

СТАНДАРТИЗАЦИЯ КАК ВАЖНЕЙШИЙ ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Сафин Э.В., Беляева Д.В.

Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа

Ключевые слова: национальная стандартизация, технический комитет по стандартизации, программа национальной стандартизации, машиностроительное предприятие, экономическая эффективность стандартизации.

Аннотация. Статья посвящена оценке возможного повышения экономической эффективности машиностроительных предприятий, научных и образовательных учреждений от участия в разработке национальных стандартов на свою продукцию. Рассматривается современная отечественная практика осуществления стандартизации на национальном уровне, реализации программ национальной стандартизации и работы технических комитетов по стандартизации в области машиностроения.

STANDARDIZATION AS THE MOST IMPORTANT INSTRUMENT FOR INCREASING THE ECONOMIC EFFICIENCY OF A MACHINE-BUILDING ENTERPRISE

Safin E.V., Belyaeva D.V.

Ufa State Aviation Technical University, Ufa

Keywords: national standardization, technical committee for standardization, national standardization program, machine-building enterprise, cost-effectiveness of standardization.

Abstract. The article is devoted to the assessment of a possible increase in the economic efficiency of machine-building enterprise, scientific and educational institutions from participation in the development of national standards for their products. The article considers the modern domestic practice of standardization programs and the work of technical committees for standardization in the field of mechanical engineering.

Стандартизация является одним из важнейших инструментов внедрения инновационной продукции машиностроения и связанных с ней процессов, поскольку без разработки документов по стандартизации в принципе невозможно говорить о выводе новой продукции на рынок. Долгие годы организация работ по стандартизации в России в полной мере не отвечала реальным потребностям страны в этой сфере, поскольку законодательная база в области национальной стандартизации была проработана недостаточно.

Ситуация начала меняться к лучшему в последние годы с принятием Федерального закона № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и последующих изменений к нему [1]. Был принят и введен в действие ряд новых основополагающих национальных стандартов, в частности регламентирующих работу технических комитетов по стандартизации [2], а также разработку и реализацию программ национальной стандартизации [3]. В 2021 Распоряжением Правительства Российской Федерации было создано ФГБУ «Российский институт стандартизации». Под руководством Росстандарта активизировалась

работа по национальной и межгосударственной стандартизации, принимаются и реализуются годовые программы национальной стандартизации.

Всё это создало необходимую базу для активного вовлечения машиностроительных предприятий, а также профильных научных и образовательных учреждений в работу по национальной и межгосударственной стандартизации.

При этом следует изначально представлять и оценивать, каким образом участие в работах по национальной или межгосударственной стандартизации может содействовать повышению экономической эффективности машиностроительного предприятия, и какой экономический эффект могут получить научные и образовательные учреждения.

Наша практика последних лет показывает, что машиностроительные предприятия проявляют интерес к участию в разработке национальных стандартов на свою продукцию в рамках реализации программ национальной стандартизации. Утверждение и введение в действие разработанных стандартов имеет положительное экономическое значение, поскольку стандарты, как документы, имеют относительно низкую стоимость, но при этом открывают для предприятия новые возможности. Эти возможности заключаются в получении конкурентных преимуществ на отечественном рынке машиностроительной продукции, прежде всего технологического оборудования. Стандартизируя свою продукцию, предприятие заставляет конкурентов подстраиваться под себя, а не наоборот, экономя на этом большое количество ресурсов: финансовых, человеческих и др. Предприятие получает возможность участвовать в государственных и муниципальных закупках, закупках для нужд обороны страны и безопасности государства. Может получить доступ к субсидиарным мерам поддержки. Также, выпуская продукцию по ГОСТ Р или ГОСТ, предприятию легче получить статус отечественного производителя. В конечном итоге машиностроительное предприятие может получить прибыль, которая на несколько порядков превышает стоимость разработки национального или межгосударственного стандарта.

Для научных и образовательных учреждений участие в работах по национальной и межгосударственной стандартизации позволяет прежде всего наладить тесные деловые контакты с индустриальными партнерами и учреждениями Росстандарта, повысить уровень своих научных и инженерных разработок, уровень подготовки кадров в области стандартизации, получать субсидии на компенсацию части затрат, связанных с разработкой стандартов.

Однако эффективность работ в области национальной стандартизации полностью зависит от эффективности деятельности профильного технического комитета по стандартизации. Технический комитет должен иметь перспективную программу работы, которая должна быть увязана с документами стратегического планирования, в том числе с государственными программами Российской Федерации и государственными программами субъектов Российской Федерации, а также федеральными целевыми программами, ведомственными целевыми программами, иными программами, предусматривающих разработку документов

по стандартизации, включая перспективные программы стандартизации по приоритетным направлениям.

В Уфимском государственном авиационном техническом университете работы по национальной стандартизации осуществляются в рамках деятельности технического комитета по стандартизации ТК 070 «Станки».

На сегодняшний день основные предпосылки развития в области стандартизации связаны с развитием цифровых технологий, которые являются ключевым фактором, определяющим темпы экономического роста. Происходящее в этой сфере технологическое развитие оказывает влияние на структуру требований, предъявляемых к разрабатываемым стандартам и современным специалистам по стандартизации. Также необходима дальнейшая проработка законодательной и нормативной базы с целью создания современной системы, мотивирующей к постоянному обновлению документов по стандартизации, действующих на территории Российской Федерации.

Список литературы

1. О стандартизации в Российской Федерации: Федеральный закон от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ (с изм. и доп.) [Электронный ресурс]. – URL: <http://consultant.ru>.
2. ГОСТ Р 1.1–2020 Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации и проектные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности. [Электронный ресурс]. – URL: <http://consultant.ru>.
3. ГОСТ Р 1.14–2017 Стандартизация в Российской Федерации. Программа национальной стандартизации. Требования к структуре, правила формирования, утверждения и контроля за реализацией [Электронный ресурс]. – URL: <http://consultant.ru>.

Сведения об авторах:

Сафин Эдуард Вилардович – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой стандартизации и метрологии, УГАТУ, г. Уфа;

Беляева Дарья Вячеславовна – инженер кафедры стандартизации и метрологии, УГАТУ, г. Уфа