

Поздравляем всех с праздником Победы, а коллег – еще и с профессиональным праздником, Всемирным днем метрологии!



Издание ФГУ «Омский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

Качество и рынок

Для производителей, продавцов и потребителей

Издается с ноября 1996 г.

Май 2010 года

№ 3 (146)

<http://csm.omsk.ru>

Мост к инновациям

Всемирный день метрологии отмечается 20 мая в честь подписания 135 лет назад Метрической конвенции. Его девиз в этом году звучит следующим образом: «**ИЗМЕРЕНИЯ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ – мост к инновациям.**»

«Нет сомнения в том, что метрология и наука взаимно связаны и что способность производить более совершенные измерения открывает новые возможности», – говорит в своем предпраздничном послании директор Международного бюро

мер и весов (МБМВ) Эндрю Дж.Воллард.

«Только подумайте об изобретении лазера! – продолжает он. – Это яркий прорыв в физике, но и столь же яркое новшество в метрологии, позволившее с помощью интерферометрии проводить точные измерения расстояний...»

Ставшая традиционной конференция, посвященная этому празднику, вновь проходит в Омском государственном техническом университете – с участием как ведущих

омских ученых-метрологов, так и производителей. Это красноречиво говорит о нашем понимании неразрывной связи между прикладной метрологией и наукой, о значении измерений в сфере технического прогресса.

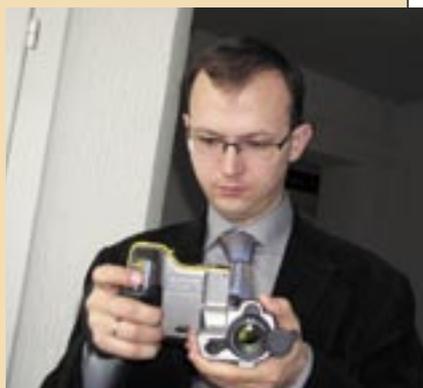
В этом году Омский ЦСМ впервые представляет свою экспозицию на Международной выставке-конкурсе средств измерений, испытательного и лабораторного оборудования «МЕТРОЛОГИЯ-2010», проводимой в Москве в шестой раз (18-20 мая, ВВЦ).

Как прошли все эти мероприятия, мы расскажем в следующем номере газеты. А в этот раз постараемся заинтересовать читателей материалами о том, как работало наше учреждение в годы Великой Отечественной войны (стр.4), с какими заботами встречаются свой профессиональный праздник метрологи объединения «Полет» (стр.7) и какие новые услуги смогут предложить подразделения Омского ЦСМ коллегам-производителям (стр.3 и 5).



Подготовка к эксплуатации первых рабочих эталонов давления – грузопоршневых манометров

Начальник отдела А.А.Попов работает с ТЕПЛОВИЗОРОМ



ПОЯСНЕНИЯ – на странице 5

Дискуссии – это нормально...

Из интервью руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Г.И. ЭЛКИНА

– Как вы оцениваете планы Минэкономразвития перевести большую часть продукции на декларирование соответствия?

– Эта проблема активно обсуждается в обществе. К таким планам я отношусь очень положительно. На мой взгляд, мы можем перейти к европейской системе, где безопасность продукции в большей части декларируется.

...Какая разница между нами и Европой? В Европе высока ответственность за вывод на рынок опасной продукции. Это во многом компенсирует то, что производится декларирование, а не третья сторона контролирует вывод продукции. Но кроме перехода из сертификации в декларирование, необходимо принять меры по эффективной работе надзорных органов и по повышению ответственности за поставку на рынок опасной продукции.

– Как вы оцениваете практику применения в России техрегламентов других стран?

– Я на это смотрю как на временную меру. С одной стороны, она позволяет нам сделать первые шаги в гармонизации наших технических регламентов. С другой стороны, это большой шаг в рамках Таможенного союза. Единое экономическое пространство предполагает единые технические регламенты.

– Есть ли риск, что гармонизация стандартов в Таможенном союзе не успеет завершиться, как планировалось, к 1 июля?

– У нас есть довольно большой задел по гармонизации стандартов. Подчеркну: гармонизировать нужно стандарты в области безопасности. Конечно, полностью гармонизация к 1 июля не может быть завершена. Но страны договорились о том, что будет выработан перечень продукции, в котором требования безопасности достаточно близки. И продукция, которая войдет в этот перечень, будет обращаться на территории Таможенного союза без каких-либо барьеров с точки зрения технического регулирования.

– Принятие каких техрегламентов затруднено?

– По молочному регламенту острых дискуссий не было – в нем просто допущено несколько технических неточностей, которые требуют его корректировки, что сейчас и будет сделано...

Дискуссии идут по наружной рекламе. Это нормально, должен быть выработан консенсус...

– Подобного рода дискуссии возникают при обсуждении других регламентов?

