

# СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ

**ТОЛЬКО ДЕЛАЯ СТАВКУ НА КАЧЕСТВО,  
МОЖНО ГИБКО РЕАГИРОВАТЬ НА ОСТРЕЙШИЕ ВЫЗОВЫ ВРЕМЕНИ**



**Валерий КОРЕШКОВ,**  
председатель  
Государственного  
комитета  
по стандартизации  
Республики Беларусь

Нынешний год проходит в сложных финансово-экономических условиях. И важнейшая задача, которая стоит сегодня перед страной, – сохранить производственный потенциал. Для нашей экспортоориентированной экономики это в первую очередь означает обеспечение качества продукции высокого уровня. Об этом же сказал недавно и Президент страны Александр Лукашенко: «Качество продукции – вопрос номер один сегодня. Иначе мы не выберемся из кризиса и особенно после кризиса не сможем продать свою продукцию». Точная расстановка приоритетов производства в соответствии с текущим моментом, эффективно выстроенная система управления производством, качественные современные технологии и должное интеллектуальное обеспечение – вот что нужно предприятиям для сохранения устойчивости на рынке. Сегодня выигрывают те, кто разрабатывает долгосрочную стратегию своего развития, а следовательно, технически и организационно готов к конкурентной борьбе.

## ВЕСОМАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Техническое нормирование, стандартизация, метрология и оценка соответствия способствуют созданию условий для эффективного функционирования промышленности и бизнеса и ориентированы на всемерную поддержку инновационного развития экономики страны. Установление технических требований к продукции и услугам, проведение оценки соответствия, защита интересов граждан и государства в области единства измерений осуществляются в соответствии с правилами, признанными во всем мире, включая требования Всемирной торговой организации, и с учетом опыта стран – основных торгово-экономических партнеров Беларуси.

Следует отметить, что в нашей стране была своевременно создана прогрессивная законодательная база, направленная на повышение качества и безопасности отечественной продукции и услуг, обеспечение ее конкурентоспособности на мировом рынке, устранение технических барьеров в торговле. Новые законы «О техническом нормировании и стандартизации», «Об оценке соответствия требованиям технических норматив-

ных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации», «Об обеспечении единства измерений», принятые в 2004–2006 годах, стали фундаментом нашей работы на много лет вперед. Важнейшим инновационным элементом обновленного законодательства стал технический регламент. Этот документ устанавливает единые обязательные для соблюдения требования к продукции и процедурам подтверждения ее соответствия. Их применение обеспечивает защиту жизни, здоровья, имущества потребителей, окружающей среды, устранение технических барьеров в торговле, предоставляет бизнесу возможность выбора конструктивных решений, экономически наиболее целесообразных, и направлено на снижение административного и экономического давления на производителей.

Постановлениями Совета Министров уже приняты пять технических регламентов, касающихся безопасности низковольтного оборудования, автомобильного бензина и дизельного топлива, неавтоматических весоизмерительных приборов, электромагнитной совместимости технических средств, а также единиц измерений. Они будут вве-

дены в действие в 2010–2011 годах. Ведется разработка 25 технических регламентов, охватывающих различные группы продукции: сельскохозяйственные и лесные тракторы, оборудование, работающее под давлением, детское питание, потребительскую тару и другие. Всего до 2010 года предусматривается разработка 33 технических регламентов. Практически все они основываются на директивах и регламентах Евросоюза, а их разработка и внедрение проводится с обязательным учетом работ в области технического регулирования, осуществляемых в рамках Таможенного союза, ЕврАзЭС и СНГ. Такая согласованная политика призвана обеспечить более быстрое продвижение белорусской продукции на внешние рынки. В качестве основы для разработки технических регламентов и доказательной базы для их выполнения используются государственные стандарты. Как наиболее значимые элементы на пути повышения конкурентоспособности экономики они сохраняют свою обязательность до появления технических регламентов.

