



Качество и рынок

Для производителей, продавцов и потребителей

Издается с ноября 1996 г. Январь-февраль 2010 года № 1 (144) <http://csm.omsk.ru>

ОСВАИВАЕМ, РАСШИРЯЕМ, ЗАМЕНЯЕМ

Стремясь обеспечить поверку средств измерений на предприятиях региона в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к точности измерений, Омский ЦСМ заменяет физически изношенные эталоны, дооснащает рабочие места поверителей, расширяет диапазон поверок.

Так, для проведения энергетических обследований (энергоаудита) омских предприятий необходим ТЕПЛОВИЗОР – оптико-электронный прибор, измеряющий температуру и формирующий видимое изображение объектов по их тепловому излучению. Планируется приобрести его в ближайшее время, и наши специально обученные энергоаудиторы начнут оказывать этот вид услуг.

Семейство весов отдела поверки и калибровки СИ механических величин пополнится КОМПАРАТОРОМ МАССЫ.

Оборудования, позволяющего с высокой точностью осуществлять в аналитических лабораториях поверку дозаторов, шприцев, гирь классов точности E2, F1, F2, M1, сейчас нет ни на одном предприятии региона, так что весы-компаратор – необходимый омским производственникам прибор.

На ряде омских машиностроительных предприятий используются кольца образцовые, поверка которых производится в Омском ЦСМ. Однако возникла необходимость в новых, более совершенных эталонах: приобретение ДЛИНОМЕРА позволит поверять не только кольца 4-го разряда, но и калибры-пробки, калибры-кольца, а также контролировать размеры резьбы, что очень важно для омских машиностроителей.

В настоящее время на официальном сайте размещено извещение Омского ЦСМ о проведении аукционов для приобретения современного эталонного оборудования.



Преподаватель Новосибирского филиала Академии стандартизации, метрологии и сертификации С.В.Рубан проводит занятия с омскими специалистами. ЧИТАЙТЕ МАТЕРИАЛ «РАСШИРЯЯ ГОРИЗОНТЫ» НА 2-Й СТРАНИЦЕ.



Конкурс позади – конкурс впереди

Завершен очередной конкурс Программы «100 лучших товаров России», проведенный в 2009 году в двенадцатый раз. В январе в г.Звенигород Московской области состоялся ежегодный семинар региональных комиссий по качеству, организаторами которого выступили МОО «Академия проблем качества», дирекция Программы «100 лучших товаров России» и Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Наш регион представляла начальник отдела стандартизации Омского ЦСМ И.В.ПРОКОФЬЕВА (именно это подразделение проводит консультативно-методическую работу по техническому сопровождению участников Программы).

– На семинаре собралось около 70 представителей регионов из 37 субъектов Российской Федерации, – рассказала Ирина Владимировна после возвращения с семинара.

В ходе совещания обсуждались вопросы развития Программы и региональных конкурсов; с выступлениями о лучших практиках их организации и проведения выступили представители Республики Татарстан, Краснодарского края (ФГУП «Кубань-Качество»), Мурманской и Брянской областей.

Касаясь проведенного мониторинга товаропроизводителей и товаров по итогам прошлых лет, дирекция Программы отметила активное участие омских предприятий в конкурсе. За 12 лет в Программе приняли участие 362 предприятия, звания лауреатов конкурса удостоились более 130 омских товаров и услуг – это значительно больше, чем во всех других областях Сибирского федерального округа. Особенно большой интерес к конкурсу омичи проявляют в последние годы. Так, в 2007 году в федеральном этапе конкурса приняло участие 30 предприятий (и, соответственно, 64 товара и услуги), год спустя – на десять товаропроизводителей больше. За прошлый год статистика такова: несмотря на кризисные явления в экономике, на федеральный этап прошла 51 заявка от 30-ти предприятий.

Без ложной скромности надо сказать, что эти цифры на порядок внушительнее, чем у соседей по региону. Но дело не толь-

ко в количественных показателях. Готовя документы и иллюстративный материал на конкурс, участники Программы самостоятельно анализируют сильные и слабые места производственного процесса, задумываются о перспективе и рекламной стратегии.

– На семинаре, – продолжает И.В.Прокофьева, – речь шла и о новом этапе Программы «100 лучших товаров России». Конкурс 2010 года предъявляет к его участникам, в общем-то, те же требования, что и в предыдущие годы. Однако Дирекция Программы обещала при подготовке методического сборника учесть недостатки материалов прошлых лет.