– В большей или меньшей степени по многим техническим регламентам такие обсуждения идут. Например, регламент по безопасности химической продукции очень сложный. В Европе принята директива REACH, которая определяет правила регистрации, особенно сложные для стран – не членом Европейского союза. И многие

К началу мая на сайте Ростехрегулирования (www.gost.ru) были размещены тексты 18-ти принятых технических регламентов.

В 2010 году утверждены следующие регламенты:

«О требованиях безопасности крови, ее продуктов, кровезамещающих растворов и технических средств, используемых в трансфузионно-инфузионной терапии»,

«О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе»,

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

страны считают, что это ограничивает права других стран, особенно стран, входящих в ВТО. Соглашение по техническим барьерам в торговле говорит о том, что нужно выравнивать требования. Но REACH принят, и многие находятся в тяжелом положении.

Это касается не России, а стран, которые поставляют продукцию на европейский рынок. Но у нас аналогичный технический регламент тоже обсуждается, и в нем тоже введены порядки регистрации, которые основаны на международных соглашениях, хотя гораздо более простые, чем REACH. По этому техническому регламенту идет дискуссия.

Подготовлено А.Гусаковым
С сайта www.infox.ru
В сокращении

Первая ступень



В марте-апреле предприятия и предприниматели региона подавали заявки на участие в конкурсе Программы «100 лучших товаров России» 2010 года

На региональный этап конкурса отображено 80 заявок от 40 омских предприятий по традиционным конкурсным номинациям: «Продовольственные товары», «Промышленные товары для населения», «Продукция производственно-технического назначения», «Услуги» и «Изделия народных и художественных промыслов».

Среди номинантов – предприятия, которые традиционно участвуют в этом проекте: ОАО «Омский бекон», «Сладонез», ЗАО «ПО «Электроточприбор», ФГУП «ОПО «Иртыш», ООО «Сибарус», ФГОУ СПО «Омский автотранспортный колледж», Омский институт (филиал) ГОУ ВПО «Российский государственный торгово-экономический университет», ОАО «Санаторий-профилакторий «Коммунальник» и ряд других.

Приятно отметить интерес к Программе, действующей уже более десяти лет, и со стороны тех предприятий и организаций,

которые впервые подали заявки. Среди них НПО «Мир», ООО «Сибирский Запад», ЗАО «Птицефабрика «Москаленская», ООО «Кафе «Престиж», профессиональное училище №10, художественно-профессиональное училище и другие.

Созданы рабочие группы по экспертной оценке продукции и услуг, заявленных на конкурс. Возглавляет эти группы заместитель председателя региональной комиссии по качеству Д.М.Светличный – и.о. директора ФГУ «Омский ЦСМ».

Итоги регионального этапа конкурса должны быть подведены до конца июня, после чего документы победителей отправятся в Москву, в Дирекцию Программы «100 лучших товаров России», где будут рассматриваться на федеральном этапе.

Ф Кельс,
секретарь Региональной
комиссии по качеству

Поздравляем омский вуз!

Завершился 1-й Всероссийский конкурс в области менеджмента качества.

15 апреля жюри в составе председателя Г.П.Воронина, заместителя председателя жюри, руководителя экспертной комиссии конкурса Ю.А.Гусакова, И.И.Чайки – заместителя генерального директора ОАО «ВНИИС» и других приняло решение признать победителями конкурса 17 российских предприятий.

Всего в 1-м Всероссийском конкурсе в области менеджмента качества приняло участие более сорока предприятий. Из них – наши земляки: Омский институт (филиал) ГОУ ВПО «Российский государственный торгово-экономический университет». Омский вуз стал ЛАУРЕАТОМ конкурса.

По материалам сайта
www.mirg.ucoz.ru



ЗАО «Научно-производственная фирма «Уран»

Высокоточные приборы и оборудование Разработка, производство, сервис

ЗАО НПФ «УРАН» продолжает знакомить вас с новейшими измерительными технологиями.

С середины 90-х годов «Уран» активно занимается модернизацией измерительного оборудования и разрабатывает собственные приборы. За это время петербургская компания модернизировала более ста микроскопов ДИП, УИМ, БМИ, а также приборов российского производства – ИЗВ, ИЗГ и АПМ – на ведущих предприятиях страны.

Одним из ярких примеров собственных разработок является стенд для проверки рулеток – его высоко оценили на Тверском вагоностроительном заводе.

