

РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ В СФЕРЕ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ

ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ
В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ
И ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
МИНПРОМТОРГА РОССИИ
Константин Владимирович
Леонидов



В современных условиях перед промышленными и научно-производственными предприятиями поставлен ряд важнейших задач, в первую очередь касающихся импортозамещения продукции, повышения ее конкурентоспособности, совершенствования инвестиционной деятельности. В связи с этим особое значение приобретает разработка и производство высокотехнологичной продукции, модернизация производственных мощностей, создание высококвалифицированных рабочих мест в предприятиях. А значит, необходима активизация совместных усилий в сопровождении работ по внедрению научно-технических разработок и инноваций, по поиску и закреплению конкурентных преимуществ отечественной продукции, ускорению ее коммерциализации.

Целями государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 года №328, как раз являются создание в стране конкурентоспособной, устойчивой, структурно сбалансированной промышленности с возможностью эффективного саморазвития на основе интеграции в мировую технологическую среду, а также разработка и применение передовых промышленных технологий. Указанные меры позволят решить задачу обеспечения экономического развития и обороноспособности страны.

Одним из основных инструментов для реализации внедрения инновационных технологий, технического перевооружения и модернизации производства является стандартизация. Именно стандартизация в соответствии с Концепцией развития национальной системы стандартизации Российской Федерации на период до 2020 года, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2012 года №1762-р, призвана обеспечивать выпуск и обращение инновационной и высокотехнологичной продукции. Одновременно она позволяет существенно сократить сроки внедрения новых продуктов и технологий за счет распространения и применения уже разработанных типовых (наилучших) практик.

Важнейшим событием в области стандартизации стало принятие Федерального закона от 29 июня 2015 года №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Он формирует правовые основы единой государственной политики в сфере стандартизации, ее цели и принципы и направлен на повышение роли стандартизации в техническом перевооружении и модернизации производства, внедрение инновационных технологий.

Указанный закон наполнит понятие «национальная стандартизация» новым смыслом, созвучным вызовам времени. Он сделает стандартизацию эффективным инструментом социально-экономического развития, формирования инновационного потенциала страны, модернизации экономики, повышения качества и конкурентоспособности продукции, импортозамещения, обеспечения продовольственной безопасности и товарной независимости государства, укрепления его обороны.

Успешность работ по стандартизации инновационной продукции во многом зависит как от согласованного взаимодействия всех ее участников, так и от эффективной координации их деятельности. В круг участников работ по стандартизации инновационной продукции входят венчурные фонды, бизнес-инкубаторы, центры трансфера технологий, финансовые и промышленные институты.

Таблица 1

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ РАЗРАБОТКИ СТАНДАРТОВ ДЛЯ НАНОИНДУСТРИИ

Показатель	Величина
Общетехнические стандарты (терминология, классификация, общие требования, безопасность)	29
Прикладные стандарты отраслей по направлениям развития нанотехнологий	317
Нанoeлектроника	14
Наноинженерия	41
Функциональные материалы и высокочистые вещества	33
Функциональные материалы для энергетики	95
Функциональные материалы для космической техники	4
Нанобиотехнологии	10
Конструкционные наноматериалы	10
Композитные наноматериалы	71
Нанотехнологии для систем безопасности	39
ВСЕГО	346

С 2012 года на обеспечение ускоренного выхода инновационной продукции на рынок работает предусмотренный законодательством новый вид документов по стандартизации – предварительные национальные стандарты. При их разработке и применении решаются задачи предварительной апробации установленных требований, необходимых для дальнейшей работы над национальными стандартами Российской Федерации. В 2013 году завершена разработка 16 предварительных национальных стандартов.