Дипломант конкурса 2009 года – вездеход амфибийный на воздушной подушке «Арктика» (производство ОАО «ТПЦ «СибВПКнефтегаз»)

В конкурсе 2010 года в целях поощрения его участников намечается предусмотреть новые номинации и дополнительный приз. Вводится номинация «Услуги и товары для детей», приз «Вкус качества» (в традиционной номинации «Продовольственные товары»).

Дирекция Программы, расширяя факторы привлекательности конкурса и его престижности, планирует размещать информацию о нем в средствах массовой информации и в интернет-источниках. Сейчас идет модернизация сайта Программы: www.100best.ru. Стартует инновационный проект «Виртуальная галерея», в рамках которого на единой интерактивной площадке размещается информация о лучших видах отечественной продукции, причем каждому виду будет предоставлен виртуальный стенд с расширенными возможностями презентации товара и предприятия-производителя. Здесь будут проводиться видеоконференции для обмена опытом, тематические форумы с потребителями продукции.

Мы уже сейчас принимаем заявки на участие товаров и услуг в региональном этапе конкурса «100 лучших товаров России» 2010 года. На все интересующие по этому мероприятию вопросы специалисты отдела стандартизации готовы ответить вам лично и по телефонам 68-27-36, 68-01-38.

Расширяя горизонты

В наступившем году Омский ЦСМ продолжит проводить семинары и конференции, способствующие повышению квалификации и эрудиции специалистов в области стандартизации, метрологии и технического регулирования.

В январе состоялся семинар «Метрологическое обеспечение контроля лома черных и цветных металлов на взрывобезопасность и радиационную безопасность», в феврале – курсы повышения квалификации по поверке и калибровке средств измерений теплотехнических, физико-химических и оптико-физических величин (с привлечением Новосибирского филиала Академии стандартизации, метрологии и сертификации).

В течение года мы собираемся приглашать на аналогичные занятия поверителей СИ электрических, механических, геометрических, радиотехнических величин, параметров вибрации и удара, информационно-измерительных систем. Летом ожидаем омских метрологов на курсы повышения квалификации по теме: «Метрологическая экспертиза технической документации».

Будет продолжена работа со специалистами сферы здравоохранения: запланировано проведение нескольких семинаров по теме обеспечения единства измерений в медицине.

Справки по тел./ф. 68-01-38, 68-04-07.

ВТОРОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ «МЕХАНОМЕТРИКА-2010»

АПРЕЛЬ 2010 ГОДА

Организаторы: ФА «Ростехрегулирование» совместно с государственными метрологическими НИИ и Метрологической ассоциацией промышленников и предпринимателей.

В рамках симпозиума запланированы пленарное заседание и пять международных научных семинаров: по параметрам движения (включая вибрацию); по измерениям массы и силы; по геометрическим измерениям; по механическим испытаниям конструкций и материалов; по измерениям давления.

К участию в конференции приглашаются руководители и специалисты НИИ и конструкторских организаций, ЦСМ, предприятий и организаций промышленного сектора экономики, федеральных органов власти, институтов РАН, ВУЗов, научной общественности.

Предложения и вопросы по участию направлять: marip@marip.ru, тел.: +7(985)181-67-94, факс: +7(495)280-09-36.

Более подробная информация представлена на сайтах Ростехрегулирования (www.gost.ru) и Метрологической ассоциации (www.marip.ru).



ЗАО «Научно-производственная фирма «Уран»

Высокоточные приборы и оборудование Разработка, производство, сервис

Научно-производственная фирма «Уран» работает на рынке России и стран СНГ 14 лет. Начав в середине 90-х годов с ремонта оптического оборудования, компания продолжила свою работу, занимаясь модернизацией приборов российского производства: ДИП, УИМ, ИЗГ, ИЗВ, АПМ.

В 2003 году был подписан контракт с итальянской компанией *LTF*, производящей профильные измерительные проекторы и твердомеры, и «Уран» стал официальным представителем и сервисным центром этой компании в России. В следующем году «Уран» заключил аналогичные договоры с фирмами *Mitutoyo* (Япония) и *Renishaw* (Великобритания).

Сегодня петербургская фирма является дилером многих компаний, производящих высокоточное измерительное оборудование: *Werth Messtechnik*, *MoraCMT*, *Mahr*, *Stiefelmayer*, *Trioptics* (Германия), *Starrett* (Великобритания), *Creaform* (Франция), *Aeroel* (Италия) и других.

Наряду с поставкой и сервисным обслуживанием импортного высокоточного измерительного оборудования, одним из направлений работы предприятия по-прежнему остается проектирование, производство, модернизация и ремонт отечественных измерительных оптико-механических приборов и отсчетных узлов линейных перемещений координатных станков.

