

Поздравляем с Всемирным днем стандартов!



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

Качество и рынок

Для производителей, продавцов и потребителей

Издается с ноября 1996 г.

Сентябрь- октябрь 2011 года

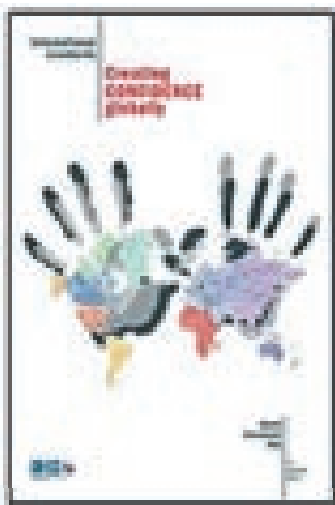
№ 7 (160)

Электронная версия газеты – на сайте Омского ЦСМ: <http://csm.omsk.ru>

Стандарт как знак доверия

К Всемирному дню стандартов, отмечаемому по инициативе Международной организации по стандартизации (ISO) 14 октября, подведены итоги конкурса плакатов, который проводила WSC – организация сотрудничества в области международной стандартизации. В ее состав входят ISO, Международная электротехническая комиссия и Международный союз электросвязи. Победителем конкурса стала Катерина Фьорани – молодой итальянский архитектор. Ее постер вы и видите на странице.

Здесь изображены две раскрытые ладони, соприкасающиеся друг с другом, на фоне которых – материка в странах.



«Мир на моем рисунке представлен точками; это стандартный графический знак, который символизирует надежду на равные права для людей всего мира. А использование разных цветов подчеркивает местные различия, о ценности которых никогда нельзя забывать, – объясняет Катерина. – Есть некоторые жесты, которые имеют универсальное значение: один из них – раскрытая ладонь, что означает приветствие, демонстрирует дружелюбное отношение, доверие, желание сотрудничать для достижения общей цели».

В этом году Всемирный день стандартов посвящен теме «Международный стандарт – создание глобального ДОВЕРИЯ».

Одной из основных целей стандартизации является обеспечение доверия между специалистами различных отраслей и потребителями их товаров, между народами разных стран – в результате использования такого универсального механизма, как международные стандарты. Они дают возможность установить оптимальные производственные и социальные отношения, отладить технологические процессы и, в конечном счете, повысить качество нашей жизни!

Всемирный день стандартов – прекрасный повод выразить признательность специалистам, которые стоят на страже соблюдения стандартов, защищая интересы потребителей, и обратить внимание общественности на важность этой деятельности.

Поздравляю с праздником всех сотрудников нашего коллектива!

Пусть и в вашей профессиональной деятельности, и в личной жизни достойное место займут **ВЗАИМОПОНИМАНИЕ, УВАЖЕНИЕ и, конечно, ДОВЕРИЕ!**

Д.М. СТЕПАНОВ,
директор ФБУ «Омский ЦСМ»

Продолжение темы – на странице 4

**26 октября
в Омском ЦСМ состоится
НЕКОММЕРЧЕСКИЙ
семинар на тему:**

«Новые международные и национальные стандарты по электростатической защите электронных устройств и проблемы их внедрения на отечественных предприятиях»

С докладом о состоянии и перспективах развития стандартизации в области электростатики выступит председатель технического комитета «Электростатика» (ТК № 072) Росстандарта А.С.Кривов.

В программе семинара – выступление ответственного секретаря ТК № 072 И.И. Устименко («Практические вопросы реализации требований по электростатической защите на предприятиях электроники и приборостроения») и генерального директора ООО «ESDЭксперт» Д.В.Трегубова, который раскрывает основные требования ГОСТ Р 53734.5.1–2009 и ГОСТ 53734.5.2–2009 по защите электронных устройств от электростатических разрядов.

Приглашаются производители электронных устройств и все заинтересованные специалисты.

