

Измерения в повседневной жизни

20-го мая отмечается Всемирный день метрологии, посвященный годовщине подписания Метрической конвенции в 1875 году. Этот договор представляет собой основу для согласованной системы измерений во всем мире.

Тема, выбранная для 2013г. – «Измерения в повседневной жизни». Удивительно, как часто измерения начинают действовать в ходе обычного дня, либо это (среди многих возможных примеров) проверка времени, приобретение или производство продуктов питания, заправка автомобиля топливом, или проверка давления крови.

Эти и бесчисленное множество других действий в повседневной жизни, требуют измерения того или иного рода. К тому же, точные измерения в настоящее время принимаются как должное. Не удивительно, что большинство людей не знающих, что в фоновом режиме (в тени) существует всемирное сообщество, специализирующееся в метрологии, науке об измерениях, убеждаются, что все это работает. Каждый зависит от этого сообщества, делающего свою работу, и делающего это хорошо.

Во всем мире национальные метрологические институты совершенствуют науку об измерениях путем разработки и проверки новых методов измерений на каком бы уровне сложности это было бы необходимо. Они также участвуют в сличениях, координируемых Международным бюро мер и весов (МБМВ), для обеспечения достоверности результатов измерений во всем мире.

Многие измерительные приборы находятся под контролем закона или подлежат нормативному регулированию, например весы, используемые для взвешивания товаров в магазине, приборы для измерения загрязнения окружающей среды, или счетчики, применяемые для подсчета энергии. Международная организация по законодательной метрологии (МОЗМ) разрабатывает международные рекомендации, цель которых состоит в согласовании и гармонизации требований к данным типам приборов во всем мире.

Всемирный день метрологии признает и отмечает вклад всех специалистов, работающих в межправительственных и национальных организациях круглый год в интересах всех.

Послание от директоров



Stephen Patoray,
директор МБЗМ



Martin Milton,
директор МБМВ

Март 2013

Сделайте паузу на мгновение, и подумайте об обычном дне, возможно вчерашнем. Сколько раз вы делали что-то, что требует измерения? Вы, конечно, как правило, не задаете себе этот вопрос, но задумайтесь на мгновение. Вы смотрели на часы (вы измеряли время), покупали или производили продукты (вы измеряли массу), заправляли ваш автомобиль топливом (вы измеряли объем) или проверяли ваше давление крови (измеряли давление)? Эти действия, наряду с другими бесчисленными видами деятельности в нашей повседневной жизни, касаются определенного вида измерения; мы так привыкли к этому, что принимаем многие измерения как должное.

Есть много аспектов для использования этих измерений. Мы принимаем решения, основываясь на их результатах, так же просто и автоматически, как нажатие на педаль тормоза в машине, когда скорость превышает предел, или уменьшение употребления сладкой пищи, если наш уровень сахара в крови слишком высок.

Цена на многое из того, что мы покупаем, рассчитывается исходя из измерений – электричество, вода, продукты питания, топливо, называем только некоторые из них.

Вы можете быть удивлены тем, насколько важны точные измерения в вашей повседневной жизни. Иногда мы сознательно думаем об этом, но, в основном, измерения становятся такой неотъемлемой частью нашей жизни, что мы полагаемся на них, даже не замечая. Но, несмотря на такую роль современных технологий, которую они в настоящее время играют в нашей жизни, точности и надежности этих измерений требует постоянного совершенствования. Но, возможно, только те из нас, кто участвует в измерении, знают, как наш современный высокотехнологичный мир полагается на международную систему, которая, в свою очередь, дает нам возможность надежно выполнять измерения, в которых мы нуждаемся.

Нашей целью как директоров двух мировых метрологических организаций (BIPM и VIML) является объединение и работа с вами для повышения осведомленности о важной роли, которую играет метрология во всей нашей жизни. 20-го мая, годовщина подписания Метрической конвенции в 1875 году – это день, когда мировое сообщество метрологов отмечает Всемирный день метрологии. Для 2013 года мы выбрали тему **«Измерения в повседневной жизни»**, для того, чтобы обратить внимание на влияние измерений, с которыми мы как граждане сталкиваемся в нашей повседневной жизни.

Присоединяйтесь к нам в праздновании Всемирного дня метрологии 2013: мы приглашаем тех, кто привлечен на арену метрологии, отметить эту знаменательную дату с нами, и помочь тем, кто вокруг нас, признать вклад межправительственных и национальных организаций, которые работают целый год в их интересах.