Надежные партнеры, наличие хорошо оснащенной сервисной службы, высококвалифицированные инженеры и менеджеры – всё это помогает НПФ «Уран» завоевывать клиентов среди ведущих машиностроительных предприятий России. На базе выставочного центра компании проводятся обучающие семинары по новейшим измерительным технологиям, здесь проходят преддипломную практику студенты петербургских вузов.

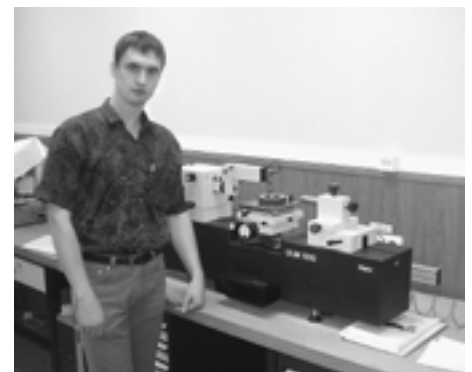
Вот далеко не полный список предприятий, которые за последние годы воспользовались услугами НПФ «Уран»: «Брестгазоаппарат», Казанское авиационное производственное объединение им. Горбунова и Казанский оптико-механический завод, «Кировсельмаш», «Курганмашзавод», Новокузнецкий и Нижнетагильский металлургические комбинаты, Улан-Удэнский авиационный завод, Череповецкий сталепрокатный завод, Тульский оружейный и Нижегородский машиностроительный заводы, «Северсталь», Магнитогорский металлургический комбинат... Клиентами питерцев также являются поверочные лаборатории многих центров стандартизации и метрологии: Калужского, Новосибирского, Самарского, Ставропольского, Татарстанского, Челябинского, Пермского, «Ростест», «Тест-С.-Петербург», «Уралтест» и других.



Немецкая фирма *Mahr*, основанная 150 лет назад, специализируется на производстве сверх-

точных приборов для контроля шероховатости, формы, зубчатых колес. Компания «Уран», являясь официальным дилером и стратегическим партнером *Mahr* с 2006 года, поставляет на российский рынок длинмеры, профилографы, контурографы, кругломеры, приборы для контроля концевых мер длины, контроля индикаторов, валов, микрометры, микроскопы и т.п.

Это оборудование уже приобретено Магнитогорским государственным техническим университетом, Выксунским металлургическим и Ковровским механическим заводами, корпорацией «ИРКУТ», «Сургутнефтегаз», «Волгабурмаш», «Петербург Продактс Интернешнл» (фирма *Gillet*), ВНИИ метрологической службы и рядом других предприятий.



Длинномер ULM-1000 фирмы Mahr, установленный на Иркутском авиационном заводе

О работе приборов фирмы Mahr и других можно узнать на традиционной выставке «МЕТАЛЛО-ОБРАБОТКА-2010» (Москва, Экспоцентр, павильон 8, зал 2, стенд НПФ «Уран»), которая будет проходить 24-28 мая.

198099, Санкт-Петербург,
ул. Промышленная, 5
т./ф. (812) 335-09-75, 335-09-76,
786-95-55, 786-41-19
e-mail: info@uran-spb.ru
<http://www.uran-spb.ru>



О другом оборудовании НПФ «Уран» читайте в следующих номерах нашей газеты

В фокусе внимания нового подразделения – перспективы развития Центра

С начала этого года в Омском ЦСМ создано новое подразделение – отдел по метрологическому обеспечению и перспективному развитию (МОПР). Возглавил отдел А.А.ПОПОВ, которому мы предоставляем слово:

–Одной из основных задач отдела является осуществление взаимодействия с предприятиями, организациями и учреждениями Омской области по вопросам обеспечения единства измерений, а также выполнение координирующей функции в работе всех поверочных подразделений и метрологических служб юридических лиц. МОПР готовит, оформляет и выдает договоры на поверку и ремонт СИ, обеспечивает ведение АИС «Метроконтроль», прием, выдачу и хранение средств измерений, поступающих на поверку в Омский ЦСМ.

Взаимодействие с ФА «Ростехрегулирование» и метрологическими институтами по вопросам законодательной и прикладной метрологии тоже возложено на наш отдел, как и направление в Федеральное агентство отчетов по результатам поверки СИ в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Другая важная задача созданного подразделения – определение приоритетных направлений развития ФГУ «Омский ЦСМ» по обеспечению един-

ства измерений в Омской области, поиск новых направлений деятельности нашего учреждения.



Начальник отдела А.А.Попов и инженер по метрологии Ю.В.Деревенская

В фокусе нашего внимания – перспективы.