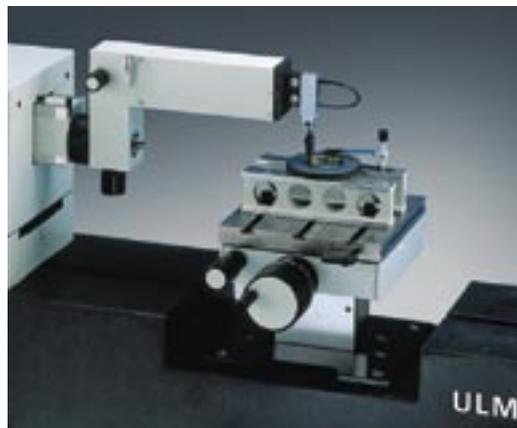
Помимо модернизации микроскопов и приборов, компания начала заниматься модернизацией КИМ (контрольно-измерительных машин), устанавливая на них новейшие датчики RENISHAW. Доработка КИМ позволяет увеличить точность машины, повысить скорость измерений, а также увеличить срок службы.

Но основным видом деятельности компании остаются поставки высокоточного измерительного оборудования из-за рубежа. Сотрудничество «Урана» со всемирно известными производителями измерительного оборудования дает возможность поставлять на российский рынок разработки, позволяющие производить измерения с высокой точностью и максимальной скоростью.

Так, ЗАО НПФ «Уран» является официальным дилером и стратегическим партнером немецкой фирмы MAHR, выпускающей измерительный инструмент вот уже почти полтора столетия.

MAHR, группа компаний с численностью персонала более 1500 человек, производит ручные средства измерений, эталоны и стандарты, системы по замеру текстуры поверхности, геометрии деталей, зубоизмерительные машины, высокоточные шестеренчатые насосы, вращательно-поступательные подшипники... Все это актуально практически для всех высокотехнологичных производств.

Сегодня оборудование фирмы MAHR используется на передовых российских предприятиях, в частности, на машиностроительных заводах, а также в центрах стандартизации, метрологии и сертификации, что является подтверждением высочайшего качества оборудования.



К концу мая специалисты «Урана» доставят длиномер фирмы MAHR «ULM-600» в Омский ЦСМ. После его монтажа сотрудники отдела поверки и калибровки СИ геометрических величин пройдут стажировку по эксплуатации прибора, и уже в июне предприятия города смогут поверять гладкие и резьбовые кольца на современном высокоточном оборудовании.

Длиномер «ULM-600» предназначен для использования в лабораторных условиях, с соблюдением строгих требований эксплуатации. Однако на многих предприятиях возникает необходимость оснастить длиномерами цеха. В таких случаях оптимальным решением является оборудование фирмы MAHR серии «Linear».

Ознакомиться с оборудованием фирмы MAHR, а также WERTH, MITUYOTO, RENISHAW и других, официальным дилером которых является ЗАО НПФ «Уран», вы можете на выставке «Металлообработка – 2010», где специалисты петербургской компании ответят на все интересующие вас вопросы, а также помогут подобрать измерительное оборудование под метрологические задачи ваших производств.

ВЫСТАВКА
«Металлообработка – 2010»

24-28 мая 2010 года

Москва,
Краснопресненская наб., д.14
ЗАО «ЭКСПОЦЕНТР»
павильон № 8, зал №2,
стенд №82D80



Линия «Linear» используется в качестве приборов настройки и измерения инструментов; она дает быстрые и надежные результаты даже в жестких условиях цеха. Приоритет отдается простоте в работе. Длиномеры «Linear» – это экономичная альтернатива компараторам, прецизионным приборам для измерения внутренних размеров и индикаторным калибрам-скобам. При помощи приборов серии «Linear» производится контроль микрометров, штангенциркулей, глубиномеров, микрометрических нутромеров, калибров-скоб, резьбовых калибров, кольцевых калибров, калибров-пробок, циферблатных калибров.

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

Омский Уполкоммерприбор (общепринятое сокращенное название) располагался в то время на улице МОПРа, которая в начале 60-х годов получила имя первого советского космонавта.

Из приказа по Управлению от 18 ноября 1941 года явствует, что в Уполкоммерприборе было несколько лабораторий: весовая, мер массы, мер длины, мер объема, калибровая, манометрическая, термометрическая, ариометрическая, электрическая. Кроме того, существовала библиотека, транспортные средства. Если учесть, что штат учреждения составлял всего 28 человек (причем сюда входили, помимо экономистов, бухгалтеров, секретаря, техник и сторожа-истопника, начальники временных отделений), понятно, что каждый госповеритель выполнял несколько функций.

В своей работе, осуществляя проверку новых приборов, периодическую поверку и поверку приборов, вышедших из ремонта (по материалам справки начала 1941 года), специалисты руководствовались Постановлением ЦИК и СНК СССР от 9 сентября 1934 года «О мерах и весах». Термин *метрология* ни в 30-40-е, ни даже в 50-е годы не использовался.

С первых дней войны сотрудников стали призывать в армию. В приказе от 24 июня 41-го года читаем: «Считать освобожденным от работы госповерителя Гусева ввиду ухода в ряды РККА». Через шесть лет, в приказах 1947 года, вновь встречается эта фамилия, на этот раз – с именем-отчеством: «Назначить ГУСЕВА Степана Васильевича начальником временного отделения Муромцевского района». Хочется надеяться, что именно этот Гусев благополучно прошел через военное лихолетье, вернулся домой и вновь приступил к своей работе.

