

Министерство Образования и Науки Республики Казахстан
Международная образовательная корпорация
Казахская Головная Архитектурно - Строительная Академия

Факультет Строительных Технологий Инфраструктуры и Менеджмента
Специальность: 5В072900-«Строительство»
Специализация: «Экономика и менеджмент в строительстве»

Дипломная работа

**На тему: «Техническое регулирование в строительстве:
применение Еврокодов в Республике Казахстан»**

Выпускник:
Аралова Я.Р.

Руководитель:
ассис.проф.

Алматы 2017

Введение

1. Теоретические основы технического регулирования в строительстве

1.1 Понятие, принципы и объекты технического регулирования в строительстве

1.2 Система технического регулирования в Казахстане

1.3 Принципы реформирования и общие подходы к реформированию нормативной базы строительной сферы Республики Казахстан

1.4 Концепция реформирования нормативной базы строительной сферы Республики Казахстан

Целью дипломного проекта является изучение основы реформирования нормативно-технической базы с поэтапным переходом на параметрические принципы в нормировании с внедрением национальных норм СН РК EN, идентичных Еврокодам.

Задачи дипломного проекта:

- ✓ изучить основы технического регулирования в строительстве;
- ✓ анализировать действующие и новые нормативные документы в области технического регулирования;
- ✓ рассмотреть и анализ зарубежного опыта в области технического регулирования в строительстве;
- ✓ анализ и оценка состояния внедрения национальных норм СН РК EN, идентичных Еврокодам.

Анализ текущей ситуации по нормативной базе строительной сферы Республики Казахстан показывает, что в настоящее время нормативная база республики насчитывает более двух с половиной тысяч единиц.

К ним относятся:

1) **законы Республики Казахстан** – 5 («Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», «О техническом регулировании», «О лицензировании», «О жилищных отношениях» и «О гражданской защите»);

2) **технические регламенты** – 27 («Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», «Требования к безопасности железобетонных, бетонных конструкций», «Требования к безопасности деревянных конструкций», «Требования к безопасности металлических конструкций», «Требования к безопасности конструкций из других материалов» и другие);

3) **строительные нормы и правила (СНиП, СНиП РК)** – 139;

4) **СН, СН РК – 105, СП, СП РК – 27;**

5) **РДС, РДС РК – 50, пособия к СНиП и СНиП РК – 100;**

6) **ведомственные строительные нормы (ВСН)** – 116;

7) **стандарты (ГОСТ, МСТ ГОСТ, СТ РК, СТ ГУ, СТ СЭВ, ОСТ, ОСТ РК)** – 836;

8) **нормативы по ценообразованию и сметам (ЕНиР, Е РК, приложения и методические рекомендации к ним)** – 581;

9) **межгосударственные нормативы (МСН, МСП)** – 20, а также другие нормативы.

Реформирование нормативной базы строительной сферы

должно затронуть такие аспекты строительной отрасли, как нормирование и стандартизация, импорт/экспорт строительных материалов и изделий, ценообразование, сметная стоимость строительства, ресурсосбережение, правоохранительная деятельность и так далее:

- 1) предусматривать **реформирование** не только нормативной базы строительной отрасли, но и всех других системных компонентов технического регулирования в комплексе;
- 2) создать условия по **техническому регулированию** для модернизации отечественных промышленных предприятий и производств строительной индустрии на выпуск новой продукции для строительства, отвечающих международным требованиям и стандартам;
- 3) создать условия для **профессионального образования**, непрерывного профессионального обучения и повышения квалификации кадров, необходима разработка инновационных методологических программ для обучения студентов и переподготовки инженерно-технических работников. Разработка должна базироваться на переобучении самих преподавателей строительных высших учебных заведений.
- 4) способствовать созданию **новой сметно-нормативной базы** - стройной системы ресурсных сметных норм, взамен базисно-индексного метода расчета стоимости строительства, которая позволит повысить достоверность определения стоимости строительства объектов.

1 Теоретические основы технического регулирования в строительстве

1.1 Понятие, принципы и объекты технического регулирования в строительстве

Техническое регулирование в строительстве осуществляется в соответствии с общими целями **Закон Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года №603 «О техническом регулировании»** с учетом особенностей продукции строительства, организации ее производства и оценки ее соответствия предъявляемым к ней требованиям.

Техническое регулирование осуществляется путем разработки, принятия, применения и исполнения обязательных требований технических регламентов в области строительства и оценки соответствия продукции строительства, процессов ее создания, эксплуатации и утилизации этим требованиям, а также разработки, принятия, применения на добровольной основе и исполнения требований национальных стандартов и нормативных документов добровольного применения в области строительства.

Объектами технического регулирования в строительстве являются:

- продукция строительства - жилые здания, общественные здания и сооружения и их комплексы, здания и сооружения предприятий промышленности, энергетики, транспорта, связи, водного, сельского и городского хозяйства, а также другие объекты строительства;
- строительные материалы и изделия, используемые при возведении зданий и сооружений;
- процессы, работы и услуги в области градостроительной деятельности по освоению территорий, планировке и застройке городских и сельских поселений и обеспечению их устойчивого развития, а также в области создания и эксплуатации продукции строительства, включая инженерные изыскания, проектирование, строительство зданий и сооружений, их техническое обслуживание, ремонт и утилизацию.