Это, во-первых, работа с предприятиями сферы здравоохранения. Несколько лет назад мы начали развивать контакты с медиками: по вопросам метрологического обеспечения медтехники с ними проводились конференции и семинары.

В 2010 году, надеемся, эти связи окрепнут. Кроме того, планируется провести анализ используемых в больницах и поликлиниках средств измерений с целью обеспечения их поверки.

Второе направление нашей деятельности посвящено реализации Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который вступил в силу в ноябре прошлого года. В соответствии с ним ряд организаций, в т. ч. бюджетных, должен проходить энергетические обследования (энергоаудит). ФГУ «Омский ЦСМ» прошел процедуру вхождения в Единый реестр энергоаудиторов: приобретает необходимое оборудование и нормативная документация, обучены специалисты. Так что, в самое ближайшее время мы сможем оказывать услуги по энергоаудиту омским предприятиям.

Наконец, в функции МОПР входит проведение работ по расширению области аккредитации. Планируется провести анализ средств измерений, используемых в сферах государственного метрологического контроля нашего региона, которые не обеспечены эталонами Омского ЦСМ.



Продолжая оснащать подразделения новым поверочным оборудованием, Омский ЦСМ в конце прошлого года приобрел в отдел поверки и калибровки СИ теплотехнических и физико-химических величин установку УПСЖ-50/ВМ производства Кировского ОКБ «Гидродинамика». Установка предназначена для поверки, настройки и калибровки расходомеров и счетчиков жидкости класса точности 0,25% и ниже. Применяемый в УПСЖ-50/ВМ весовой метод позволяет расширить номенклатуру поверяемых нашим Центром средств измерений. Так, на этой проливной установке можно поверять массомеры и расходомеры высокой точности, используемые в нефтеперерабатывающей, пищевой промышленности и других отраслях, эталонное оборудование.

На снимке: инженер по метрологии Е.Н.Каляшник работает на установке УПСЖ-50/ВМ

Новые технические регламенты

► С 26 декабря 2009 года вступил в силу «Технический регламент на табачную продукцию». Техрегламент является своевременной мерой в рамках государственного регулирования табачной отрасли и выполнения Россией обязательств Рамочной Конвенции ВОЗ по борьбе против табака.

Принятие нового закона – ожидаемое событие в отрасли. Как сообщил в этой связи Сергей Филиппов, директор по правовому регулированию ассоциации «Табакпром», несмотря на весьма жесткие условия нового техрегламента, отрасль готова к переходу на него (переход осуществляется в течение шести месяцев).

Основными нововведениями техрегламента, приближающими российское законодательство к мировым стандартам, станет ужесточение требований к потребительской упаковке табачной продукции и более жесткие нормативы по содержанию смолы и никотина в дыме сигарет с фильтром. Так, перечень предупреждающих надписей о вреде потребления табачных изделий для основной предупредительной надписи должен занимать не менее 30% площади большей стороны потребительской тары (по старым правилам, в РФ под предупредительную надпись о вреде курения выделялось 4% площади). Дополнительные характеристики сигарет, такие, как «легкий», «суперлегкий» и т.п., согласно регламенту будут сопровождаться пояснением, что данный продукт не является менее вредным для здоровья. С 26 июня 2010 года содержание смолы и никотина в дыме сигарет с фильтром не должно превышать 10 и 1,0 мг/сиг соответственно; содержание монооксида углерода ограничивается 10 мг/сиг.

► Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ утвержден Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений»

Технический регламент регулирует все этапы строительства и функционирования зданий, начиная с инженерных изысканий, проектирования и заканчивая сносом. Документ устанавливает такие требования, как механическая и пожарная безопасность, безопасность при опасных природных явлениях и техногенных воздействиях, определяет безопасные для здоровья человека условия пребывания, а также доступность зданий и сооружений для инвалидов.

Документ также устанавливает ответственность за причинение вреда здоровью и имуществу граждан, если он получен из-за ошибок при проектировании, строительстве или эксплуатации здания.

Технический регламент вступает в силу по истечении шести месяцев со дня его официального опубликования, за исключением статьи 43 настоящего Федерального закона, которая вступает в силу со дня официального опубликования настоящего Федерального закона.

Закон о законе

Президент России Дмитрий Медведев подписал Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании», принятый Государственной Думой 23 декабря 2009 г. и одобренный Советом Федерации 25 декабря 2009 г.

