

ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ (ЕВРОКОДЫ) И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Целью данной работы является определение целесообразности внедрения европейских стандартов в области проектирования и строительства зданий и сооружений (Еврокодов) в нормативную базу Республики Беларусь.

Стандарты Eurocode (далее Еврокоды) – европейские строительные стандарты, разработкой которых занимается комиссия Евросоюза с середины 70-х годов. В течение 15 лет Комиссия Европейского союза совместно с Комитетом представителей всех стран-членов ЕС руководила разработкой стандартов Eurocodes (Еврокодов). В 1990 Европейская комиссия на основе соглашения с Европейским комитетом по стандартизации (CEN) передала право на разработку и издание стандартов Eurocodes CEN странам-членам Евросоюза, чтобы в дальнейшем присвоить им статус европейского стандарта. Для составления стандартов Eurocode (Еврокодов) был создан технический комитет CEN/TC 250, секретариат которого находится в составе BSI (Британского института по стандартизации) [1].

Еврокоды являются стандартами CEN, и поэтому должны быть опубликованы в каждой стране, чей национальный орган по стандартизации (NSB) является членом CEN. Противоречащие им национальные стандарты впоследствии должны быть выведены из обращения. Любой документ, разработанный в CEN, публикуется на английском, французском и немецком языках. Страны, в которых эти языки не используются, вправе опубликовать эти документы на их собственных языках. К документу, введенному в действие CEN, можно добавить свой Национальный титульный лист, Национальное предисловие и Национальное приложение. В то же время национальные органы по стандартизации не имеют права менять технические и нормативные положения, описанные в подлиннике документа CEN [2].

Программа Еврокодов включает в себя десять частей, охватывающих основы строительного проектирования, воздействия (нагрузки), геотехнику, сейсмостойкость и основные виды строительных материалов:

- EN 1990 основы строительного проектирования
- EN 1991 нагрузки на строительные конструкции
- EN 1992 проектирование бетонных строительных конструкций
- EN 1993 проектирование стальных конструкций
- EN 1994 проектирование железобетонных конструкций
- EN 1995 проектирование деревянных конструкций
- EN 1996 проектирование кирпичных и каменных конструкций
- EN 1997 геотехническое проектирование
- EN 1998 проектирование сейсмостойких конструкций
- EN 1999 проектирование алюминиевых конструкций.

Каждая из десяти частей, исключая EN 1990, подразделена на ряд глав и разделов (всего 58), охватывающих специфические направления основной тематики.

В странах Европейского Союза Еврокоды вводились для того, чтобы:

- ✓ обеспечить общие критерии и методы проектирования, отвечающие необходимым требованиям механического сопротивления, устойчивости и огнестойкости, включая аспекты долговечности и экономии;

- ✓ обеспечить единое понимание процесса проектирования конструкций среди собственников, управляющих, проектировщиков, производителей строительных материалов, подрядчиков и эксплуатирующих организаций;

- ✓ облегчить обмен услугами в области строительства между государствами-участниками;
- ✓ облегчить маркетинг и использование строительных элементов и узлов между государствами-участниками;
- ✓ облегчить маркетинг и использование строительных материалов и сопутствующей продукции, характеристики которых используются в расчетах по проектированию;
- ✓ служить единой основой для исследований и разработок в строительной индустрии;
- ✓ создать основу для подготовки общих пособий для проектирования и программного обеспечения;
- ✓ повысить конкурентоспособность европейских строительных фирм на мировом рынке [3].

Одним из основных принципов технического нормирования и стандартизации, согласно Закону Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации», является приоритетное использование международных и межгосударственных (региональных) стандартов.

Общие европейские принципы и подходы к нормированию в значительной степени совпадают с требованиями национальных технических нормативных правовых актов, однако имеют ряд отличительных особенностей, обусловленных исторически сложившимися традициями в области производства определенных видов строительных материалов, технологии ведения работ, оснащенности спасательных подразделений, уровнем развития инфраструктуры, направленностью социальной политики и другими факторами. Аналогичные отличия существуют и в странах Европейского Союза.

С 1 января 2010 г. в нормативную базу строительной отрасли Республики Беларусь были введены все 58 Еврокодов.