Справки по тел. 68-16-30

В ПЕРВЫЕ – «Метрология Сибири»

В ноябре 2011 года в Омске планируется проведение Сибирской технической ярмарки, в рамках которой будет организована специализированная экспозиция «Метрология Сибири». Организаторами мероприятия являются ФБУ «Омский ЦСМ» и Международный выставочный центр «Интерсиб» при поддержке и участии отраслевых структур, вузов, профессиональных Союзов и ассоциаций.

Главной задачей экспозиции является продвижение современных эталонов, измерительной техники и испытательного оборудования в регионе и распространение инновационного опыта метрологов России.

Просим омских метрологов поддержать проведение этого впервые организованного мероприятия и сообщить о своем желании принять в нем участие.

Дополнительную информацию можно получить в отделе метрологического обеспечения и перспективного развития (тел. 68-16-30) или направив запрос по электронной почте: info@ocsm.omsk.ru

Омск-Арзамас: общее дело ФОТОРЕПОРТАЖ С СЕМИНАРА



Инженер отдела поверки и калибровки СИ теплотехнических и физико-химических величин Омского ЦСМ П.А.Мокеев занимается ремонтом счетчика газа RVG производства «Elster Газэлектроника».

С апреля этого года наше учреждение является СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРОМ фирмы «Elster Газэлектроника» (г.Арзамас Нижегородской области), которая производит, продает и занимается монтажом газоизмерительных и газорегулирующих приборов.

Продукция арзамасской фирмы, работающей на рынке газоизмерительного оборудования с середины 90-х годов, приобретена рядом проектно-монтажных организаций Омска. Теперь обладатели этих приборов всегда могут обратиться в сервисный центр Омского ЦСМ за консультативной помощью и в случае повреждения оборудования.

В августе представители ООО «Elster Газэлектроника» провели в нашем ЦСМ семинар на тему «Комплексный подход к организации коммерческого учета природного газа. Новое газоизмерительное оборудование и системы». На мероприятии, помимо метрологов Центра, присутствовали специалисты многих предприятий города.

Управляющий по качеству О.Г.Гущин, конструктор И.Г.Каталымов и инженеры фирмы рассказали о методах измерения расхода газа для коммерческого учета, новых возможностях выпускаемых приборов, в частности, корректоров серии ЕК и ТС, комплексов СГ-ЭК, СГ-ТК, коммуникационных модулей БПЭК и других.

Соб. инф.



Главный метролог ЗАО «Газпром межрегионгаз Омск» К.Э.Ристо (справа) и В.А.Кочешков, программист «Elster Газэлектроника»,



В этом году в конкурсе «100 лучших товаров России» принимает участие ООО «Спарта-Мед Премиум». Эта стоматологическая клиника второй раз представляет свои услуги на конкурс; а кроме победы здесь, она имеет и другие профессиональные награды: диплом и сертификат конкурса «100 лучших медицинских учреждений Сибирского федерального округа» 2008 года, золотую медаль победителя Межрегионального конкурса «Лучшие товары и услуги Сибири — ГЕММА».

Главная же награда для медицинского учреждения такого профиля – доверие пациентов, которые, обратившись в клинику один раз, приходят сюда вновь и приводят своих детей и друзей.

ВАС ЖДУТ ПИКАССО И... СТОМАТОЛОГИ

Специализация клиники «Спарта-Мед Премиум» – инновационная стоматология. Ей – единственной в Омске – присвоен почетный статус *Инновационного центра Стоматологической Ассоциации России (СтАР)*. Получить его удалось, в первую очередь, благодаря профессионализму врачей, передовому оборудованию и технологиям, высокому качеству услуг. Престижный статус ко многому обязывает, прежде всего – к активному внедрению новинок в области стоматологии.

Часто у пациентов возникают проблемы, которые непросто решить с помощью стандартного оборудования. В этом случае «Спарта-Мед Премиум» находит альтернативные варианты, покупая новейшую дорогостоящую технику и технологии, способные справиться там, где устаревшим приборам мало что удастся. Год назад специалисты «Спарта-Мед Премиум» впервые в Омске начали использовать в диагностических целях компьютерный 3D-томограф *PICASSO PRO*. Он за 24 секунды воссоздает трехмерное изображение всей зубочелюстной системы пациента с микроскопическими подробностями. Такая «дотошность» полностью исключает ошибки в после-

дующем лечении и протезировании и дает возможность пациенту СВОИМИ ГЛАЗАМИ увидеть собственные проблемные зоны.