Поправки призваны ускорить забуксовавшую реформу техрегулирования и дают *зеленый свет* прямому использованию зарубежных технических регламентов и других иностранных нормативных актов в области стандартизации. Документ предусматривает возможность признания и заимствования мировых стандартов для применения в России, а также введение двух применяемых по выбору заявителя режимов технического

► Федеральным законом от 27 декабря 2009 г. N 347-ФЗ утвержден Технический регламент «О безопасности низковольтного оборудования»

Настоящий Федеральный закон вступает в силу по истечении одного года после дня его официального опубликования в Собрании законодательства Российской Федерации от 28 декабря 2009 г. N 52 (часть I) ст. 6423, в «Российской газете» от 30 декабря 2009 г. N 253.

► Правительство РФ утвердило Технический регламент о безопасности пиротехнических составов и содержащих их изделий.

Президиум правительства РФ рассмотрел этот техрегламент на своем заседании 22 декабря – спустя две недели после крупнейшего за последние полвека пожара в Перми, вызванного, по предварительным данным, использованием пиротехники в помещении.

Утвержденный технический регламент детально прописывает требования к пиротехническим составам и содержащим их пиротехническим изделиям бытового и технического назначения,



в том числе к пиротехническим составам самостоятельного применения, находящимся в обращении на территории РФ, а также к связанным с ними процессам разработки, производства, перевозки, хранения, реализации, эксплуатации и утилизации.

Минпромторгу совместно с Ростехрегулированием поручено разработать проект распоряжения правительства об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения указанного технического регламента и осуществления оценки соответствия. Это должно быть сделано до дня вступления в силу технического регламента, который начнет действовать через шесть месяцев с момента официального опубликования постановления.

регулирования, один из которых основан на требованиях российских стандартов, а другой – на требованиях иностранных стандартов.

Поправками вводится два подхода к допуску зарубежных стандартов для применения в России: разрешительный – регистрация стандарта национальным органом по стандартизации, уведомительный – учет стандарта в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Устанавливается, что решение о принятии или отклонении технического регламента принимается федеральным органом исполнительной власти без проведения межведомственного согласования на основании результатов голосования по проекту на заседании экспертной комиссии по техническому регулированию.

Страница подготовлена по материалам сайтов: www.gost.ru, www.rqtr.ru, www.nitr.ru,

системы «КонсультантПлюс», РИА «Новости»

Нормативные документы, поступившие в Омский ЦСМ в январе 2010 года

ГОСТ 10393–2009 Компрессоры и агрегаты компрессорные для железнодорожного подвижного состава. Общие технические условия.

Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р 8.655–2009 ГСИ. Средства измерений показателей качества электрической энергии. Общие технические требования.

Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р 8.656–2009 ГСИ. Средства измерений показателей качества электрической энергии. Методика поверки.

Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р 12.0.007–2009 ССБТ. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию.

Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р 50860–2009 Самолеты и вертолеты. Устройства антенно-фидерные радиосвязи, навигации, посадки и управления воздушным движением. Общие технические требования, параметры, методы измерений.

Дата введения – 2010-01-01

ГОСТ Р 51158–2009 Вина игристые и вина игристые жемчужные. Общие технические условия.

Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р 51317.4.30–2008 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Методы изме-

рений показателей качества электрической энергии.

Дата введения – 2010-01-01

ГОСТ Р 51814.1–2009 Системы менеджмента качества. Особые требования по применению ИСО 9001:2008 в автомобильной промышленности и организациях, производящих соответствующие запасные части.

Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р 53079.4–2008 Технологии лабораторные клинические. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4. Правила ведения преаналитического этапа.

Дата введения – 2010-01-01

ГОСТ Р 53092–2008 Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению процессов в учреждениях здравоохранения.

Дата введения – 2010-01-01

ГОСТ Р 53093–2008 Зерно и продукты его переработки, комбикорма. Определение содержания зеараленона методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Дата введения – 2010-01-01

ГОСТ Р 53099–2009 Жиры и масла животные и растительные. Определение анидинового числа.

Дата введения – 2010-01-01

ГОСТ Р 53158–2008 Масла растительные, жиры животные и продукты их переработки. Определение содержания твердого жира методом импульсного ядерно-магнитного резонанса.

Дата введения – 2010-01-01

ГОСТ Р 53162–2008 Продукты пищевые. Определение афлатоксина В₁ и общего содержания афлатоксинов В₁, В₂, G₁ и G₂ в зерновых культурах, орехах и продуктах их переработки. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Дата введения – 2010-01-01

ГОСТ Р 53220–2008 Мясо и мясные продукты. Определение массовой доли растительного (соевого) белка методом электрофореза.

Дата введения – 2010-01-01

ГОСТ Р 53383–2009 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия.