Летом 1941 года были мобилизованы шоферы И.Т.ДАНИЛОВ, СМУРЫГИН и КАПИТУЛИН, поверители В.Д.ГУШИН, М.ЦУКЕРМАН, А.М.САВВИН и Э.Ф.ОЗЕМСКИЙ, начальник Тюменского межрайонного отделения ДМИТРИЕВ (к сожалению, далеко не всегда в приказах фигурируют инициалы работников; почти все документы заполнены от руки, нередко – неразборчиво). В 1942 году ушел в армию госповеритель С.С.ПРЕНЧЕР, который позже тоже вернется в Управление.

Интересна судьба одного из руководителей нашего учреждения – Б.Д.НОВОЖИЛОВА. В 30-40-е годы в штате Уполкоммерприбора, по архивным данным, практически не числилось работников с высшим образованием. В то время специалист, окончивший техникум, считался образованным и перспективным. А абсолютное большинство государственных поверителей окончил только десятилетку.

И тут в 1939 году в Уполкоммерприборе появился 26-летний Борис Новожилов, за плечами которого – учеба в Томском электро-



Помогала молодость

В преддверии 90-летнего юбилея нашего учреждения руководство Омского ЦСМ приняло решение о начале формирования музейной экспозиции. С этого номера мы приступаем к освещению в газете страниц истории Центра стандартизации, метрологии и сертификации.

Закономерно, что в мае, когда вся страна празднует 65-летие со дня славной ПОБЕДЫ, хочется восстановить, в первую очередь, имена тех, кто работал в годы войны в Омском Управлении Уполномоченного Комитета по делам мер и измерительных приборов при облисполкоме (именно так называлась наша организация в 30-50-е годы).

механическом институте инженеров железнодорожного транспорта (диплом с отличием!), работа в должности зам. начальника электросилового хозяйства на станции Омск, служба на Тихоокеанском флоте. Его, конечно, сразу назначают начальником электролаборатории – тут он проработал, без малого, два года.



Через месяц после начала Великой Отечественной войны Борис Денисович мобилизуют. В Омск он вернется только в начале 1946 года, после службы в звании инженера-капитана на Первом Прибалтийском фронте. В 44-м был ранен, а поправившись, вернулся в строй. Награжден Орденом Красной Звезды.

В апреле 1946 года Новожилова утверждают в должности Уполномоченного Комитета при облисполкоме, где он проработал до конца 1949 года.

К счастью, еще живы некоторые из тех, кто работал тогда в нашем учреждении.

Людмила Анатольевна ЛУКЬЯНОВА поступила на работу сразу после школы, в 1944 году. Тогда, в конце войны, в Уполкоммерприборе начали свой трудовой путь несколько девушек. В том же 44-м пришла Рая КАЗАКОВЦЕВА. Наши ветераны, думаю, не забыли Раису Сидоровну (она работала начальником отдела линейно-угловых измерений с 1951-го по 1969-й год), но знают ее под фамилией ТРОК, потому что вскоре после войны она вышла замуж за фронтовика Льва Михайловича Трока, который в то время был парторгом Уполкоммерприбора.

Небольшое отступление. Совсем недавно ушла на заслуженный отдых начальник отдела приборостроения, проработавшая в ЦСМ около 40 лет, Эстелла Львовна Комарова – дочь Раисы Казаковцевой-Трок. Тема династий, думается, заслуживает отдельной главы, которая впоследствии будет вписана в историю Омского Центра.

А теперь вновь вернемся в «сороковые, роковые». Своими воспоминаниями

делится Л.А.Лукьянова (тогда Люда Гусс):

– Во время войны я работала помощником госповерителя весовой лаборатории. Поверяла, главным образом, автомобильные весы в колхозах и совхозах области. С госповерителями ездили мастера-ремонтники, которые приводили в порядок неисправные весы, и уже потом мы эти весы клеймили.

Вспоминаю себя тогдашнюю – веселую, боевую. Бегали с девочками в горсад после работы... И это несмотря на то, что мы были вечно голодными! В день по карточкам выдавали 200 граммов черного хлеба (каким же он казался вкусным!), а на маленькую зарплату почти что ничего нельзя было купить. Немного выручали огороды в Захламино, где высаживали картошку. Но больше всего нам помогала молодость. А пожилым людям было очень плохо: в эти годы от голода умерла моя бабушка...

Забегая вперед, скажем, что Л.А.Лукьянова проработала в Центре 20 лет, пройдя путь от помощника госповерителя до заместителя начальника Лаборатории госназора.

ПРОДОЛЖЕНИЕ – в следующем номере

На снимках:

Здание на ул.Гагарина, 20, где в годы войны размещалось наше учреждение. Сейчас здесь детская школа искусств.

