

РОЛЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССАХ

Тюрюмина А.В.

Научный руководитель, канд. техн. наук Григорьева О.А.

Сибирский федеральный университет

Инновационные продукты не мыслимы без разработки нормативных документов (национальных стандартов, стандартов организации, технических условий), так как без установления соответствующих технических норм невозможно провести необходимые испытания, организовать производство, оценить качество продукции.

Стандарты способствуют успешному переходу от идеи к ее воплощению и внедрению нового продукта, сокращая путь инновации от максимальной достижимости к минимальной достаточности и могут выступать в качестве некоего ускорителя продвижения инноваций, позволяя исключить широкую дифференциацию, обеспечить совместимость и безопасность продукции, сосредоточение инвестиций и ресурсов на важных инновационных направлениях и задавать общее направление инноваций. [1]

За рубежом, прежде всего в странах Евросоюза, разрабатываются и широко внедряются национальные стандарты на системы менеджмента R&D&i (англ. — Research, Development and Innovation — «исследования, разработки и инновации»), являющиеся результатом обобщения лучших практик инновационного менеджмента.

Например, в Испании в мае 2006 года был принят стандарта UNE 166002:2006 «Менеджмент в области исследований, разработок и инноваций: Требования к системе менеджмента», в котором прослеживается цикл Деминга «Планируй-делай-проверяй-улучшай» (PDCA), используемый и в других системах менеджмента. В стандарте имеются все общие элементы стандартов на системы менеджмента: политика, планирование, внедрение и функционирование, оценка уровня эффективности, улучшение (корректирующие и предупреждающие действия), анализ со стороны руководства, также данная система совместима с другими системами менеджмента, что немаловажно для их интеграции.

В январе 2007 года были издан португальский стандарт NP 4457:2007, структура которого значительно проще испанского, но в нем цикл PDCA и общие элементы систем менеджмента также ярко выделены.

Последней разработкой в области международной стандартизации инновационной сферы является издание 1 июня 2011 года программы достижения европейских целей до 2020 года, предполагающее меры по реформированию европейской системы стандартизации (ESS) под девизом: «Больше стандартов при меньших сроках разработки».

Ее целью является сделать стандартизацию более восприимчивой к инновациям и способной стимулировать конкурентоспособность европейской продукции.

Следуя указаниям данного документа европейский технический комитет СЕН/ТК 389 «Менеджмент инноваций» обнародовал планы по разработке серии технических спецификаций. Эта серия послужит основой для формирования единой позиции европейских стран в области управления инновационной деятельностью.

Предварительные наименования технических спецификаций следующие:

- Менеджмент инноваций. Часть 0. Введение и терминология;
- Руководящие указания для системы менеджмента инноваций;
- Менеджмент инноваций. Часть 2. Инструменты оценки инноваций;
- Менеджмент инноваций. Часть 3. Управление креативностью;
- Менеджмент инноваций. Часть 4. Управление сотрудничеством;
- Менеджмент инноваций. Часть 5. Руководство по представлению расчетного проекта в качестве стратегической методологии для устойчивой инновации;
- Менеджмент инноваций. Часть 6. Управление интеллектуальной собственностью;

- Менеджмент инноваций. Часть 7. Управление стратегическим интеллектом. [2]

Национальные стандарты в области менеджмента инноваций, принятые в Европе, уже сегодня предлагают европейским компаниям готовые управленческие методологии, в то время как в России стандарты на системы менеджмента в области стандартизации в инновационной сфере отсутствуют, хотя они крайне востребованы как отдельными организациями, так и государством.

В отечественной практике управление связано с реализацией мер по совершенствованию управленческой деятельности на основе требований стандартов ИСО 9001, ИСО 14001 и OHSAS 18001, что позволило накопить опыт применения определенных методологических подходов, сформировать нормативно-методическую базу, развить компетенции персонала и т.п.

На основании этого опыта требования к управлению инновационной деятельностью в России можно структурировать по трем уровням:

- управление инновационным развитием включает формирование и реализацию инновационной политики, инновационной стратегии и программ, которые требуют создания и развития инновационного потенциала;

- управление инновационным процессом заключается в формировании и реализации инновационного портфеля организации при эффективном использовании инновационного потенциала и ресурсов за счет отбора наиболее перспективных инновационных предложений и проектов;

- управление созданием инновации, предполагающее управление инновационными проектами, их жизненным циклом, ресурсами и результатами при соблюдении требований к назначению инновационного проекта и выходным характеристикам, стоимости и срокам реализации.

Такой многоуровневый подход обусловлен различием целей инновационной деятельности на разных уровнях управления ею. Их эффективное достижение требует управления в организации различными объектами, в качестве которых выступают инновационные политика, стратегия, портфель, проект. [3]

В России 24 сентября 2012 года была принята Концепция развития национальной системы стандартизации РФ на период до 2020 года, которая содержит систему взглядов на развитие национальной системы стандартизации в Российской Федерации и формирует цели и задачи, включая развитие стандартизации инновационной продукции.