Дата введения – 2010-03-01

ГОСТ Р 53388–2009 Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование.

Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р МЭК 60287-1-2-2009 Кабели электрические. Расчет номинальной токовой нагрузки. Часть 1-2. Уравнения для расчета номинальной токовой нагрузки (100%-ный коэффициент нагрузки) и расчет потерь. Коэффициенты потерь, обусловленных вихревыми токами в оболочке, для двух цепей, расположенных в одной плоскости.

Дата введения – 2010-01-01

ГОСТ Р ЕН 13898-2009 Безопасность металлообрабатывающих станков. Станки отрезные для холодной резки металлов.

Дата введения – 2010-07-01

Развлекаемся по стандарту

С 1 июля вводится в действие новый стандарт, который эксперты уже назвали революционным. ГОСТ Р 53130-2008 («Безопасность аттракционов. Общие требования») поможет избежать страшных трагедий.

Стандарт беспощаден к аттракционам, выработавшим свой ресурс, – они подлежат списанию и утилизации. Определены нормы на перегрузки, допустимые для посетителей аттракционов; эти нормы соответствуют европейским требованиям. Аттракционы рассчитаны на здоровых людей ростом не менее 120 см и весом не более 120 кг, способных переносить езду на транспорте, эмоциональные и физические напряжения, испытываемые в течение обычного рабочего дня. Сиденья должны быть сконструированы так, чтобы обеспечивать опору всем частям тела, которые могут подвергаться опасности.

Согласно новому ГОСТу, такие аттракционы, как «тарзанка», владельцы не имеют права предлагать посетителям ввиду их травмоопасности.

Пользователям запрещается брать с собой острые, длинные и объемные предметы (к примеру, трости и зонтики). Непозволительно также кататься с животными, с банкой

пива в руках и сигаретой. Пользователь, как гласит стандарт, не должен запрыгивать или спрыгивать с аттракциона во время движения, высовывать руки и ноги или вставать. Обладателей длинных волос и свободно свисающих шарфов на некоторые конструкции могут не пустить (пока они, к примеру, косу не заплетут).

На табличке возле аттракциона должны быть помещены правила пользования им и ограничения. Например, на катальных горках, башнях свободного падения не рекомендуется испытывать себя беременным и людям с большим позвоночником.

Новый ГОСТ уточняет, что за безопасную работу любого аттракциона отвечает его владелец. Впервые прописаны подробные требования к операторам механизмов. Теперь эту работу не доверяют юнцам до 18 лет.

По материалам статьи Е. Меркачевой «В парки культуры пришли новые ГОСТы» («МК»)



Новые подходы к старым нарушениям



Подведены итоги за прошлый год, и 2009-й стал уже воспоминанием. Предстоит извлечь уроки на ближайшее будущее. О ретроспективе и перспективах работы ОТДЕЛА ГОСНАДЗОРА ПО ОМСКОЙ ОБЛАСТИ СМТУ Ростехрегулирования рассказывает его начальник С.В.НУЖДИН.

– *Что изменилось в работе отдела по сравнению с предыдущим периодом?*

– С мая 2009 года вступил в силу Федеральный закон №294 – «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля». Он существенно изменил порядок проведения госнадзора.

Законом внесены следующие ограничения: не допускается проводить надзорные мероприятия, если не истек трехгодичный срок с момента регистрации предприятия; проверки осуществляются на стадии реализации товара и не чаще одного раза в три года (если речь идет об одном предприятии); нельзя отбирать образцы продукции без оформления акта отбора...

Одно из принципиальных изменений – сроки проведения проверки ограничены 20-ю днями (на крупном предприятии), 50-ю или 15 часами (соответственно, на предприятиях среднего или малого бизнеса).

Еще одно важное нововведение: инспектор, выходящий на предприятие для надзорной деятельности, обязан за три дня уведомить руководителя предприятия о предстоящей проверке.

– *Каковы самые важные проверки прошлого года?*

– Отделом проводятся два вида надзорных мероприятий: государственный

метрологический надзор и госнадзор за соблюдением требований техрегламентов (обязательных требований стандартов).

Что касается первого вида проверок, отдел в 2009 году провел 114 проверок. Выявлены нарушения более чем в 50-ти процентах.