Любимое направление клиники «Спарта-Мед Премиум» – эстетическая стоматология. Благодаря использованию новейшего пломбировочного материала *Enamel plus* специалистам удастся точно передать все «узоры» и

цветовую гамму натуральной эмали. Можно даже прорисовать кровеносные сосудики, тогда искусственную десну нельзя будет отличить от настоящей. Эти решения позволяют добиваться эстетических результатов, сравнимых с результатами протезирования, а порой и превосходящих их.

Теперь у омичей есть уникальная возможность воспользоваться услугами инновационной стоматологической клиники, работающей по международным стандартам.

На Ленинградской площади, 6 также находится стоматологическая клиника для детей и подростков «Доктор Добряков».

Здесь для детей создана максимально комфортная обстановка. Чтобы у них формировалось правильное отношение к своему здоровью и не возникал страх перед посещением стоматологического кабинета, специалисты клиники проводят специальные игровые занятия, помогающие создавать у ребенка доверительное отношение к врачу.

«Спарта-Мед Премиум» по праву можно назвать МУЛЬТИКЛИНИКОЙ, развивающей все стоматологические направления. Специалисты клиники всегда готовы помочь вам измениться к лучшему.

Имеются противопоказания. Необходима консультация специалиста. Лицензия № ЛО-55-01-000300 от 14.05.2009, № ЛО-55-01-000404 от 26.11.2009.



тел. 31-71-09, 282-202

Омск, Ленинградская площадь, 6,
www.spartamed.ru



ИСО (Международная организация по стандартизации) – создатель и главный вдохновитель Всемирного дня стандартов – создана в 1947 году для разработки международных стандартов в различных областях экономической деятельности. Одной из стран, стоявшей у истоков ИСО, был Советский Союз.

В настоящее время ИСО объединяет 162 страны. Россию в ИСО представляет национальный орган по стандартизации Российской Федерации – Росстандарт. Президентом ИСО в 2011-2012 годах избран представитель России Борис Алешин, десять лет назад возглавлявший Государ-

ственный комитет по стандартизации и метрологии.

Применение стандартов ИСО облегчает международную торговлю и позволяет предприятиям-производителям успешно конкурировать на мировом рынке.

Один из трех официальных языков ИСО – русский. Однако до недавнего времени информация портала этой организации, так необходимая отечественным предприятиям для производства конкурентоспособной продукции, нуждалась в переводе на русский язык. Поэтому открытие в этом году русскоязычной части портала ИСО (<http://www.iso.org/iso/ru/home.htm>)

явилось событием не только важным для укрепления позиций русского языка в ИСО, но и долгожданным в странах, использующих русский язык.

Запуск сайта ИСО на русском языке – результат тесного сотрудничества специалистов Центрального секретариата ИСО и Росстандарта.

Генеральный секретарь ИСО Роб Стил поблагодарил руководителя Росстандарта Григория Элькина лично, а также российскую команду, принимавшую участие в данной работе, за ценный вклад в конструктивное взаимодействие между нашими двумя организациями.

Соб. инф.



На снимке: специалист Центра агрохимической службы «Омский» И.Г.ДАНИЛОВА – в технической библиотеке Омского ЦСМ.

– Я регулярно бываю в вашем учреждении, – говорит Ирина Геннадьевна. – Привожу на проверку приборы, а здесь приобретаю стандарты. Очень приятно общаться с работниками отдела стандартизации: люди здесь внимательные, доброжелательные и всегда дадут компетентные разъяснения.

«МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ – СОЗДАНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ДОВЕРИЯ»

Так звучит в этом году девиз Всемирного дня стандартов.

