



Без точных измерений невозможен прогресс



Директор БелГИМ Валерий Гуревич.

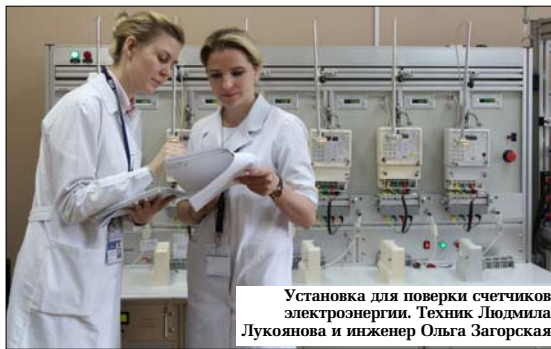
Всемирный день метрологии в девятнадцатый раз отметят 20 мая метрологи нашей страны вместе с мировым метрологическим сообществом. В этот день в 1875 году представителями семнадцати стран была подписана Метрическая конвенция, которая в настоящее время определяет основу глобального сотрудничества в области научных, промышленных, коммерческих и социальных измерений. Ее первоначальная цель — всемирное единство измерений — сегодня так же актуальна, как и более 140 лет назад.

Глобальная экономика в XXI веке существенно меняется. Отчетливо проявляются тенденции, отражающие ускорение процессов новой индустриализации, характерными признаками которой являются инновационность и высокая технологичность. Все эти факторы формируют новые условия и несут как новые вызовы, так и новые возможности для национальной экономики. Особую значимость приобретают проблемы качества и конкурентоспособности продукции, наиважнейшие и среди приоритетов нашей страны. Для продвижения товаров на внутреннем и внешнем рынках первостепенное значение имеют не только (и даже не столько) их высокие потребительские свойства, сколько гарантия достоверности информации о них, основанной на результатах измерений. Вот почему метрология в инфраструктуре качества занимает значимое место.

На надежных измерениях основывается вся общественная и экономическая жизнь страны. От проведения высокоточных измерений с применением принципиально новых методов, самой современной измерительной техники, эталонов и стандартных образцов во многом зависят технический уровень продукции, а также достоверный учет ресурсов. Например, при повышении точности измерений транзитной нефти, ежегодно проходящей через Беларусь, всего лишь на 0,1% при общем количестве в среднем 74 млн тонн в год экономия за счет предотвращения недопоставки или сверхпоставки составила бы 74000 тонн нефти.

Метрология оказывает влияние на многие аспекты нашей личной и трудовой жизни. К примеру, в медицине от точности измерений при диагностике зависит правильная постановка диагноза и последующего лечения каждого человека. Точность и разнообра-

зие измерений определяют и характеризуют уровень развития науки, промышленности, здравоохранения, энергетики, транспорта и многих других сфер. Таким образом, развитие системы обеспечения единства измерений (СО-ЕИ) влияет, в т.ч. на сбалансированное социально-экономическое развитие страны.



Установка для поверки счетчиков электроэнергии. Техник Людмила Лукаюнова и инженер Ольга Загорская



Национальный эталон единицы массового и объемного расхода жидкости (воды). Ведущий инженер Андрей Калашин.

Каково же реальное состояние национальной метрологии? Как она развивается в Беларуси? — Она базируется на четырех основных составляющих: нормативно-правовой, организационной, техни-



Уважаемые коллеги и партнеры!

Сердечно поздравляю вас с праздником — Всемирным днем метрологии! Белорусская метрология укрепляет свои позиции в стране и в мировом метрологическом сообществе, а современный уровень метрологического обеспечения ставит Беларусь в ряд стран высокого научно-технического уровня. Мы намерены и дальше удерживать этот статус, укреплять авторитет нашей страны! Хочу выразить искренние слова признательности и благодарности всем специалистам-метрологам за высокопрофессиональный труд и преданность любимому делу. Желаю новых творческих успехов, профессионального развития, добра и процветания!

Председатель Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь, кандидат экономических наук В.В.Назаренко



Установка для испытаний, калибровки и поверки промышленных счетчиков газа. Инженер Кирилл Ермаков.