Л.А.Лукьянова – в 60-е годы и на встрече ветеранов Омского ЦСМ 6 мая этого года.

Из Послания директора МБМВ к Всемирному дню метрологии

ИЗМЕРЕНИЯ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ – МОСТ К ИННОВАЦИЯМ

Одним из удовольствий быть исследователем в области метрологии является то, что она выносит нас на передний край науки. <...>

О связи науки с метрологией можно судить по списку нобелевских лауреатов – в частности, в физике. Именами некоторых из них названы явления, связанные с метрологией: интерференционные полосы Рамзая в атомных часах, Джозефсоновские переходы в метрологии электрических измерений, константа фон Клитцинга в измерениях сопротивления и другие.<...>

Метрология всегда уделяла особое внимание практическим шагам, тем самым возводя «мост к инновациям». Великий британский инженер викторианской эпохи Уитворт сказал: «Только то можно сделать, что можно измерить», и сейчас вопросы создания продукции лучшего качества и стимулирования инноваций связаны с решением проблем измерений.

<...> Наша работа влияет практически на все стороны человеческой жизни и коммерции. Как метрологи мы владеем ключевыми моментами знаний о точных прослеживаемых

измерениях, и мы можем привести много-много примеров такого преимущества.

Поскольку потребность в точных измерениях охватывает широкий спектр применения: от ежедневных измерений на производстве, бензоили газозаправочных станциях или в колледжах и университетах до наиболее сложных измерений, проводимых в лабораториях национальных или международных эталонов, – тот предмет, которым мы занимаемся, имеет широкое воздействие на большой контингент людей. Однако на каждом этапе измерений ответственность одинакова: аккуратность и внимательное отношение к каждой мелочи и соблюдение точности измерений любого уровня. <...>

Не у всех есть шансы получить Нобелевскую премию, но все мы можем гордиться и испытывать удовлетворение от той роли, которую каждый из нас выполняет в огромной всемирной сети точных и прослеживаемых измерений, от которых зависит сегодня торговля и жизнь общества.

Профессор Эндрю Воллард, директор МБМВ

Первый рабочий эталон давления

В начале мая в отделе поверки и калибровки СИ теплотехнических и физико-химических величин было установлено новое оборудование: рабочие эталоны, представляющие собой грузопоршневые манометры избыточного давления. Они предназначены для передачи единицы давления от эталона-копии образцовым СИ первого разряда.

Специалисты предприятий, чьи метрологические службы имеют право поверки и калибровки средств измерений давления, теперь могут обратиться в Омский ЦСМ для поверки своих эталонов класса точности 0,02 с ВПИ 6, 60, 600 кгс/см² (ранее их приходилось возить на поверку в Новосибирск).

Ответственным за эксплуатацию эталона назначен инженер первой категории отдела поверки и калибровки СИ теплотехнических и физико-химических величин Е.Н.КАЛАШНИК (фото на 1-й стр.).

Сохраняя тепло

В этом году Омский ЦСМ приобрел новый прибор – тепловизор «FLIR B360», с помощью которого будет осуществляться тепловизионное обследование энергопотребителей

В конце прошлого года принят Федеральный закон № 261 – «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Пункт 4 статьи 7 закона определяет, что каждый субъект Федерации должен составить перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общедомового имущества. Если среди этих мероприятий имеется требование регулярного энергоаудита (и, соответственно, оформления энергопаспорта), то в перечень добавляется еще и обязательное энергетическое обследование жилого фонда.

В Омске количество объектов, попадающих под требование обязательного энергетического обследования, превышает несколько тысяч.

Одним из способов определения потерь тепловой энергии и диагностики при проведении энергоаудита является тепло-

визионная съемка. Она может применяться для обнаружения и выявления скрытых дефектов теплоизоляции, для определения качества строительно-монтажных работ, а также для проверки теплотехнических характеристик ограждающих конструкций и теплового оборудования на соответствие их нормативным и проектным документам. Кроме того, с помощью тепловизионной съемки проверяются электрические контакты и токоведущие части электроустановок.

По сравнению с другими методами контроля и диагностики тепловизионная съемка имеет ряд преимуществ: например, независимость от изменений метеоусловий, точность и достоверность результатов, доступность по стоимости, высокая информативность и безопасность.

Для проведения тепловизионной съемки и приобретен тепловизор «FLIR B360». Специалистами Центра уже освоена работа по тепловизионному обследованию энергопотребителей (здания,

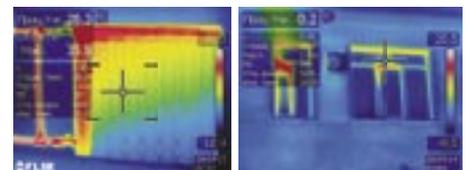


Рис. 1

Рис. 2

сооружения, тепловые и электрические сети и т.д.).