Как сохранить доверие в эпоху экономической глобализации, быстрого развития информационных и телекоммуникационных технологий, повышения персональной мобильности, неопределенности и различных угроз? Ключ к созданию глобального доверия – международные стандарты.

Лидеры трех ведущих международных организаций по стандартизации: президент МЭК д-р Клаус Вухерер, президент ИСО д-р Борис Алешин и генеральный секретарь МСЭ д-р Хамадун Туре – заявляют в своем послании к Всемирному дню стандартов-2011: «Когда мы поднимаем телефонную трубку, то ожидаем, что сможем мгновенно связаться с любым другим телефоном в мире. Когда входим в интернет, ожидаем мгновенного получения новостей и информации. Когда заболеваем, полагаемся на медицинское оборудование для исследований и лечения. Когда мы ведем свой автомобиль, уверены в надежности двигателя, рулевого управления, тормозной системы и системы обеспечения безопасности детей. Мы ожидаем защиты от сбоев электроснабжения и вредных последствий загрязнения экологии. Международные стандарты обеспечивают такую уверенность на глобальном уровне».

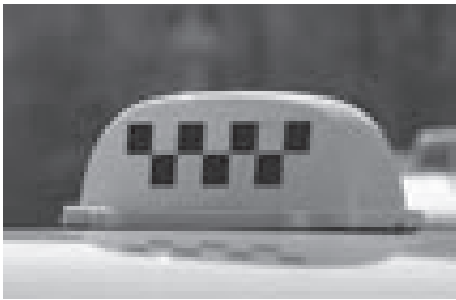
Так, в секторе международного строительства стандарты ИСО предлагают практические инструменты обеспечения

доверия при закупочной деятельности. Сертификация персонала на основе требований международных стандартов повышает мобильность трудовых ресурсов и рыночную эффективность.

Международные метрологические стандарты обеспечивают точность мер и весов и способствуют развитию глобальной торговли в современных условиях.

Риски неизбежны. Самая большая проблема или риск в обеспечении доверия – это эффект неопределенности. ИСО разрабатывает международные стандарты, предназначенные для обеспечения глобального доверия и устранения барьеров в торговле. Здесь нужно отметить стандарт *ISO 31000:2009* «Менеджмент рисков. Принципы и рекомендации» и дополняющее его руководство *ISO Guide 73:2009* «Менеджмент рисков. Словарь», которые предлагают решение этих проблем.

www.iso.org/isofocus+



ДЛЯ ТАКСИСТОВ И ПАССАЖИРОВ

С 1 сентября автомобили, работающие в режиме ТАКСИ, должны быть оборудованы таксометрами. Это правило устанавливается в связи со вступлением в силу Федерального закона от 21 апреля 2011 года (№ 69-ФЗ) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»: в части, регулирующей вопросы выдачи разрешения на осуществление деятельности по перевозке пассажиров и багажа легковым такси (статья 9-я).

Сегодня некоторые такси уже оснащены таксометрами. Однако проблема состоит в том, что далеко не все из этих приборов являются средствами измерений (СИ) УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА. А действующий закон №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» диктует: измерения, которые выполняются при товарообменных операциях (в том числе и расчеты по показаниям таксометров), попадают в сферу государственного регулирования обеспечения единства измерений. В связи с этим применяемые при совершении торговых операций средства измерений должны быть, во-первых, утвержденного типа, а во-вторых, поверены.

Таксисты, возможно, готовы стать законопослушными, но многие из них просто не знают о несоответствии уже установленных таксометров требованиям действующего законодательства.

Так, рынок предлагает дешевые таксометры, вообще не внесенные в Государственный реестр СИ Российской Федерации.

