



ВЕК

СТАНДАРТИЗАЦИИ

Вы знали, что первый национальный стандарт БССР разработан на «Пиво Минское»? Было это в далеком 1957 году. Сегодня в фонде действующих в Беларуси государственных стандартов – более 32 тысяч документов. Сама же служба государственной стандартизации в этом году отметила ни много ни мало 100-летие.

О стандартах и стандартизации сегодня рассказывает председатель Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь кандидат технических наук, доцент Елена МОРГУНОВА.



СТАНДАРТЫ: КАК И ДЛЯ КОГО?

ВС Начнем с ликбеза. Что рядовой гражданин должен понимать о стандартах: в чем их польза для него?

– Стандарты гарантируют качество, надежность и функциональность товаров, работ, услуг, помогают ориентироваться в их огромном ассортименте. По сути, они защищают потребителей от опасных товаров, будь то некачественные продукты питания или ненадежное электрооборудование. И, если совсем просто, – упрощают людям жизнь. Например, стандарты на кабельные разъемы позволяют нам использовать

однотипные аксессуары с разными устройствами.

Стандартизация охватывает практически весь спектр нашей жизни.

За 2025 год утверждено 717 государственных стандартов.

Они касаются транспорта, строительства, в том числе дорожного, машиностроения, электротехники, робототехники, мебели, легкой, пищевой промышленности, связи, услуг, систем бережливого менеджмента и т. д.



BC – *Весь мыслимый спектр... Откуда такой широкий пул экспертов?*

– Участие в разработке стандартов принимают все заинтересованные стороны. Такая возможность есть благодаря техническим комитетам по стандартизации. Они объединяют специалистов предприятий промышленности, представителей бизнеса, научных институтов, организаций Госстандарта, потребителей. Это позволяет разносторонне проработать все требования, которые планируется внести в стандарт, чтобы конечный документ был востребованным. В Беларуси сегодня **43** таких комитета в разных отраслях. А в рамках Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации стран СНГ работают **135** межгосударственных технических комитетов.

Сегодня Госстандарт – многопрофильная структура общей численностью более **4 000 человек**. И нужно сказать, что Беларусь единственная из бывших союзных республик сохранила классическую структуру государственной стандартизации. Стандартизация, метрология, испытания, аккредитация и надзор – замкнутая система из этих пяти составляющих и является основой национальной инфраструктуры качества. Такая структура позволяет логично и последовательно обеспечивать качество и безопасность любого товара или услуги. К слову, этих направлений пять, как и граней у Государственного знака качества. Поэтому неудивительно, что высокое качество стало визитной карточкой Беларуси.

BC – *Как долго идет работа над стандартом и от чего это зависит?*

– В среднем разработка СТБ занимает 9 месяцев. Два из них отводятся на публичное рассмотрение. Но в некоторых случаях сроки еще меньше. Например, СТБ в области бережливого менеджмента разработан за 2,5 месяца.

Работа над межгосударственными стандартами (ГОСТ) – более трудоемкая и может достигать двух лет. Это связано с тем, что, помимо обсуждения на национальном уровне в каждой стране, проекты ГОСТов рассматриваются также в рамках межгосударственных технических комитетов по стандартизации. Затем идет голосование национальных органов по стандартизации. Такая многоступенчатая процедура обусловлена тем, что ГОСТ

принимается при достижении консенсуса между странами.

BC – *Предположу, что стандарты могут устаревать. Есть ли у них «срок эффективности»? И как понять, что документ уже неактуален?*

– Для стандартов в течение определенного времени наблюдается «рассвет», когда растет число пользователей, так как это источник новой информации. Но наступает момент, когда устаревший документ может стать препятствием для развития промышленности. В рамках системы стандартизации, как правило, «срок эффективности» составляет пять лет. Поэтому, когда он истекает, проводится оценка научно-технического уровня стандарта. И по ее результатам делается вывод: отменить стандарт, сохранить в действии без пересмотра или внести изменения.

В 2025 году отменено более 220 государственных стандартов, содержащих устаревшие требования.

BC – *Что стоит за таким понятием, как «опережающая стандартизация»?*

– Речь идет о стандартах «на перспективу». Они устанавливают повышенные требования к объектам стандартизации (продукции, услугам, процессам, технологиям) по сравнению с уже достигнутым на практике уровнем. А основаны новые требования на прогнозах развития этих объектов.