Техническое регулирование в строительстве должно способствовать решению стоящих перед строительством задач и, в соответствии с общими целями технического регулирования, обеспечить:

- **безопасность** строительной продукции, процессов ее создания, эксплуатации и сноса для жизни и здоровья людей, имущества и окружающей среды;
- **соответствие** строительной продукции своему **назначению** и создание благоприятных условий жизнедеятельности пользователей строительной продукции и иных лиц;
- **защиту** строительной продукции и людей от неблагоприятных воздействий в расчетных условиях эксплуатации с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- **надежность и качество** строительных конструкций и оснований, систем инженерного оборудования, зданий и сооружений;
- **защиту окружающей среды** от неблагоприятных воздействий зданий и сооружений, рациональное использование природных, материальных, топливно-энергетических и трудовых ресурсов;
- **создание условий для научно-технического прогресса** в области производства и эксплуатации продукции строительства;
- повышение **конкурентоспособности** продукции, работ и услуг;
- **сопоставимость** результатов исследований, испытаний и измерений;
- **взаимозаменяемость** продукции;
- **взаимопонимание** при осуществлении всех видов строительной деятельности и устранение технических барьеров в международном сотрудничестве.

1.2 Система технического регулирования в Казахстане

Правовые основы стандартизации в Республике Казахстан впервые были установлены Законом Республики Казахстан «**О стандартизации и сертификации**», принятым в 1993 году.

В 1999 году Закон «О стандартизации и сертификации» был пересмотрен с учетом развития Казахстана и проведения рыночных реформ и принят новый Закон Республики Казахстан «О стандартизации», который 10 июня 2003 года был существенно изменен и дополнен.

Основными целями технического регулирования являются:

1) в области обязательной регламентации:

- обеспечение безопасности продукции, процессов для жизни и здоровья человека и окружающей среды, в том числе растительного и животного мира;
- обеспечение национальной безопасности;
- предупреждение действий, вводящих в заблуждение потребителей относительно безопасности и качества продукции, услуги;
- устранение технических барьеров в торговле.

2) в области стандартизации:

- повышение конкурентоспособности отечественной продукции;
- экономия природных и энергетических ресурсов.

Техническое регулирование основывается на принципах:

- 1) единства и целостности государственной системы технического регулирования;
- 2) применения единой терминологии, правил установления требований к продукции, услуге, процессам;
- 3) целесообразности и достижимости целей технического регулирования, обеспечения равных возможностей для участия в процессах технического регулирования, баланса интересов государства и заинтересованных сторон;
- 4) равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия установленным требованиям;
- 5) приоритетного использования достижений науки и техники, стандартов международных и региональных организаций при разработке технических регламентов и стандартов;
- 6) соответствия требований технических регламентов уровню развития экономики, материально-технической базы и научно-технического развития государства;
- 7) доступности технических регламентов, стандартов и информации о них, о порядке их разработки, утверждения, опубликования, за исключением сведений, составляющих государственные секреты и иную охраняемую законом тайну;
- 8) добровольного выбора стандартов с целью их применения;
- 9) единой системы и правил подтверждения соответствия;
- 10) недопустимости совмещения одним органом полномочий по аккредитации и подтверждению соответствия;
- 11) несовместимости в одном государственном органе функций государственного контроля и подтверждения соответствия;
- 12) независимости органов по подтверждению соответствия от изготовителей (исполнителей), продавцов и покупателей;
- 13) недопустимости ограничения конкуренции в работах по подтверждению соответствия.

1.3 Принципы реформирования и общие подходы к реформированию нормативной базы строительной сферы Республики Казахстан

Основным принципом реформирования нормативной базы строительной сферы Республики Казахстан является переход от жесткого предписывающего метода нормирования на гибкий параметрический метод, принятый в европейских странах с переработкой и разработкой нормативов с применением единых принципов расчетов (еврокодов) с учетом национальных особенностей. Национальные нормативы разрабатываются методом актуализации устаревших или адаптации региональных и международных нормативов.



1.4 Концепция реформирования нормативной базы строительной сферы Республики Казахстан

Концепция предусматривает создание новой системы нормативной правовой базы страны в строительной отрасли, гармонизированной с европейскими и мировыми стандартами (еврокодами), основанными на обеспечении безопасности, повышении качества строительных объектов.

В новой нормативной базе строительной отрасли будут выделены **два компонента** по признаку обязательности применения:

- 1) *нормативные правовые акты* в области строительства, обязательные для исполнения всеми субъектами регулирования;
- 2) *иные документы*, не являющиеся нормативными правовыми актами в области строительства и носящие рекомендательный характер для применения.

Оценка соответствия строительных материалов и изделий будет осуществляться в следующих формах:

1) технический контроль производства, материалов и изделий;

2) обязательное подтверждение соответствия строительных материалов и изделий;

3) инспекционный контроль за соответствием находящихся в обращении строительных материалов и изделий.

Список литературы

1. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 декабря 2013 года № 1509 "Об утверждении Концепции по реформированию нормативной базы строительной сферы Республики Казахстан"(с изменениями от 02.04.2015 г.)

2. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 23 июня 2015 года № 441 "Об утверждении Плана мероприятий по реализации Концепции реформирования нормативной базы строительной сферы Республики Казахстан на 2015-2025 годы"

3. Закон Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года № 603-III "О техническом регулировании" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.04.2016 г.)

4. Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-III "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 07.04.2016 г.)

5. Техническое регулирование в строительстве. С. В. Пугачев, канд. эконом. наук, директор департамента технического регулирования НОСТРОЙ



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**