Заинтересованной стороной при испытаниях в целях утверждения типа должны выступать, по логике вещей, ИЗГОТОВИТЕЛИ таксометров, однако большинством из них пока не были проведены такие испытания. Ответственность же за применение средства измерения в сферах государственного регулирования наступает при его ЭКС-ПЛУАТАЦИИ, т.е. штрафовать в случае нарушения законодательства будут таксистов. А в соответствии со статьей 19.19 Кодекса об административных правонарушениях РФ *использование не внесенных в Госреестр СИ расценивается как нарушение законодательства в области обеспечения единства измерений.*

В соответствии с изменениями, внесенными в КоАП РФ (они вступают в силу 18 января 2012), размер штрафа в этих случаях составляет от 20 до 50-ти тысяч рублей для должностных лиц, а для юридических лиц – от 50-ти тысяч до 100 тысяч рублей.

Информация о средствах измерений (в том числе и таксометрах), внесенных в Госреестр и допущенных к применению в Российской Федерации, размещена на сайте Всероссийского научно-исследовательского института метрологической службы: www.vniims.ru. Об этом можно также узнать в отделе метрологического обеспечения и перспективного развития ФБУ «Омский ЦСМ» (тел. 68-16-30).

А. Попов,
начальник отдела метрологического обеспечения и перспективного развития

PPP дает допуск

В прошлом году Омский ЦСМ освоил новый вид услуг: измерение выбросов вредных (загрязняющих) веществ и дымности отработавших газов судовых двигателей внутреннего сгорания (ДВС).

Для проведения этих работ наше учреждение получило СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ Российского Речного Регистра (PPP), а также приобрело новое оборудование – газоанализатор *INFRALIGHT IID* и дымомер *INFRALIGHT IIP*.



В начале сентября этого года по заявке ОАО «Подводсибстрой» (г.Сургут) были проведены измерения параметров выбросов ДВС плавкрана *GANZ*, который работает на Иртыше в районе поселка Дружино.

Мы с молодым специалистом отдела А.Карповым выехали в Дружино и провели измерения на судовом двигателе ЯМЗ-238 мощностью 130 кВт. Выяснилось, что концентрация выбросов загрязняющих веществ и дымности отработавших газов соответствует национальным стандартам: ГОСТ Р 51249, 51250, 30574.

Были выданы все разрешительные документы на ДВС – в виде протоколов измерений и паспорта вредных выбросов и дымности двигателя, и плавкран получил допуск к эксплуатации от Российского речного регистра.

А.Майоров,
начальник отдела поверки и испытаний СИ в приборостроении



Утвержден знак продукции, изготовленной на территории Таможенного союза (ТС)

Изображение единого знака обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза – утверждил ТС.

Знак представляет сочетание трех стилизованных букв «Е», «А» и «С» и расшифровывается как **ЕВРАЗИЙСКОЕ СООТВЕТВИЕ – EAC (Eurasian Conformity)**.

Изготовители (поставщики) продукции имеют право маркирования ее единым знаком обращения, если продукция прошла все установленные процедуры оценки соответствия на территории любой из сторон. Единый знак обращения наносится на каждую единицу продукции, упаковку или сопроводительную документацию.

Изображение единого знака обращения продукции на рынке сторон должно быть одноцветным и контрастировать с цветом поверхности, на которую оно нанесено. Место нанесения единого знака обращения на продукцию, упаковку и документацию устанавливается в техническом регламенте Таможенного союза.

По материалам интернет-источников

ПРОФЕССИЯ с видом на будущее



Накануне Всемирного дня стандартов мы встретились с В.А.ГРИНЕВИЧ – старшим преподавателем кафедры «Транспорт и хранение нефти и газа, стандартизация и сертификация» Омского государственного технического университета. Валентина Александровна преподает профилирующие дисциплины будущим специалистам в той области, которая нас интересует в связи с праздником 14 октября.

– Ваша кафедра образована недавно – в 2004 году. Но ведь до этого студенты вашего вуза тоже постигали азы стандартизации?

– Конечно! Я, например, закончила ОмГТУ (он тогда назывался политехническим институтом) 20 лет назад, и мы изучали основы стандартизации и метрологии. Кстати, училась я на факультете «Автоматические установки», и именно кафедра с одноименным названием была реорганизована в ту, где я сейчас работаю.