Так, обследовав собственное здание Центра, мы обнаружили скрытые дефекты системы отопления (забитые батареи) – рис.1 – и нарушение тепловой защиты самого здания (рис. 2).

Тепловизионный контроль может также применяться и для обследования электрооборудования. Тепловое обследование контактных соединений в распределительных устройствах и на линиях электропередачи любого класса напряжения применяется с целью выявления нагретых соединений.

Тепловизор используется и для проверки эффективности систем охлаждения трансформаторов, и в других целях.

Приглашаем к сотрудничеству предприятия, организации и частных лиц!

Тел. 68-16-30.

А.Попов,

начальник отдела метрологического обеспечения и перспективного развития

Нормативные документы, поступившие в Омский ЦСМ в апреле 2010 года

ГОСТ Р 21.1003–2009 Система проектной документации для строительства. Учет и хранение проектной документации.
Дата введения – 2010-03-01

ГОСТ Р 21.1101–2009 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
Дата введения – 2010-03-01

ГОСТ Р 53349–2009 Социальное обслуживание населения. Реабилитационные услуги гражданам пожилого возраста. Основные виды.
Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р 53402–2009 Арматура трубопроводная. Методы контроля и испытаний.
Дата введения – 2010-01-01

ГОСТ Р 53422–2009 Услуги бытовые. Ремонт и изготовление металлоизделий. Общие технические условия.
Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р 53425–2009 Соединительные линии и аппаратные в цифровых и анало-

говых трактах звукового вещания. Технические характеристики. Параметры качества. Методы измерений.
Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р 53429–2009 Платы печатные. Основные параметры конструкции.
Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р 53435–2009 Сливки-сырье. Технические условия.
Дата введения – 2011-01-01

ГОСТ Р 53438–2009 Сыворотка молочная. Технические условия.
Дата введения – 2011-01-01

ГОСТ Р 53492–2009 Консервы молочные. Сыворотка молочная сухая. Технические условия.
Дата введения – 2011-01-01

ГОСТ Р 53493–2009 Альбумин молочный. Технические условия.
Дата введения – 2011-01-01

ГОСТ Р 53494–2009 Премиксы витаминные и витаминно-минеральные для обогащения

пшеничной хлебопекарной муки. Технические условия.

Дата введения – 2011-01-01

ГОСТ Р 53581–2009 Бензин. Определение содержания фосфора.

Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р 53590–2009 Майонезы и соусы майонезные. Общие технические условия.

Дата введения – 2012-07-01

ГОСТ Р 53599–2009 Продукты переработки мяса птицы. Методы определения массовой доли кальция, размеров и массовой доли костных включений.

Дата введения – 2011-01-01

ГОСТ Р МЭК 60050-826–2009 Установки электрические. Термины и определения.

Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р ИСО 14044–2007 Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Требования и рекомендации.

Дата введения – 2009-01-01

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17050-1–2009 Оценка соответствия. Декларация поставщика о соответствии. Часть 1. Общие требования.

Дата введения – 2010-07-01

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17050-2–2009 Оценка соответствия. Декларация поставщика о соответствии. Часть 2. Подтверждающая документация.

Дата введения – 2010-07-01

Р 50.2.067–2009 ГСИ. Оценка достоверности данных о физических константах и свойствах веществ и материалов. Основные положения.

Дата введения – 2011-01-01

От имени Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии считаем необходимым предупредить пользователей Интернета (а сегодня к таковым можно отнести большую часть трудоспособного населения России) о появлении в сетях пиратских баз стандартов.

В пиратских сетях

Сегодня Интернет буквально наводнен сомнительными предложениями различных компаний о предоставлении пользователям любых стандартов, якобы полученных из официальных источников. Причем – за символическую плату. Это касается и национальных российских, и международных стандартов.

Подобные документы иначе как *контрафактными* назвать нельзя, т.е. они не являются официальными публикациями и не имеют статуса юридически значимых документов в области стандартизации. Применение таких документов запрещено законодательством Российской Федерации, и если заинтересованные лица все же их используют, то делают это исключительно на свой страх и риск.

Законодательством предусмотрено гарантированное использование

в работе только актуализированных и достоверных документов Федерального информационного фонда технических регламентов и стандартов, а также обязательное представление в правоохранительные, таможенные, сертификационные, экспертные и другие органы только **ОФИЦИАЛЬНО ИЗДАНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**.

Рекомендуем предприятиям и организациям для приобретения актуализированных национальных стандартов (ГОСТов) и другой нормативной документации обращаться в техническую библиотеку ФГУ «Омский ЦСМ» (тел.68-27-36).

**И.Прокофьева,
начальник отдела
стандартизации Омского ЦСМ**

Стандарт на крепеж

С 1 января 2011 года вводится в действие ГОСТ Р ИСО 4759-1-2009 «Изделия крепежные. Допуски. Часть 1. Болты, винты, шпильки и гайки. Классы точности А, В и С»

С введением в действие ГОСТ Р ИСО 4759-1-2009 прекращается применение на территории РФ ГОСТ 1759.1-82 «Болты, винты, шпильки, гайки и шурупы. Допуски. Методы контроля размеров и отклонений формы и расположения поверхностей».