Самая удручающая картина складывается при проведении проверок в УЧРЕЖДЕНИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ. Мы смотрим там состояние средств измерений (СИ), причем, главным образом, тех, которые применяются в лабораториях. Это важнейшие анализы, проводимые ежедневно в каждой клинике сотням пациентов. И вот в таком крупном медучреждении, как Клинический медико-хирургический центр Минздрава Омской области, выявлено 14 неуправляемых СИ и одно – неуправляемого типа. В Онкологический диспансере 10 неуправляемых СИ и 1 неуправляемого типа; в Диагностическом центре – соответственно 3 и 2; в ГП №15 используется 25 неуправляемых единиц средств измерений (три четверти от проверенного количества); в БСМП №2 – 29 неуправляемых и 3 неуправляемого типа. И это далеко не полный список медучреждений, где пациенты вследствие использования подобных средств измерений могут получить недостоверные результаты исследований; отсюда – велика вероятность постановки неверного диагноза и назначение неэффективного или даже опасного для здоровья лечения.

В ходе госнадзора в области обеспечения единства измерений вынесено 43 постановления об административных правонарушениях, общая сумма штрафов по протоколам состави-

ла 185 тысяч рублей. И заметьте, если бы инспекторы не предупреждали о проверке за три дня, как положено по действующему сейчас законодательству, нарушений было бы несравненно больше.

Второй вид проводимых отделом мероприятий – госнадзор за соблюдением требований техрегламентов (обязательных требований стандартов). Проведено 92 проверки, из них 41 – с нарушениями: в течение прошлого года составлено 29 протоколов и общая сумма штрафов по ним составила 35 тысяч рублей. Хотелось бы вспомнить об одной проверке, которую мы проводили по жалобе потребителя: о соответствии электроэнергетики, поступающей в квартиры, требованиям стандарта.

В квартире этого потребителя была установлена соответствующая аппаратура, и в течение недели, как того требует ГОСТ 13109–97 («Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»), проверялось напряжение в сети. В результате было зарегистрировано превышение предельно допустимых значений отклонений напряжения, что может привести к преждевременному износу бытовых электротехнических приборов. Был составлен протокол, дело разбирается в суде...

– *Что вы можете сказать о перспективах наступившего года?*

– Мы теперь, руководствуясь ФЗ №294, принимаем комплексный план проверок на год. Этот план размещен на сайте нашего Управления (www.sibmtu.ru). Любой предприниматель может узнать, когда наши инспекторы придут к нему с проверкой, и как следует подготовиться к этому визиту, поверив средства измерений, приведя в порядок всю документацию и т.д.

Беседу провела И.Жезмер

Измеряем температуру

В России действует довольно жесткая система контроля качества медицинской техники: все приборы должны проходить обязательную сертификацию и регистрацию в Госреестре (см. сайт www.vniims.ru), а перед началом эксплуатации – поверку в государственных метрологических центрах, т.е. в ЦСМ.

Однако проводимый журналом «Спрос» потребительский тест показал, что в случае с электронными термометрами, помимо лабораторных, надо проводить еще и клинические испытания. Дело в том, что в ходе сертификации термометры проверяют в ЛАБОРАТОРИИ, где помещают их в термостат с постоянной температурой. И в лабораторных условиях заявленные производителем характе-

ристики подтверждаются: в частности, температура измеряется буквально в течение одной-двух минут.

Но в реальной жизни картина меняется. У человека температура тела непостоянна и контакт средства измерения с телом неидеален. Кроме того, электронные термометры – продукция, в основном, импортная – рассчитаны на измерения температуры в ротовой полости. Так принято в большинстве стран – и это лучшие условия измерения. (слизистая оболочка гораздо тоньше кожи, поэтому преграда между датчиком и кровеносными сосудами, задающими температуру тела, минимальна).

В России же измерение температуры проводится, как правило, в подкожной впадине. Клинические исследования убедительно показали, что достоверных показателей можно достичь при длительности измерений в подкожной впадине в течение 7 минут (если речь идет об электронных термометрах) и не менее 10 минут (у ртутных).

По материалам журнала «СПРОС»

Есть только миг между прошлым и будущим...

Какой вид измерений на сегодняшний день является самым распространенным? Если верить статистике – измерение времени: ежедневно на земном шаре производится несколько десятков миллиардов таких измерений. Средство измерения, применяемое в данном случае, – часы – является самым массовым измерительным прибором: их годовое производство в мире превышает 300 млн. штук.