Беларусь, как и большинство стран мира, имеет свой стратегический план разработки стандартов, устанавливающих прогрессивные нормы для изготовителей. Стандарты гармонизированы с международными и европейскими требованиями и направлены на защиту потребителей и устранение технических барьеров в торговле. В текущем году планируется разработать свыше 290 государственных стандартов. Наиболее значимые разработки будут осуществлены в машиностроении, электротехнике, химии и нефтехимии, медицине, легкой промышленности, агропромышленном и других секторах экономики. Продолжится реализация целевых программ по стандартизации в энергосбережении, лесной отрасли, строительстве и пищевой индустрии. Важно подчеркнуть, что разработка стандартов обязательно координируется с созданием технических регламентов: почти треть из них направлена на выполнение требований технических регламентов.

Определяющий принцип национальной стандартизации – максимальное применение международных стандартов, интегри-

рующих в себе лучшие достижения и опыт мирового научно-технического сообщества. Уровень гармонизации вновь принимаемых стандартов с международными уже несколько лет стабильно превышает 50 %, что является оптимальным для создания безбарьерной среды в международной торговле. В последние годы значительно увеличилось количество применяемых международных стандартов в области бытовой электротехники, сельскохозяйственных и строительно-дорожных машин, транспорта, строительных материалов.

Применение международных стандартов – реальный механизм для развития инновационных технологий, используемый как инструмент в конкурентной борьбе. Это позволяет отечественным производителям наращивать свой экспортный потенциал, расширяет их возможности при заключении контрактов на поставку продукции, упрощает ее доступ на внешние рынки, стимулирует процесс производства в целом. И значение стандартов постоянно растет. Нормативная база, которая сегодня охватывает все без исключения отрасли экономики, активно развивается и совершенствуется. Все более масштабной и ответственной областью стандартизации в современном обществе становятся информационные технологии. Хочется отметить столь востребованное направление, как CALS-технологии. В рамках соответствующей государственной научно-технической программы в 2006–2008 годах в стране разработано более 30 стандартов в этой области, идентичных документам ISO серии STEP. Они устанавливают нормативно-технические требования к системам промышленной автоматизации и их интеграции, включая автоматизированное проектирование, системы автоматизированного управления производством и электронный документооборот на различных стадиях жизненного цикла продукции. Внедрение CALS-технологий позволит повысить гибкость, управляемость и оперативность проектирования и производства изделий, упростить информационный взаимообмен между организациями-партнерами, сократить цикл разработки и постановки продукции на производство.

## **КОРЕШКОВ**

**Валерий Николаевич.**

Родился в 1953 году в городе Ивье Гродненской области.

В 1975 году окончил Минское высшее инженерное зенитное ракетное училище ПВО.

В 1977–1981 годах работал инженером, старшим инженером, начальником отдела ЦКБ «Стандарт» (г. Минск). С 1981 по 1991 год – заместитель главного инженера, заместитель директора ЦКБ «Спектр». С 1991 по 1992 год – заместитель генерального директора НПО «Спектр», возглавлял головную организацию по стандартизации Министерства радиопромышленности СССР.

В 1992 году назначен председателем Комитета по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь, с мая 2006 года – председатель Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь.

Заместитель председателя Межгосударственной группы экспертов ЕЭК ООН по политике в области стандартизации и сотрудничества по вопросам нормативного регулирования, региональный офицер Международной организации по стандартизации (ISO) по связям со странами Центральной и Восточной Европы. Возглавляет Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации государств – участников СНГ. Действительный член Белорусской инженерной академии, Академии проблем качества Российской Федерации и Метрологической академии Российской Федерации.

Кандидат технических наук. Автор более 150 научных работ и статей в области стандартизации, метрологии, оценки соответствия, менеджмента качества.

Актуальным направлением является стандартизация в области топлив. Разработаны и утверждены госстандарты на метиловые эфиры жирных кислот, биоэтанол и методы их контроля, гармонизированные с европейскими требованиями. Эти стандарты будут востребованы при освоении производства биодизельного топлива на ОАО «Гродно Азот», ОАО «Могилевхимволокно» и других предприятиях.



Передвижная электротехническая лаборатория Гродненского центра стандартизации, метрологии и сертификации – одна из лучших в стране

Производство в стране метиловых эфиров жирных кислот и биоэтанола позволит шире использовать при производстве топлива сырье растительного происхождения. Это реальный шаг к вовлечению в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии, улучшению экологической ситуации, укреплению энергетической безопасности, повышению экспортного потенциала в условиях активно развивающегося рынка биотоплив.

