиционными методами, сократить количество операций по удалению небных

миндалин — важного иммунозащитного органа человека.

Лечебные свойства ультразвука позволяют проводить обезболивание, противовоспалительную и рассасывающую терапию. Под его воздействием улучшается кровоснабжение тканей, обмен веществ, уменьшается образование рубцовой ткани. При применении ультразвукового хирургического инструмента не бывает осложнений.

«**ТОНЗИЛЛОР-М**» отличается от ранее выпускаемых на заводе аппаратов, прежде всего, продолжительностью работы: она увеличилась вдвое благодаря ряду новшеств — наличию двух каналов, которые обеспечивают непрерывную работу двух акустических узлов, и применению в последних пьезокерамических преобразователей.

Только что, в апреле, выпущены три первых комплекта универсального ультразвукового высокоамплитудного аппарата «**ЯРУС**», применяемого в хирургии, травматологии, ортопедии и онкологии. Аппарат с помощью ультразвука чистит поверхность костного ложа, производит высокоточную обработку кости, нормализует биоэлектрические характеристики поверхности кости... Ему по плечу многое! Кроме того, следует отметить возможность эффективного использования аппарата «**ЯРУС**» для борьбы с инфекцией в ране. Как в России, так и за рубежом, аппараты такого уровня выходной удельной мощности не производятся.

Аппарат может применяться в стационарных, амбулаторных и полевых условиях, а также при техногенных и природных катастрофах.



Я поведу тебя в музей...



Так уж совпало, что свой профессиональный праздник метрологи и работники музеев отмечают почти в одно и то же время. Про Всемирный день метрологии вы теперь, прочитав газету, уже знаете, а Международный день музеев приходится на 18 мая. Кстати, когда вы в последний раз были в музее, ну хотя бы в Омском областном музее изобразительных искусств имени М.А.Врубеля? Вот то-то, даже и не помните... А между тем, наш музей считается одним из лучшим в Сибири. В нем 25 тысяч экспонатов (как говорят сами музейщики, «единиц хранения»), среди них немало редких... В общем, отправляемся вместе со мной в МУЗЕЙ!

Восхищаться вслух творениями мастеров мы будем как-нибудь в другой раз. Поговорим сегодня о вещах более прозаичных, но не менее важных для специалистов музейного дела. Как правильно хранить экспонаты, ведь изречение «солнце, воздух и вода – наши лучшие друзья» к ним явно не относится?

О том, как действуют на предметы коллекции эти самые «солнце, воздух и вода», старший научный сотрудник врубелевского музея Р.В.САЛТЫКОВА знает всё – она уникальный для нашего города специалист. Да и не только для Омска – музейных климатологов нет больше нигде за Уралом.

– Музейная климатология у нас в стране только развивается, – объясняет Раиса Владимировна. – В некоторых столичных музеях уже есть целые отделы, занимающиеся этим, но в провинциальных музеях за показаниями приборов, измеряющих в помещениях температуру, влажность и прочее, обычно следят реставраторы или хранители, совмещая эти обязанности со своей основной работой. Такое совмещение, конечно, не способствует улучшению климата в залах и хранилищах.



Люксметр

– В мои обязанности входит, – продолжает моя собеседница, – ЕЖЕДНЕВНО, утром и вечером, обходить со специальными приборами все 57 помещений двух музейных зданий, делая замеры не только температуры и влажности, но и снимая показания освещенности, уровня ультрафиолетового излучения, подвижности воздуха в районе экспоната. То есть все те воздушные параметры, которые влияют на его сохранность.

Однако просто измерить и выявить опасные для музейной ценности зоны – только полдела. Надо довести эту информацию до хранителей, реставраторов и технических служб, предложить способы решения проблемы (а это обычно связано с приобретением нового оборудования, что для бюджетной организации, каковой является музей, весьма непросто).

Когда-то в музее было мало средств измерений, и те были простейшими (все мы замечали висящие в залах термометры). Теперь появились приборы второго поколения – электронные.

– В первые годы моей работы (а я в музее с 1999-го), – говорит Салтыкова, – были приобретены люксметры, и мы стали следить за освещенностью. Именно этот фактор больше всего влияет на сохранность экспонатов. Из-за повышенной освещенности они старятся быстрее всего, поэтому очень важно наладить правильную светозащиту.

Электронные термогигрометры показывают, каковы температура и влажность в помещении, анемометры измеряют подвижность воздуха в зоне экспоната... А

вот метеометр МЭС-200 – комплексный прибор: он определяет и температуру, и влажность, и атмосферное давление, и подвижность воздуха.

Ко всем этим приборам предъявляется одно главное требование: они должны гарантировать достоверные результаты измерений, и для этого приборы периодически проходят поверку. Где? В Омском ЦСМ, конечно!



– Сотрудничество с вашей организацией становится всё теснее, – продолжает Раиса Владимировна. – В прошлом году вы приобрели необходимые эталоны, и сейчас как раз метрологи Омского ЦСМ выполняют наш заказ – поверяют люксметры.

Интересно, что физико-химические параметры, которые оптимальны для жизнедеятельности человека, хороши и для музейного экспоната. Но только картина, в отличие от нас с вами, не пожалуется, что ей жарко или сыро. На ее защиту встает Раиса Владимировна... И метрологи Омского ЦСМ!

Ирина Жезмер

Наш адрес: 644116, Омск, ул. 24-я Северная, 117А. Тел. 68-27-36. E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Перепечатка или использование материалов только по согласованию с редакцией издания

Редакционный совет:

Д.М. Светличный (председатель, и.о. директора Омского ЦСМ),
Н.М. Шаповалов (зам. директора), Ф.М. Кельс (нач. отдела стандартизации), И.Д. Жезмер (редактор)

Печать: ООО «Омскбланкиздат»,
ул. Орджоникидзе, 34,
тел. 212-111
Тираж 999 экз. Бесплатно

Заказ № 114064