Новый стандарт устанавливает допуски для болтов, винтов, шпилек и гаек с метрической резьбой ИСО классов точности А, В и С, а также для самонарезающих винтов класса точности А.

Допуски, установленные в ГОСТ Р ИСО 4759-1-2009, применяются к крепежным изделиям до нанесения на них покрытия, если не оговорено иное.

Отступление от допусков, установленных в настоящем стандарте, допускается в стандартах на изделия только в обоснованных случаях. Если имеет место расхождение между требованиями к допускам в этом ГОСТе и стандарте на изделие, предпочтение отдается последнему. Рекомендуется использовать эти допуски также для нестандартных крепежных изделий.

www.proinfosoft.ru

Мы идем с главным метрологом по нескончаемому аллею «Полета». Хотя предприятие работает далеко не так напряженно, как в былые годы, да и народу здесь поубавилось, требуется немало времени, чтобы дойти от одного подразделения ОГМетр до другого.

С Вячеславом Григорьевичем Маркиным, моим провожатым, раскланиваются все, кто проходит мимо, – еще бы, человек проработал на заводе без малого полвека! Несмотря на солидный возраст, о котором, кстати, говорит только его паспорт, идет он быстрой деловой походкой, на ходу пожимая протянутые руки.

А вот и ЦИЛ – Центральная измерительная лаборатория. Руководит лабораторией Елена Николаевна Федяева – один из ведущих специалистов предприятия по линейно-угловым измерениям. ЦИЛ – это традиционно *женское царство*. Но от добросовестности и внимательности этих милых женщин в белых халатиках зависит, ни много ни мало, ТОЧНОСТЬ размеров, а значит, качество сложнейших деталей, используемых в производстве ракетно-космической техники.

В штате ОГМетр сейчас 40 человек («Когда-то было двести», – замечает Маркин, всю жизнь отдавший метрологической службе). Молодежи, увы, меньше, чем хотелось бы.

– Работы хватает, а вот вознаграждение за труд совсем не соответствует сегодняшним потребностям, поэтому не очень-то

Трудовое утро в отделе главного метролога начинается с оперативки



Просторы и точность «Полета»

Уже стало традицией в номере, посвященном Всемирному дню метрологии, публиковать материал о метрологической службе одного из омских промышленных предприятий. Редактор газеты на этот раз побывала в отделе главного метролога ПО «Полет» (филиал ФГУП «ГКНПЦ имени Хруничева»)

идут к нам молодые специалисты, – говорит главный метролог.

Но вот – приятное исключение: слесарь КИП Иван Палеха. Он окончил авиационный техникум, а сейчас продолжает учебу на вечернем отделении техникума.

– Как у вас с оснащением, выделяются ли средства на новое оборудование?

– Перспективы развития службы расписаны на срок до 2015 года, – отвечает на мой вопрос Вячеслав Григорьевич. – Мы получили от ФГУ «Ростест-Москва» аттестат

аккредитации по всем видам измерений, поэтому постепенно заменяем старую образцовку на новую. Еще один новый и важный вид деятельности в отделе – переход на автоматизированный учет средств измерений.

Омский ЦСМ и метрологическая служба объединения «Полет», впрочем, как и других предприятий региона, связаны давними партнерскими отношениями («Более 90 процентов образцовых средств измерений мыверяем в ЦСМ», – утверждает Маркин). Поэтому нам безразлична судьба полетовского ОГМетр.

В преддверии профессионального праздника от души желаем главному метрологу и его коллективу плодотворных будней и полноценного отдыха, хорошего трудового настроения и достойных заработков! Чтобы руководство предприятия не на словах, а на деле признавало высокую миссию метрологов, от успешной деятельности которых зависит КАЧЕСТВО всей производимой здесь продукции!

**Фоторепортаж
И.Жезмер**



Поверители ЦИЛ Е.Б.Соболева (слева) и Т.А.Петрова



Слесарь КИП Иван Палеха



В.Г.Маркин с молодыми инженерами-метрологами Еленой Воруха (справа) и Евгенией Иткиной

«Да будут у вас весы верные...»

Через века и страны

Первые найденные археологами образцы весов относятся к V тысячелетию до н. э. – применялись они в Месопотамии. Это *коромысловые* весы – инструмент, построенный на принципе простого рычага.



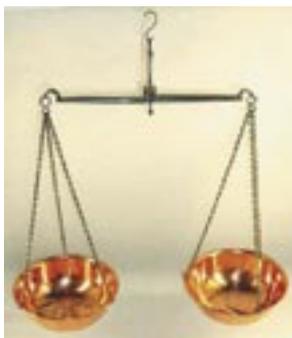
На папирусе, датированном приблизительно 1250 годом до н. э., хорошо виден древнеегипетский бог с головой шакала Анубис: на входе в подземное царство он взвешивает сердце всякого умершего на особых весах, где в качестве гири выступает богиня правосудия Маат.