В мире ищут новые перспективные подходы к решению проблем загрязнения окружающей среды и сохранения природных ресурсов. И Беларусь активно участвует в этом процессе. Система стандартов в данной области охватывает все компоненты природной среды, а также природоохранную, гидрометеорологическую деятельность и деятельность по геологическому изучению недр.

Ощутимый вклад в создание благоприятной среды обитания для людей с ограниченными физическими возможностями внесут новые стандарты, устанавливающие требования к средствам пассажирского транспорта, подъемным платформам и лифтам в части их доступности и безопасности для инвалидов.

Объектом постоянного внимания стандартизации является обеспечение безопасности и качества пищевых продуктов. Появление новых технологий, сырья и материалов инициирует разработку новых продуктов, требует использования для оценки качества более точных средств измерений и контроля, значительного расширения номенклатуры контролируемых параметров, поиска достоверных методов идентификации продукции.

Системное решение данных задач обеспечивается в рамках реализации Комплексной программы стандартизации пищевой продукции на 2007–2010 годы, утвержденной Госстандартом.

Новые стандарты на масло из коровьего молока, сливки, сметану, соки и нектары, сырокопченые и сыровяленые колбасные изделия, мясные полуфабрикаты, мучные сладости и другое позволяют четко идентифицировать продукцию, обеспечивают высокий уровень ее качества и предусматривают методы контроля, исключающие возможность фальсификации. При разработке этих стандартов учтены требования европейских и международных норм.

Появление на прилавках белорусской продукции со знаком «Натуральный продукт» является ярким подтверждением того, что отечественная пищевая индустрия развивается с учетом общемировых тенденций. Право такой маркировки уже имеют 37 предприятий пищевой отрасли. Они производят продукты нового класса, изготовленные из натурального сырья без применения методов генной инженерии и искусственных пищевых добавок. Требования к правилам маркировки знаком «Натуральный продукт» установлены на государственном уровне, а решение о присвоении знака принимается коллегиально межведомственной комиссией.

## **РЕЗУЛЬТАТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

**П**ризнанной в мире практикой является разработка стандартов с участием всех заинтересованных сторон – государства, промышленности и бизнеса, науки, потребителей. Данный принцип реализуется посредством создания технических комитетов

(ТК) по стандартизации. Сфера деятельности 23 существующих ТК охватывает все приоритетные для национальной экономики отрасли. Радует, что в их работе принимают участие не только представители крупных промышленных предприятий, но и малого и среднего бизнеса.

Многие наши организации уже оценили значимость и все преимущества этой деятельности. Активную позицию занимают ЗАО «Атлант» и СП ОАО «Брестгазоаппарат», благодаря чему вопросы нормативного обеспечения для выпускаемой ими продукции решаются оперативно и с наибольшим эффектом. Значительный вклад вносит также РУП «Витебский завод радиодеталей «Монолит», разработавший на свои средства ряд государственных стандартов в области элементной базы электроники. В работу технических комитетов по кассовым аппаратам наиболее значимый творческий вклад вносят УП «НИИЭВМ», ООО «Туссон», ассоциация «Кассовые аппараты и компьютерные системы и торговое-технологическое оборудование».

Следует особо подчеркнуть, что деятельность белорусских специалистов в области стандартизации получает признание и достойную оценку на международном уровне. Беларусь возглавляет одну из рабочих групп технического комитета Международной организации по стандартизации ISO/TK218 «Древесина». Сфера ее деятельности – стандартизация круглых лесоматериалов. Этот факт является значимым достижением отечественной стандартизации. В июне в нашей стране впервые пройдет пленарное заседание ISO/TK 218 «Древесина» и международная научно-практическая конференция «Курс – глобальная система стандартизации лесоматериалов». Модернизация производства, создание новых видов продукции тесно связаны с таким стратегическим направлением повышения конкурентоспособности, как энерго- и ресурсосбережение. Сегодня в жесткой конкурентной борьбе побеждает тот, кто имеет более низкую материал- и энергоемкость предлагаемой продукции.

Директива № 3 «Экономия и бережливость – главные факторы экономической

безопасности государства» послужила дополнительным импульсом к усилению работы по экономии всех ресурсов, вовлечению в топливно-энергетический баланс местных видов топлива, применению вторичных и возобновляемых источников энергии, повышению ответственности за рациональное и эффективное использование ресурсов.