ческой и кадровой, — отметил Председатель Государственного комитета по стандартизации Виктор Назаренко. — Единую Государственную политику в области обеспечения единства измерений определяет Глава государства. Нормативно-правовая база СОЕИ включает законодательные акты (Закон Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений» и др.), постановления Правительства, ГОСТов, стандартов, других органов государственного управления, Досвор о Евразийском экономическом союзе (ЕАЭС). Организационную основу системы составляют Совет Министров, Госстандарт, органы государственного управления, Национальный метрологический институт — БелГИМ, центры стандартизации, метрологии и сертификации, входящие в Государственную метрологическую службу (ГМС), метрологические

но развивающейся структурой. Она способна решать задачи промышленности в сфере обеспечения единства измерений и содействовать созданию условий для развития новых направлений экономики, которые связаны с информационными технологиями, ядерной энергетикой, машиностроением, пищевой промышленностью и т.д. Вопросы современного технического и кадрового обеспечения также чрезвычайно важны. При этом Госстандарт проводит единую государственную политику и координирует деятельность по обеспечению единства измерений в стране.

Сейчас началась активная фаза перехода к инновационной экономике, сопровождающаяся широким внедрением научных достижений в производство. Оценка соответствия параметров инновационной продукции предъявляет высокие требования и к системе обеспечения единства измерений. Инновационная деятельность в области метрологии сосредоточена прежде всего на создании национальной эталонной базы. Она включает 54 государственных эталона и будет расширяться с учетом развития технического потенциала страны. Белорусские метрологи работают в таких перспективных направлениях, как нано- и информационные технологии. До 2020 года планируется создать еще более 20 эталонов для развития атомной энергетики и связанных с ней технологий, сферы информационных технологий, отдельных отраслей промышленности, строительства и сельского хозяйства, геодезии, контроля качества топливно-энергетических ресурсов, защиты от чрезвычайных ситуаций, а также повышения качества медицинских услуг.

Подтверждение международного уровня белорусских эталонов (путем сличения с эталонами других стран) помогает признавать результаты измерений и расширяет экспортный потенциал страны. В настоящее время в базе Международного бюро мер и весов КСДВ ВРМ опубликовано 247 позиций о наилучших измерительных возможностях (СМС-данных) Беларуси.

— Сотрудничество с промышленностью и бизнесом мы рассматриваем как наиболее значимое направление работы, — подчеркнул Виктор Назаренко. — Вся наша деятельность направлена на максимальное развитие метрологии в реальном сек-

Порядка 700 сотрудников Государственной метрологической службы выполняют значимый объем работ: поверяется около 5 миллионов средств измерений, калибруется около 35 тысяч, проводится аттестация около 60 тысяч видов испытательного оборудования в год. Согласно данным UNIDO (Организация Объединенных Наций по промышленному развитию), измерения в современной промышленно развитой стране составляют 10 — 15% от затрат на производство, что может достигать до 6% от валового внутреннего продукта страны.

торе экономики и создание таксис законодательных, технических, организационных и нормативных условий, чтобы промышленность и бизнес уверенно действовали в быстро меняющихся процессах современного мира. А поскольку выпуск конкурентоспособной продукции определяется высоким уровнем и постоянным совершенствованием измерительных возможностей на каждом отдельно взятом предприятии, то возрастает и актуальность точного понимания потребностей промышленности и бизнеса в измерениях, эталонах, средствах измерений.

С целью оценки фактического состояния потребностей промышленного сектора Госстандарт подготовлен проект постановления Совета Министров «Об утверждении правил проведения метрологической аттестации и типового положения о метрологической службе промышленного предприятия», подготовлены и «Рекомендации по проведению метрологического аудита». Это необходимо для усовершенствования метрологических работ на предприятиях при установлении соответствия процессов и измерительного оборудования необходимым правилам, заложенным в технической документации.

Большое внимание уделяется и развитию метрологической деятельности в социальной сфере с целью защиты прав граждан от последствий неточных измерений.

Госстандарт намерен и в дальнейшем в тесном взаимодействии с наукой и промышленностью решать актуальные для национальной экономики и общества задачи, считая главным ресурсом для успешной деятельности развитие и постоянное совершенствование технической базы и кадрового потенциала Государственной метрологической службы.

Фото Евгения КОЛЧЕВА и Александра КУЛЕВСКОГО.