В соответствии с ней и в целях развития стандартизации инновационной продукции необходимо:

- обеспечение возможности трансферта наилучших доступных технологий в рамках разработки и применения стандартов;

- обеспечение сокращения процедур и времени разработки стандартов на инновационную продукцию с учетом жизненного цикла инновационных технологий;

- осуществление разработки стандартов в отношении новых видов продукции и технологий, создаваемых при реализации федеральных целевых программ и выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

- осуществление разработки предварительных национальных стандартов для скорейшего выхода инновационной продукции на рынок;

- включение при необходимости в государственные программы и федеральные целевые программы разделов по стандартизации и метрологии;

- создание новых технических комитетов по стандартизации по инновационным направлениям;

- обеспечение интеграции деятельности промышленных научно-исследовательских институтов и научно-исследовательских институтов по стандартизации для развития стандартизации инновационной продукции на стадии исследований и разработок. [4]

Основные направления стандартизации в инновационной сфере следующие:

- развитие национальной системы стандартизации, формирование законодательной базы ее функционирования, создание системной связи НИОКР и стандартизации
- гармонизация национальных стандартов с международными стандартами
- разработка стандартов на инновационную продукцию;
- формирование системы нормативно-правовых актов, обеспечивающих стимулирование предприятий в проведении работ по стандартизации на уровне организации, национальном и международном уровнях
- обеспечение интеграции стандартизации в НИЛ, актуализация и разработка комплекса стандартов по обеспечению проведения НИР и обеспечению постановки на производство инновационной продукции
- разработка комплекса стандартов по созданию информационной базы данных по нарушениям требований стандартов и технических регламентов
- совершенствование образовательных программ по специальности «Стандартизация, сертификация и метрология»
- создание единого центра инновационной стандартизации, обеспечивающего научно-методическую поддержку предприятий в деятельности по стандартизации инновационной продукции, информирование производителей и потребителей

Для реализации последнего направления 31 октября 2012 компания «РОСНАНО», Фонд «Сколково» и Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (далее - Росстандарт) заключили соглашение о создании Центра стандартизации в инновационной сфере.

В пресс-релизе сообщается, что целью новой организации станет создание дружественной и актуальной для инновационных предприятий базы нормативных документов. Центр будет помогать коллективам предпринимателей в разработке стандартов, оказывая консультативную и организационную поддержку. Он также будет поддерживать бизнес и в вопросах гармонизации нормативной документации с международными стандартами. По замыслу создателей Центра стандартизации в инновационной сфере, помимо основных функций, он возьмет на себя функцию площадки для обсуждения насущных проблем стандартизации в такой чувствительной области, как инновации. Ожидается, что новая организация будет способствовать более легкому выходу передовой российской продукции и технологий на мировой рынок.

Основная задача Центра стандартизации в инновационной сфере — формирование «дружественной для инноваций» нормативной базы, обеспечивающей выход инновационной продукции и технологий на рынок. В частности, Центр будет оказывать инноваторам организационную и консультативную поддержку в таких вопросах, как разработка и актуализация национальных стандартов, в том числе предварительных, их гармонизация с международными стандартами.

Кроме того, Центр станет открытой площадкой для обсуждения вопросов обеспечения качества и безопасности новой продукции, что будет способствовать созданию и внедрению стандартов, содействующих инновационной деятельности и не допускающих попадания на рынок некачественной или опасной продукции. [1]

Подписанты данного соглашения прочтат Центру следующее:

«Я надеюсь, что центр не ограничится только стандартизацией технологий и решений. Я думаю, что его работа будет носить скорее нормативно-технический и нормативно-правовой характер. Центр должен стать своеобразным «мозговым центром» по приведению в соответствие нашей нормативно-правовой базы инновационным технологиям» - руководитель Росстандарта Григорий Элькин.

«Такой центр необходим, чтобы убрать конфликты интересов, определить цели и задачи, определить группу экспертов, которые будут этим заниматься. Как организационная форма Центр – наиболее выгодная форма взаимодействия. Успех наш в целом будет кратно выше, если мы научимся работать вместе, координировать нашу деятельность», - заявил президент Фонда «Сколково» Виктор Вексельберг.

Председатель правления ОАО «РОСНАНО» Анатолий Чубайс отметил конструктивные отношения институтов развития с Росстандартом и отметил: «Сегодняшним документом мы переводим процесс стандартизации в инновационной сфере в практическое русло. Это очень необходимый, насущный процесс для многих компаний, поскольку инновации и стандартизация – довольно трудно сопрягаемые понятия».

Необходимо акцентировать внимание на том, что переход к новым технологиям ставит перед наукой и техникой ряд новых специфических задач, обусловленных параметрами и структурой инновационной продукции (нанотехнологии, микроэлектроника и другие), метрологическим обеспечением самого технологического процесса создания инновационной продукции и измерения параметров готовой к обращению на рынке продукции, обработке измерительной информации, обеспечению достоверности и метрологической надежности измерений. Все эти задачи позволяет решить деятельность по стандартизации.

Список использованных источников

- 1 Электронный ресурс: <http://www.smartgrid.ru/tochka-zreniya/avtorskie-kolonki/standartizaciya-zalog-formirovaniya-blagopriyatnoy-sredy-dlya/>
- 2 Хохлявин С.А. Менеджмент инноваций на основе международных стандартов // Мир стандартов. 2012. № 1. С. 31-35
- 3 Кобец Б.Б., Шишкова Т.А. Стандартизация управления инновационной деятельностью // Стандарты и качество. 2010. № 5. С. 56-59
- 4 Распоряжение Правительства РФ от 24 сентября 2012 г. № 1762-р. Об одобрении Концепции развития национальной системы стандартизации РФ на период до 2010 года. Собр. законодательства Рос. федерации. – 2012. - № 40, ч. 1, ст. 5485
- 5 Электронный ресурс: <http://www.ini21.ru/?id=1723>