Госстандарт уже подготовил проект Программы опережающей стандартизации в приоритетных сферах национальной экономики до 2029 года. Он предполагает разработку около **130** стандартов по таким высокотехнологичным направлениям, как:

- ✓ цифровые технологии и искусственный интеллект;
- ✓ инновационные технологии в промышленности;
- ✓ биологические, химические технологии;
- ✓ инновационные технологии в агропромышленном комплексе и пищевой промышленности;
- ✓ научное и научно-техническое обеспечение безопасности человека, общества и государства.

И, если судить по этому перечню, объекты стандартизации эволюционируют, формируя «остов» будущего цифрового общества.

СТАНДАРТЫ И ИИ

BC *Остановимся подробнее на стандартизации в области ИКТ.*

– Разработка государственных стандартов в сфере цифрового развития и связи, включая ИИ, требует единых подходов. Поэтому в этом году по инициативе Минсвязи на базе ОАО «Гипросвязь» создан технический комитет по стандартизации ТК ВУ 41 «Цифровое развитие и связь». Его задача – вести системную работу по стандартизации в сфере ИТ. Также ОАО «Гипросвязь» представляет Беларусь в нескольких международных комитетах и подкомитетах. И это дает нам возможность изучать лучшие зарубежные практики в области информационных технологий, включая искусственный интеллект.

BC *Не могу не коснуться «взаимоотношений» вашей сферы с ИИ. Как подойти к такому нетривиальному объекту стандартизации?*

– Если говорить о стандартах в этой сфере, то в первую очередь нужно уйти от разночтений. Поэтому начинать предстоит с разработки терминов и определений в области ИИ. И второй момент, который должен учитываться в стандартах, – этическая сторона применения ИИ-технологий. Например, сейчас разрабатывается государственный стандарт на системы менеджмента в области ИИ. В нем будут установлены требования к системам управления ИИ, которые обеспечивают его этическое и безопасное использование. Также при поддержке ПРООН

разрабатываются еще три государственных стандарта в этой сфере.

BC *Планирует ли Госстандарт применять ИИ в своей деятельности?*

– Да, такие планы есть. Сейчас наш национальный институт по стандартизации – БелГИСС – работает над двумя проектами. Один из них связан с «вычитыванием» текста стандарта. В результате будет создан стандарт нового поколения – в цифровом машиночитаемом формате. Такой стандарт смогут применять предприятия в промышленных информационных системах. Разработку ведет молодая, но очень инициативная команда из недавних выпускников Минского радиотехнического колледжа.

Второй проект – более масштабный. И пока на этапе разработки концепции. Он предполагает применение технологий ИИ в оценке соответствия на отдельных этапах (приема заявки на сертификацию, анализа данных о производителе и др.).

Впрочем, у ИИ есть и ограничения. Например, он не может принимать решения по соответствию продукции установленным требованиям и по выдаче сертификата соответствия. Это задачи человека.

BC *А способен ли ИИ написать стандарт?*

– Это возможно. Но здесь принципиально важен человеческий фактор. Искусственный интеллект, например, не знает нюансы производства или практику применения стандарта. И, разумеется, может ошибаться.

ТОРГОВЛЯ БЕЗ ГРАНИЦ

BC *С рядовым потребителем все понятно... А для производителя товаров и услуг стандарты – это больше помощники или ограничители?*

– Нужно понимать: чем выше уровень требований, тем лучше качество. Стандарты лежат в основе качества и конкурентоспособности продукции и услуг, стимулируют разработку новой продукции и совершенствование существующей. По сути, они способствуют развитию рынка и безбарьерному экспорту.

BC *Снимать экспортные барьеры при помощи стандартов... Такое возможно при условии, что требования наших стандартов принимаются в других странах...*

– Здесь, во-первых, важна гармонизация наших стандартов с международными и региональными. То есть привнесение в нашу экономику требований, согласованных и принятых многими странами. Во-вторых, важно участие наших специалистов в работе международных

технических комитетов по стандартизации. Таким образом, в проект международного стандарта могут быть включены требования наших производителей. И в свою очередь это послужит беспрепятственной торговле. Сейчас мы призываем все отрасли активизировать эту работу.

Гармонизация не только устраняет барьеры в торговле. Она обеспечивает трансфер мировых инноваций и опыта в отечественную экономику, дает возможность быть в курсе международных тенденций и одновременно влиять на будущие требования к товарам, услугам, процессам.