В последние годы на уровне высшего руководства государства много внимания уделялось строительному комплексу. Был принят ряд исключительных мер как бюджетной, так и денежно-кредитной поддержки, которые позволили направить огромные ресурсы в модернизацию и техническое переоснащение этой сферы - почти Br4,2 трлн с 2006 по 2009 год. Однако экспорт строительных материалов и услуг растет слишком медленными темпами, и его объемы крайне малы на фоне огромного потенциала отрасли. По итогам 2009 года экспорт строительных услуг сократился почти на 40% в сравнении с предыдущим годом, составив всего около \$77 млн. При этом вдвое вырос импорт строительных услуг. Одним из важных рынков экспорта белорусской продукции является Европа, рынок которой представляет собой 455 млн. потребителей в 27 странах. Поэтому использование европейских стандартов при проектировании зданий и сооружений в Республике Беларусь позволит увеличить поставку отечественной продукции строительной отрасли на рынок стран Европейского Союза за счет нанесения маркировки CE.

Также основные предпосылки изменения законодательства Республики Беларусь в области стандартизации нижеследующие:

- Условия присоединения к Соглашениям ВТО (соответствие законодательства Республики Беларусь положениям соглашений ВТО; гармонизация государственных стандартов с международными (региональными) стандартам; участие в международных (региональных) организациях по стандартизации).
- Мероприятия Республики Беларусь по присоединению к ВТО (меморандум о внешнеторговом режиме - 1995 г; анализ соответствия национальной нормативно-правовой базы в области стандартизации требованиям соглашений ВТО).
- Международные организации по стандартизации, в работе которых принимает участие Республика Беларусь (ИСО и МЭК), требуют соблюдения и гармонизации деятельности в данной области.

- Принцип международной стандартизации (прозрачность, открытость, объективность, консенсус, результативность, целесообразность, согласованность, вовлечение развивающихся стран).
- Принципы технического регулирования в ЕС (директивы ЕС - Европейской комиссии и Европейского парламента - содержат основополагающие требования, обязательные для исполнения, на основании которых разрабатываются гармонизированные европейские стандарты, с применением на добровольной основе и национальные стандарты государств — членов ЕС, по которым проводится подтверждение соответствия в форме декларации о соответствии или сертификации и присваивается знак соответствия — CE).
- Развитие государственной системы технического нормирования и стандартизации в Республике Беларусь происходило на основании законов «О стандартизации», «О защите прав потребителей», «Об обеспечении единства измерений»; реформирование технического законодательства и системы стандартизации России и Украины [4, с.178].

СПИСОК ЦИТИРОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Международные стандарты. Стандарты EUROCODE // <http://www.normdocs.ru>
2. Современное состояние Европейских норм проектирования строительных конструкций. – Режим доступа: <http://www.projectstime.com/general-information/designing-building/eurocode-european-standards-of-structural-design>. – Дата доступа: 25.01.2010
3. Строительство: экспертиза, контроль, надзор. Что такое стандарты Еврокод? – Режим доступа. – <http://www.gosstandart.gov.by/ru-RU/evro-1.php>
4. Управление качеством: учебн.-метод. пособие/ В. Е. Сыцко [и др.]; под общ. ред. В. Е. Сыцко. — Минск: Выш. шк., 2008. – 192 с.

УДК 006.32:69(476)

Ярмош Е.О.

Научный руководитель: к.т.н., доцент Обрацов В.В.

ВНЕДРЕНИЕ СТАНДАРТОВ ЕВРОСОЮЗА В НОРМАТИВНУЮ БАЗУ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Целью настоящей работы является оценка эффективности использования европейских стандартов при проектировании зданий и сооружений в Республике Беларусь.

Проблема повышения качества продукции актуальна для любого предприятия, особенно на современном этапе, когда в повышении эффективности производства все большее значение имеет фактор «качество продукции», обеспечивающий ее конкурентоспособность.

Производство продукции высокого качества — задача мирового масштаба. Высокое качество обеспечивает сбережение сырья и материалов, доля которых в себестоимости производимого товара составляет более 50%. Для нашей республики, небогатой природными ресурсами, это должно стать основополагающим критерием в производственной и хозяйственной деятельности отечественных предприятий.

Управление качеством является действенным механизмом в процессах интеграции Республики Беларусь в цивилизованное экономическое пространство.

Формирование национального законодательства республики в области качества обусловлено необходимостью создать систему правовых основ для защиты интересов потребителя и государства средствами стандартизации, метрологии и сертификации.

Стандартизация имеет непосредственное отношение к совершенствованию управления производством, повышению качества всех видов товаров и услуг.