В 1997 году на кафедре «Автоматические установки» открылась новая специальность – «Стандартизация и сертификация». А в 2004 году в результате реорганизации нашей кафедры образована кафедра «Стандартизация и сертификация», в июне следующего года переименованная в кафедру «Транспорт и хранение нефти и газа, стандартизация и сертификация».

ОмГТУ первым в Омске стал готовить специалистов по стандартизации и сертификации. Другие вузы, в которых появилась аналогичная специальность, вначале приглашали наших преподавателей...

Сейчас кафедра выпускает специалистов двух направлений: первое – по нефтегазовому делу и второе – по метрологии, стандартизации и сертификации.

– Как вы готовите студентов ко второй из этих двух профессий?

– Дисциплина, которую преподаю я, до нынешнего года называлась «Стандартизация и сертификация»; теперь название предмета звучит так: «Основы технического регулирования». Это 68 часов лекций в течение полугода плюс такое же количество часов на практические занятия. В следующем семестре – предмет «Технология разработки стандартов».

Мои коллеги преподают такие дисциплины, как «Квалиметрия», «Статистические методы контроля», «Системный анализ», «Системы качества» и другие.

– Стандартизация – скорее гуманитарная, а не техническая дисциплина, потому что подразумевает работу с документацией и людьми.

– Знаете, в ГОСТах и других стандартах трудно разобраться без соответствующей технической подготовки. Тут нужен математический, а не гуманитарный подход. Я говорю студентам: «Мой предмет не нужно зубрить – его надо понимать, подходя ко всему логически. Сначала надо составить *каркас* изучаемой темы, а на него уже потом нанизывать всю информацию».

В стандартизации важно всё *разложить по полочкам*, поэтому при изучении наших дисциплин важны усидчивость и скрупулезность. По этой

причине на специальности «Стандартизация и сертификация» больше девочек, чем представителей сильного пола.

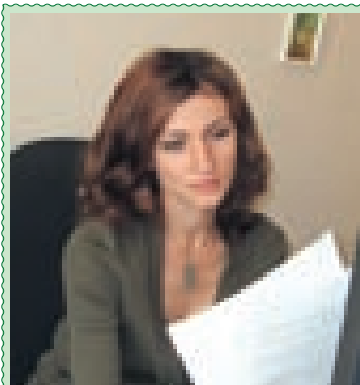
– И некоторые из них, между прочим, работают у нас в ЦСМ: Татьяна Пинигина, Наталья Прохорова, только что принята на работу выпускница этого года Тая Засухина. А на каких еще предприятиях работают ваши выпускники?

– Процентом семьдесят из них (а это ежегодно 15-17 человек) устраиваются работать по специальности, т.е. в отделы метрологии, службы качества, стандартизации и нормоконтроля предприятий. Такие отделы есть практически везде.

– В заключение хотелось бы узнать, каковы перспективы развития вашей специальности?

– Думаю, хорошие. Стандартизация нужна сегодня и будет востребована завтра. Мы учим своих студентов: «Вы должны быть постоянно в курсе дела. Ситуация в сфере технического регулирования вообще и в области стандартизации и сертификации, в частности, меняется стремительно. На занятиях мы раскрываем, что БЫЛО и как СЕЙЧАС, чтобы потом вы сами могли разобраться, что БУДЕТ, иначе – постичь закономерности изменений».

Беседовала И. Жезмер



Татьяна ПИНИГИНА, с отличием закончив ОмГТУ по специальности «Стандартизация и сертификация», в прошлом году пришла работать в Омский ЦСМ. Вспоминая университетские годы, Татьяна говорит: «Когда я выбирала, на какой факультет пойти, стандартизация привлекла меня своей универсальностью. Выбор рабочих мест здесь достаточно большой... Учиться мне было интересно, на кафедре у нас прекрасные преподаватели, например, Валентина Александровна Гриневич, у которой я делала дипломную работу».

Сегодняшнее место работы Татьяны Александровны – отдел аккредитации в области обеспечения единства измерений. Основная деятельность молодого специалиста связана с подготовкой документации по аккредитации предприятий на право калибровки, и здесь не обойтись без знаний стандартизации.