Госстандарт совместно с другими органами государственного управления, организациями Национальной академии наук целенаправленно работает над решением задач по экономии топливно-энергетических ресурсов, повышением энергоэффективности продукции.

Стандарты признаны в современном мире неотъемлемой частью решения многих энергетических проблем. Значимый вклад в обеспечение энергетического благополучия страны вносит «Программа развития системы технического нормирования, стандартизации и подтверждения соответствия в области энергосбережения», утвержденная постановлением Совета Министров. Активное участие в ее реализации принимают организации и институты Госстандарта, министерств архитектуры и строительства, промышленности, энергетики, концерна «Белнефтехим», ведущие научно-исследовательские организации НАН Беларуси. За два года разработаны проект технического регламента, содержащий положения по энергосбережению и тепловой защите зданий и сооружений при их проектировании, строительстве и реконструкции, и свыше 120 стандартов и технических кодексов установившейся практики, более 80 % из которых гармонизированы с международными и европейскими стандартами. В области строительства, например, установлены требования к качеству теплоизоляционных материалов и методам их контроля, что способствует ограничению теплопотерь в зданиях. Стандарты на методы контроля теплоизоляционных материалов гармонизированы с европейскими стандартами.

Кроме того, разработан ряд стандартов на показатели энергетической эффективности бытовых электрических приборов

10–11 июня 2009 года в Минске состоится 35-е заседание Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации государств – участников СНГ. В повестке дня – около 50 актуальных вопросов по повышению качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции, углублению экономической интеграции между странами, защите рынков от небезопасных и некачественных товаров. Внимание участников заседания будет сфокусировано на выработке эффективных совместных действий в энергосбережении и пищевой отрасли, которые имеют важнейшее значение как для национальных экономик, так и для Содружества в целом.



Инженер РУП «Витебский центр стандартизации, метрологии и сертификации» Юрий Кортянович проверяет наличие солей в продукции

(лампы, посудомоечные машины, электрические духовки, стирально-сушильные машины и так далее) и методы их контроля, предусматривающие обязательное информирование потребителей об энергетической эффективности этой продукции. В то же время для такого широко используемого

оборудования, как паровые и водогрейные котлы, воздухонагреватели, промышленные печи, светильники необходимо провести работы по установлению перспективных показателей энергетической эффективности и классификации оборудования по этим показателям.

Большое значение в программе придается повышению точности и достоверности измерений и обеспечению единства измерений. Уже выполнен ряд работ по созданию и совершенствованию эталонов единиц величин, внедрению современных автоматизированных средств измерений. Утверждены стандарты, устанавливающие требования к аппаратуре для измерения тепловой энергии и электрической энергии переменного тока и способствующие совершенствованию системы учета и расхода энергии.

В целях использования возобновляемых и вторичных энергоресурсов разработан ряд государственных стандартов по малым системам возобновляемых источников энергии и смешанным системам для сельской электрификации.

Введение в стандарты прогрессивных методов испытаний продукции стимулирует создание новых эталонов, производство высокоточных средств измерений, переоснащение испытательных лабораторий современным оборудованием и средствами измерений. Свыше 20 организаций сертифицированы на оказание услуг по энергоаудиту, сертификаты энергоаудиторов получили 164 специалиста.

Все это способствует нормативному обеспечению формируемой в стране системы управления энергосбережением на основе

классов энергоэффективности, получивших широкое использование в зарубежной практике. Так, в настоящее время во многих странах принято решение о закрытии рынков для ламп накаливания, относящихся к низшим классам энергоэффективности. В Евросоюзе к 1 сентября 2012 года планируется полностью запретить продажу классических ламп накаливания мощностью от 25 до 100 Вт, в Великобритании с 2009 года уже введен запрет на производство и использование таких ламп. В Украине с 1 января 2009 года бюджетным организациям запрещено закупать лампы накаливания.