Уровень гармонизации СТБ по отраслям значительно варьируется. Выше всего – в машиностроении (**77%**), таре (**76%**), химической промышленности (**75%**), а также в электронике и радиоэлектронике (**66%**). Это обусловлено прежде всего обеспечением безопасности изготавливаемой и поставляемой



на наш рынок продукции, конкурентоспособности и роста экспорта отечественных товаров. В целом же уровень гармонизации разработанных в 2025 году стандартов с международными и региональными составляет **64%**.

Программой стратегического развития технического регулирования Республики Беларусь до 2030 года поставлена амбициозная цель: достичь уровня гармонизации государственных стандартов в **85%**.

BC – В целом как выглядит сегодня международное сотрудничество в области стандартизации?

– Беларусь расширяет круг стран, в которые поставляются белорусские товары. Этому в том числе способствует более 50 соглашений со странами дальнего и ближнего зарубежья (Российская Федерация, Вьетнам, Азербайджан, Иран, Египет и многие другие), заключенных по линии Госстандарта. С ними мы обмениваемся стандартами, чтобы понимать взаимные требования к продукции. Например, сегодня в фонде Госстандарта – более чем 55 тыс. национальных стандартов Китая. В Беларуси наиболее востребованы китайские стандарты в области пищевой, легкой, нефтехимической промышленности, металлургии, машиностроения.

В рамках Союзного государства выполняются две программы по стандартизации,

а в разработке – еще шесть. Завершается и работа по созданию комитета Союзного государства по стандартизации и качеству.

Со странами ЕАЭС мы работаем над техническими регламентами, которые устанавливают единые обязательные требования к продукции и правилам ее допуска на рынок Союза. Соблюдение таких требований, а также инфраструктура в государствах – членах ЕАЭС обеспечивают свободное обращение товаров без дополнительных процедур. Это значительно сокращает временные и финансовые ресурсы предприятий-поставщиков. Получив единожды разрешительный документ в любой из стран «пятерки», они могут свободно предлагать свои товары на общем рынке ЕАЭС.

Госстандарт также содействует освоению рынка халяльной продукции Индонезии, Пакистана, государств Персидского залива. Сегодня в нашей стране уже можно получить сертификат «халяль» и поставлять продукцию в Объединенные Арабские Эмираты, Королевство Саудовская Аравия, Оман, Катар, Королевство Бахрейн, Кувейт, Йемен, государства – участники СНГ.

Таким образом, договорно-правовая база сотрудничества помогает понять, какие требования предъявляются к продукции, которую мы поставляем на рынок той или иной страны, и обеспечить беспрепятственную взаимную торговлю.

ПЕРСПЕКТИВА

BC – Программа «Качество» – продукт Госстандарта. Чем программа «Качество 2026–2030» отличается от своей предшественницы?

– Важное отличие новой программы – четкие целевые показатели по каждому мероприятию и индикаторы качества выпускаемой продукции и услуг. Например, в нее включили требования по срокам действия стандартов – не более 10 лет. Для особо востребованных стандартов – не более 5 лет. Проверка научно-технического уровня стандартов будет проводиться каждые 5 лет. Раньше так четко и конкретно эти сроки мы не обозначали.

Также подчеркну, что новая программа включает свыше 80 мероприятий – в два с половиной раза больше, чем предшествующая. Это позволяет аргументированно говорить о том, что выполнение новой программы потребует значительно больших усилий. И это продиктовано запросами прогресса и рынка.

BC – Какие планы у самого Госстандарта на ближайшее время?

– В перечне основных задач, которые комитет поставил на следующую пятилетку, выделю следующие:

- ✓ устанавливать современные требования к продукции и услугам для

обеспечения их безопасности, качества и конкурентоспособности;

- ✓ продвигать интересы Беларуси в Союзном государстве, странах ЕАЭС, СНГ, ШОС и БРИКС в области технического регулирования;
- ✓ защищать внутренний рынок и инициировать добровольную сертификацию как основной инструмент рыночного регулирования качества и конкурентоспособности продукции, услуг;
- ✓ содействовать экспорту через опережающую стандартизацию, а также инновациям и трансферу прогрессивных технологий;
- ✓ вовлекать промышленность, бизнес, органы госуправления в разработку и рассмотрение стандартов, отвечающих современным вызовам.

Роль стандартизации сложно переоценить. Она охватывает практически все сферы жизни – от экономики и технологий до повседневного комфорта. Даже спустя век она продолжает оставаться основой для порядка, эффективности и доверия в современном мире. **BC**

Алиса РОМАНОВИЧ