Нормативные документы, поступившие в Омский ЦСМ в сентябре 2011 года

ГОСТ Р 50647–2010 Услуги общественного питания. Термины и определения.

Дата введения – 2012-01-01

ГОСТ Р 51865–2010 Изделия макаронные. Общие технические условия.

Дата введения – 2012-01-01

ГОСТ Р 53882–2010 Изделия хлебобулочные бараночные. Общие технические условия.

Дата введения – 2012-01-01

ГОСТ Р 53915–2010 Изделия для новорожденных и детей ясельной группы. Общие технические условия.

Дата введения – 2012-01-01

ГОСТ Р 53916–2010 Головные уборы. Общие технические условия.

Дата введения – 2012-01-01

ГОСТ Р 53952–2010 Молоко питьевое обогащенное. Общие технические условия.

Дата введения – 2012-01-01

ГОСТ Р 53995–2010 Услуги общественного питания. Общие требования к методам и формам обслуживания на предприятиях общественного питания.

Дата введения – 2012-01-01

ГОСТ Р 54000–2010 Удобрения органические. Сапропели. Общие технические условия.

Дата введения – 2012-01-01

ГОСТ Р 54257–2010 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования.

Дата введения – 2011-09-01

ГОСТ Р 54293–2010 Анализ состояния производства при подтверждении соответствия.

Дата введения – 2011-07-01

ГОСТ Р 54316–2011 Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия.

Дата введения – 2012-07-01

Р 50.1.051–2010 Система сертификации ГОСТ Р. Регистр систем качества. Порядок сертификации производств.

Дата введения – 2011-07-01

Р 50.1.072–2010 Статистические методы. Примеры применения. Часть 1. Группировка данных.

Дата введения – 2011-12-01

РМГ 102–2010 Модули оценки (подтверждения) соответствия и схемы сертификации.

Дата введения – 2011-10-01



НАВИГАЦИЯ НА ДОРОГАХ

Завершена разработка национальных стандартов в области внедрения Глобальной навигационной спутниковой системы (ГЛОНАСС) для Федерального дорожного агентства Министерства транспорта РФ.

Документы разработаны специалистами ОАО «Российские космические системы» и ГК «М2М телематика» и вводятся в действие с 1 декабря 2011 года.

К настоящему времени в техническую библиотеку Омского ЦСМ поступило девять стандартов серии «ГЛОНАСС»:

ГОСТ Р 54020–2010 Системы диспетчерского управления городским наземным пассажирским транспортом. Состав, содержание, порядок и периодичности формирования отчетных форм.

ГОСТ Р 54021–2010 Региональные дифференциальные подсистемы. Технические требования. Методы испытаний.

ГОСТ Р 54023–2010 Система навигационного диспетчерского контроля выполнения государственного заказа на содержание федеральных автомобильных дорог. Назначение, состав и характеристики подсистемы картографического обеспечения.

ГОСТ Р 54024–2010 Системы диспетчерского управления городским наземным пассажирским транспортом. Назначение, состав и характеристики бортового навигационно-связного оборудования.

ГОСТ Р 54026–2010 Системы диспетчерского управления городским наземным пассажирским транспортом. Назначение, состав и характеристики решаемых задач подсистемы информирования пассажиров.

ГОСТ Р 54027–2010 Системы диспетчерского управления грузовым автомобильным транспортом. Требования к архитектуре, функциям и решаемым задачам системы диспетчерского управления перевозками строительных грузов по часовым графикам.

ГОСТ Р 54028–2010 Системы диспетчерского управления междугородними пассажирскими перевозками. Требования к архитектуре, функциям и решаемым задачам.

ГОСТ Р 54029–2010 Системы диспетчерского управления специальным автомобильным транспортом муниципальных служб. Требования к архитектуре, функциям и решаемым задачам системы диспетчерского управления транспортом по вывозу твердых бытовых отходов.