Развитию стандартизации в инновационной сфере активно способствует и взаимодействие Росстандарта с институтами развития: ОАО «РОСНАНО», Фондом «Сколково», ОАО «РВК», Агентством стратегических инициатив и другими организациями. Важным шагом в этом направлении стало создание в 2013 году Центра стандартизации в инновационной сфере в рамках соглашения о взаимодействии в сфере стандартизации инновационной продукции ОАО «РОСНАНО», Фонда «Сколково» и Росстандарта. Основной задачей указанного центра стало формирование нормативной базы, обеспечивающей выход инновационной продукции и технологий на рынок.

Центр стал открытой площадкой для обсуждения вопросов качества и безопасности новой продукции, содействия в создании благоприятной инновационной среды для коммерциализации продукции наноиндустрии, дорожного строительства, биотехнологий. Среди важных направлений его деятельности сегодня – сотрудничество с субъектами инновационной деятельности

в регионах. Подписаны и уже активно реализуются соглашения с представителями восьми регионов и Межрегиональной ассоциацией экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Дальний Восток и Забайкалье». Еще одна задача этой новой структуры – информирование заинтересованных лиц о роли стандартизации в обеспечении выхода инновационной продукции на рынок.

Знаковым событием стала актуализация в 2014 году Программы разработки стандартов для наноиндустрии. В ее рамках проведены работы по включению в документ заданий по разработке стандартов на нанокomпозиционные материалы и обеспечению максимально возможного уровня соответствия стандартов интересам национальной экономики, материально-технической базе и научно-техническому развитию, а также международным стандартам. В обновленной версии документа определены мероприятия по стандартизации, приоритетные направления, предметные области, объекты и аспекты стандартизации в области нанотехнологий, продукции наноиндустрии, включая нанокomпозиционные материалы и изделия из них, а также конкретные показатели, сроки выполнения и исполнители работ. Предусмотрено применение действующих и разрабатываемых в настоящее время международных стандартов в области нанотехнологий, включены действующие межгосударственные и национальные стандарты, нуждающиеся в актуализации для применения в наноиндустрии.

Программа состоит из двух разделов, каждый из которых представляет совокупность иерархически



и функционально связанных стандартов, которые разрабатываются в зависимости от тематической направленности развития нанотехнологий, области применения и вида документа по стандартизации. В таблице 1 представлена структура программы.

Таким образом, в период с 2010 по 2014 год был сформирован основной задел нормативной базы в наноиндустрии. В соответствии с программой разработан 241 стандарт, что составило 70% от запланированного объема (346 стандартов). В 2015 году намечено разработать 67 стандартов, а в 2016-м – 38. Сегодня в реализации программы принимают участие 43 технических комитета по стандартизации.

Финансирование работ в рамках программы осуществляется за счет средств:

- федерального бюджета (Росстандарт) – 55% стандартов;
- Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы «РОСНАНО» – 35% стандартов;
- заинтересованных организаций – 10% стандартов.

Реализация программы позволит сформировать систему взаимосвязанных стандартов, направленную на создание условий для масштабного наращивания объема производства продукции наноиндустрии, новых нанокomпозиционных материалов и изделий из них. Ожидаемыми событиями также станут выход про-

фильных российских промышленных и научно-производственных предприятий на мировой рынок высоких технологий и обеспечение коммерциализации и координации инновационной деятельности в отечественной наноиндустрии.

Опыт применения инновационными предприятиями стандартов неоднократно доказывал важную роль последних во внедрении инновационных технологий. Поэтому очень важно дальнейшее участие инновационных предприятий в работах по стандартизации с упором на планирование и финансирование этих работ по принципу государственно-частного партнерства, а также на разработку перспективных программ стандартизации и стандартов. Такого рода мероприятия уже проводятся с участием профильных технических комитетов по стандартизации, что способствует улучшению качества продукции, повышению ее конкурентоспособности, экономии общественных ресурсов, защите общества и окружающей среды от недоброкачественных продукции и работ (услуг). Эти инструменты могут и должны быть использованы как стратегический механизм развития экономики. А главное – как часть промышленной политики России в решении проблем импортозамещения технологий, повышения конкурентоспособности продукции и совершенствования инвестиционной деятельности наших научно-производственных предприятий.