И в позднейших религиях весы – символ воздаяния за земные грехи в загробной жизни. Так, в христианстве души умерших на Страшном суде взвешивает архангел Михаил.

Самые авторитетные письменные источники древних времен подробно рассказывают об использовании этого средства измерений в *мирской жизни*. Ветхий Завет буквально пронизан проклятиями в адрес обманщиков, пользующихся неверными весами (что, вероятно, входило в обычную практику, поскольку проверить точность прибора было довольно сложно): «Не делайте неправды в суде, в мере, в весе и в измерении: да будут у вас весы верные и гири верные...».

Фемида, древнегреческая богиня правосудия, помимо меча, держит в руках *равноплечие* весы (которые сегодня сохранились разве что у провизоров). В Древней Греции появились и *неравноплечие* весы с передвижной гирей.

Римлянам приписывают изобретение принципиально иной системы измерения веса – такой, при которой передвигается гиря, а точка опоры и положение привеса



остаются неизменными; отсчет ведется по нанесенной на стержень шкале. Один из самых ранних образцов найден в Помпеях.

В дальнейшем конструкции весов постоянно совершенствовались. В XII веке арабский ученый аль-Хазини описал сверхточные (для того времени) весы с чашками, погрешность которых не превышала 0,1%. Они применялись для определения плотности различных веществ и позволяли распознавать сплавы, выявлять фальшивые монеты и отличать драгоценные камни от фальшивых.

В 1586 году Галилей сконструировал специальные гидростатические весы для определения плотности тел.



Коромысловые весы с чашечками сверху изобрел французский математик Жиль де Роберваль в 1669 году. Однако в массовое производство новинка была запущена только три столетия спустя. А самые компактные, пружинные, весы, которыми и сегодня вам взвешают овощи на улице, были изобретены в 1698 году немцем Кристофом Вайгелем.

С тех пор появилось великое множество весов: зерновые и китайские «опиумные», маятниковые и крутильные, технические квадратные и гидростатические. А теперь уже в ходу сверхточные цифровые весы...

О скалвах и безменах

В Древней Руси товары взвешивали на равноплечих весах, как тогда говорили, *скалвах*. В грамоте новгородского князя Всеволода от 1134 года строго предписывается: «Торговля вся весы, мерила и скалвы... иже на торгу промеж людьми блюсти без пакости не умаливати, ни умноживати, а на всякий год извешивати». В Великом Новгороде при церкви Иоанна Предтечи на

По области применения весы подразделяются на вагонные и автомобильные, крановые и товарные, торговые, медицинские и т.д.

По способу установки на месте эксплуатации: встроенные, врезные, напольные, настольные, передвижные, подвесные, стационарные.

По точности взвешивания: специальный, высокий, средний, обычный классы точности.

По виду уравновешивающего устройства: механические, электромеханические (электронные).

По виду грузоприемного устройства: бункерные, монорельсовые, ковшовые, конвейерные, крюковые, платформенные.

В зависимости от вида отсчетного устройства: с аналоговым отсчетным устройством; с дискретным отсчетным устройством.

Опоках хранились «контрольные» скалвы и другие эталоны длины и веса. Однако наши предки пользовались и неравноплечими весами римской конструкции, которые поначалу назывались «пуд».

Уже в XIV веке на Руси употребляется и слово «безмен», происхождение которого загадочно. Скорее всего, это заимствование из тюркских языков. Так или иначе, но вскоре русское слово «безмен» проникает в скандинавские, балтийские, немецкий языки... Безмен прочно вошел в народную жизнь. Он был хоть и менее точен, зато и менее прихотлив, чем весы-коромысла. Про него слагали поговорки: «Деньги на безмен, а товар на промен», «Безмен – не попова душа, не обманет»...

Вплоть до XV века заботливой хранительницей мер и весов на Руси была Церковь. Князья Владимир и Всеволод поручали «епископам наблюдать за мерами и весами», а за обвешивание и обмеривание велели «казнить близко к смерти». Царь Иван Грозный вообще запретил торговцам иметь собственные гири и весы, разрешалось пользоваться только государственными. Царь Федор Алексеевич обязал проверять существующие меры с клеймлением их «орлёной печатью». Петр I своим указом ввел их обязательную поверку два раза в год.

В 1736 году в России были созданы образцовые меры длины, веса (массы) и других измерений.

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

Печать: ООО «Омскбланкиздат»,
ул. Орджоникидзе, 34, тел. 25-02-37
Заказ № 155775. Тираж 999 экз. Бесплатно.
Подписано в печать 07.05.2010 г.,
время по графику - 17.00, время факт. - 17.00.