ГОСТ Р 54030–2010 Система информационного сопровождения и мониторинга городских и пригородных автомобильных перевозок опасных грузов. Требования к архитектуре, функциям и решаемым задачам.

Соб. инф.

Время летних отпусков – позади, и люди, «из дальних странствий возвращаясь», естественно, делятся впечатлениями. А как приятно, когда тебе к тому же привозят подарки! Подарок получила и редакция газеты «Качество и рынок»: один из наших читателей, метролог омского предприятия, побывав в Италии, заглянул в маленький городок Винчи, где родился знаменитый Леонардо, и сделал фотоснимки, которые вы видите ниже.

Существуют десятки музеев в разных странах, где представлены работы итальянского гения. Мы его больше знаем как автора «Джоконды» и других живописных полотен, однако Леонардо сделал множество уникальных наблюдений почти во всех научных областях.

Леонардо да Винчи очень любил механику, называя ее «раем математических наук». Он видел в ней ключ к тайнам мироздания. В наши дни по чертежам и наброскам великого итальянца создана целая коллекция механизмов. Так, много таких моделей представлено в Милане, в Музее науки и техники.

В 2004 году Музей невероятной истории науки во Флоренции представил действующую модель машины, эскизы которой появились в 1478 году. Тогда 26-летний Леонардо да Винчи сделал набросок механизма, на



Леонардиано

В СТРАНЕ МУЗЕЕВ

протяжении пяти столетий оставшегося большой загадкой для учёных, инженеров и конструкторов. «Леомобиль», как окрестили его, представляет собой повозку, оснащенную шестернями и пружинами, – такая

самодвижущаяся платформа.

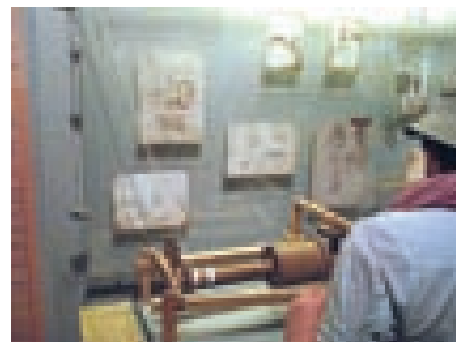
Во французском городке Амбуаз находится средневековый замок Кло-Люсе – это последнее пристанище Леонардо да Винчи, скончавшегося в 1519 году. Часть особняка специально оборудована для экспозиции макетов его изобретений. За четыре века до появления первых самолетов – после тщательного изучения полета птиц – да Винчи сконструировал летательные аппараты и парашют, представленные здесь.

Спасательный круг и лыжи для ходьбы по воде, шарикоподшипники, велосипед и даже... танк – сегодня все эскизы Леонардо воплощены в дереве, металле и других материалах.

Вместе с автором фотографий мы побываем в итальянской провинции Тоскана, где в родном городке художника и изобретателя находится музей «Леонардиано».

Музей основан в 1953 году, а год назад он открылся после реконструкции. У его входа – стилизованная скульптура, созданная по знаменитому рисунку да Винчи «Витрувианский человек».

Главные экспонаты музея – модели машин и аппаратов, изготовленные по чертежам титана эпохи Возрождения.



Это ткацкий станок, где использовано изобретение Леонардо – зубчатая передача.

Внимание путешественника-метролога привлек прибор, который является прообразом современного АНЕМОМЕТРА – прибора для измерения силы ветра. По мере усиления силы ветра вертикальная пластина перемещается вверх вдоль шкалы.

...Вокруг музея «Леонардиано» на холмах раскинулись виноградники. Кстати, неподалеку, в селении Анкиано, есть еще одна достопримечательность – дом-музей «Каса Натале», где родился Леонардо да Винчи.

По истине, Италия – страна музеев!

И. Жезмер



В музее «Леонардиано»



Анемометр

Наш адрес: 644116, Омск, ул. 24-я Северная, 117А. Тел. 68-01-38. 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 № 184471. Тираж 999 экз. Бесплатно.
Подписано в печать 19.09.2011 г.,
время по графику - 17.30, время факт. - 17.30.