Современное общество ни в одной характеристике не отличается от ранних обществ так резко, как в своей концепции времени. Древнему китайцу или греку время представлялось в циклическом процессе природы, смене дня и ночи, переходе от сезона к сезону. Кочевники и крестьяне измеряли свой день от восхода до заката, а свой год – в определениях посева и жатвы, опадающих листьев и тающего льда... Время усматривалось в процессе естественных перемен, и люди не намеревались измерять его точно. Поэтому даже высокоразвитые в других аспектах цивилизации имели примитивные средства для измерения времени: стеклянная ёмкость с сыплющимся песком или капающей водой, солнечные часы, бесполезные в пасмурный день, и свеча или лампа, чьи несгоревшие остатки масла или воска показывали часы. Все эти приспособления были приблизительными и часто ненадёжными из-за погоды или личной лености зрителя. Никто в древнем или средневековом мире, кроме крошечного меньшинства (в основном, священнослужителей), не занимался измерением времени в терминах математической точности.

Хотя, по крайней мере, 4000 лет назад уже существовали часы различной степени сложности. Первыми попытались их сделать египтяне, которые изобрели звездные часовые карты, и можно было определить ночное время, наблюдая за подъемом звезд. Что касается дневного времени, то поздние египтяне изобрели ТЕНЕВЫЕ часы. Тень от поперечной балки постепенно пересекала ряд меток от восхода и до заката солнца. Набор инструкций для изготовления таких часов был найден в могиле фараона Сети I, который правил примерно в 1300 году до н.э. Такие простые теневые часы были предшественниками солнечных.

Египет имел благоприятные климатические условия для измерения времени с помощью СОЛНЕЧНЫХ часов. Известия о самых древних из древнеегипетских солнечных часов относятся к эпохе правления

Тутмоса III – первой половине XV века до н.э. Кстати, наука о часах называется ГНОМОНИКА – по названию самого древнего астрономического инструмента *гномона*, служившего для определения высоты солнцестояния. Именно гномон был прототипом солнечных часов. До сих пор в Египте сохранился гномон высотой 34 метра.

Пытливый человеческий разум изобрел для измерения времени целый ряд инструментов: ЛУННЫЕ, ВОДЯНЫЕ, СВЕЧНЫЕ, ПЕСОЧНЫЕ часы... Однако из-за своей зависимости от внешних условий, равно как и из-за технического несовершенства, эти средства измерения времени не нашли всеобщего применения.



кундах. Но лишь с изобретением маятника в середине XVII века была достигнута достаточная точность, чтобы добавить минутную стрелку, а секундная не появлялась до восемнадцатого века.

С 1675 года, когда немец Х.Гюйгенс впервые применил маятник для регулирования точности хода, вплоть до сегодняшнего дня одним из самых надёжных источников связи с великим Временем остаются (естественно, совершенствуясь) механические часы.

...В начале 60-х годов XX столетия в лаборатории компании СЕН (Швейцария) были изобретены КВАРЦЕВЫЕ

часы. Спустя несколько лет пришел конец трехсотлетней власти швейцарцев на рынке лучших часов: в Токио были продемонстрированы первые кварцевые часы *Seiko Quartz-Astron 35SQ*. Японцы стали производить дешевые, красивые и фантастически точные аппараты для измерения времени.



До 40-х годов прошлого века приборы времени были основаны только на использовании колебаний механических осцилляторов — маятника, баланса со спиральной пружиной и кристалла кварца. У этих и других осцилляторов, имеющих макроразмеры, собственная частота колебаний в значительной степени зависит от ряда дестабилизирующих факторов (температуры, барометрического давления, степени старения материалов и т. д.), поэтому они не могут обладать такой высокой стабильностью, какая нужна для точного измерения времени.

Теперь ученые отказались от секунды как основного эталона времени (1/86 400 доли солнечных суток). Развитие атомной физики и микроволновой радиоспектроскопии привело к созданию принципиально нового эталона частоты и времени на атомных постоянных. Были изобретены МОЛЕКУЛЯРНЫЕ и АТОМНЫЕ часы, где в качестве осцилляторов используются соответственно группы молекул или группы отдельных атомов, частота колебаний которых в микромире строго стабильна и не зависит от внешних воздействий и для которых справедливы законы квантовой механики.

Подготовила И. Жезмер

Лозунг «Время – деньги» стал одним из ключевых в идеологии нового времени.

Согласно КОДИФИКАТОРУ ГРУПП СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ 2006 года, подлежат проверке следующие СИ измерения времени: часы технические, радиочасы, секундомеры электрические, механические и электронные.

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),
Г.П. Косенков, Н.М. Шаповалов, Ф.М. Кельс,
И.Д. Жезмер (редактор)

Печать: ООО «Омскбланкиздат»,
ул. Орджоникидзе, 34, тел. 25-02-37
Заказ № 150600. Тираж 999 экз. Бесплатно.
Подписано в печать 15.02.2010 г.,
время по графику - 14.00, время факт. - 14.00.