По поручению премьер-министра С. Сидорского в настоящее время органами государственного управления, исполкомами, другими организациями проводится оценка энергетической эффективности используемого промышленного оборудования и светильников для производственных зданий и наружного освещения с целью поэтапной замены продукции с показателями, ниже установленных в государственных стандартах. Это позволит вывести из эксплуатации неэффективное оборудование, стимулировать выпуск и применение энергоэкономичного оборудования и тем самым обеспечить экономию топливно-энергетических ресурсов.

К опыту, накопленному Республикой Беларусь в области энергосбережения, проявляют все больший интерес в ближнем и дальнем зарубежье. Ряд наших стандартов будет принят в качестве межгосударственных стандартов для стран – участниц СНГ.

## **СОДЕЙСТВИЕ ИННОВАЦИЯМ**

**И**нновационное развитие экономики – реальный и единственный путь приобретения главных конкурентных преимуществ. В стране создается национальная инновационная система, реализуется Государственная инновационная программа на 2007–2010 годы. Документ предусматривает реализацию свыше 1300 проектов по созданию новых предприятий, новых производств на действующих предприятиях, их модернизации и технологическому перевооружению, а также освоению выпуска

новой высокотехнологичной продукции. И неотъемлемым элементом этой работы являются измерения.

Стратегическую задачу метрологии в процессе глобализации экономики и торговли можно выразить фразой «одно измерение – и достижение его всемирного признания». В выполнении этого принципа важную роль играет эффективное функционирование всей метрологической инфраструктуры страны, признание которой со стороны мирового метрологического сообщества обеспечивается при условии гармонизации национальных требований по обеспечению единства измерений с международными.

В связи с освоением прогрессивных технологий требования к точности измерений и, следовательно, к качеству эталонной базы возрастают. Национальная эталонная база – это фундамент системы обеспечения единства измерений, составная часть национального достояния. От номенклатуры и уровня эталонов, широты их практического использования в значительной степени зависят обеспечение принципов государственной независимости, в том числе от эталонной базы других стран, темпы научно-технического прогресса и полнота решения насущных метрологических проблем во всех сферах производственной и социальной деятельности.

В стране реализуется подпрограмма «Эталон» ГНТП «Разработка и изготовление эталонов Беларуси, уникальных приборов и установок для научных исследований» («Эталон» и научные приборы), которая направлена на реализацию приоритетных направлений научно-технической деятельности, определенных указом Президента. Государственным заказчиком подпрограммы является Госстандарт, головной организацией-исполнителем – Белорусский государственный институт метрологии. В выполнении заданий также принимают участие институты физики, прикладной физики, проблем энергетики Национальной академии наук, Белорусский государственный университет и другие.

При выборе приоритетов и очередности решаемых задач по созданию и внедрению в эксплуатацию эталонов учитывались струк-

тура промышленного производства, наличие материальных ресурсов и кадров высокой квалификации, направления исследований, которые проводятся в научных организациях и высших учебных заведениях. В настоящее время в стране есть 30 национальных и исходных эталонов. Только в 2008 году эталонная база пополнилась пятью новыми образцами. Среди них: эталон единицы молярной доли компонентов природного газа, эталон единицы давления – паскаль в области абсолютного давления, эталон единиц белизны и другие. Создан эталонный комплекс для исследований и измерений аудиологического оборудования. В 2009–2010 годах планируется завершить работы еще над рядом эталонов, одним из которых является эталон единицы спектральной чувствительности приемников излучения. Создается комплекс эталонных установок для метрологического обеспечения высокоточных уровнемеров. Будут созданы эталоны единицы мощности электромагнитных колебаний, единицы электрической емкости, единицы влажности зерна и зернопродуктов.

В связи с развитием атомной энергетики перед нами стоит задача подготовки эталонной базы по измерениям ионизирующих излучений, теплоэнергетических и электрических величин, свойств материалов и по неразрушающему контролю.

Таким образом, инновационная деятельность в метрологии будет сконцентрирована в первую очередь на разработке и внедрении новых национальных эталонов, методик выполнения измерений, измерительной техники нового поколения, а также на подготовке высококвалифицированных кадров. В ближайшие годы будет создано еще 10 национальных эталонов, что в полной мере обеспечит интересы отечественной экономики.

*Окончание следует.* ■

Первый в Беларуси сертификат соответствия системы управления охраной труда требованиям OHSAS 18001 был вручен генеральному директору ОАО «Горизонт» Юрию Предко

