

Взаимосвязь СНБ, СТБ, ТКП с
техническим регламентом ТР 2009/13/ВУ
«Здания и сооружения, строительные
материалы и изделия. Безопасность».

Стандарты и нормы проектирования в
зарубежных странах. Сравнительный
анализ.

Подготовили студентки группы 18-АРХ
Устинова К., Филон О., Харсеева Е.,
Чернявская М., Шевченко М.



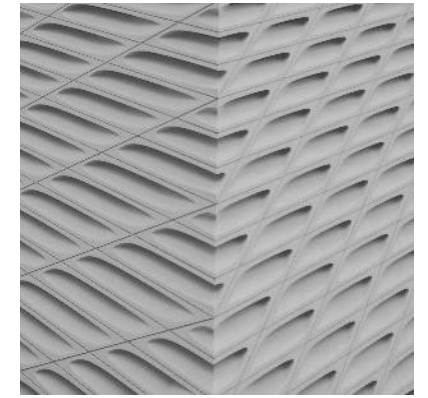
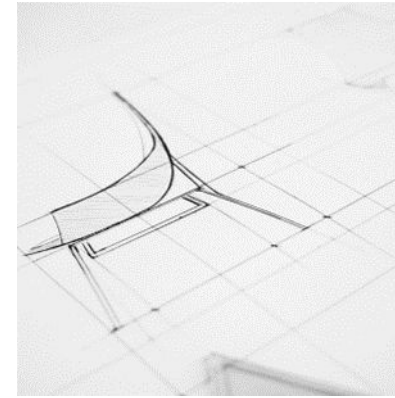
Взаимосвязь СНБ, СТБ, ТКП с техническим регламентом ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность».

Технический регламент устанавливает требования к сооружениям, проектной документации, строительным материалам и изделиям, работам в строительстве в целях защиты жизни, здоровья и наследственности граждан, имущества и охраны окружающей среды, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей (пользователей) относительно назначения и безопасности сооружений, проектной документации, строительных материалов и изделий, работ в строительстве.



Технический регламент ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» – основополагающий нормативный документ современной системы технического нормирования и стандартизации в строительстве. Это существенные (базовые) требования безопасности:

- обеспечение устойчивости зданий и сооружений;
- пожарной безопасности;
- гигиены, защиты здоровья и охраны окружающей среды;
- защиты от шума и вибраций;
- экономии энергии и тепловой защиты;
- безопасности при эксплуатации.



С момента введения в действие технического регламента, только перечисленные требования являются обязательными для применения при проектировании и строительстве зданий и сооружений, с учетом области распространения взаимосвязанных технических нормативных правовых актов.

Объектами технического регулирования, кроме зданий и сооружений, являются:



Проектная
документация



Работы в
строительстве



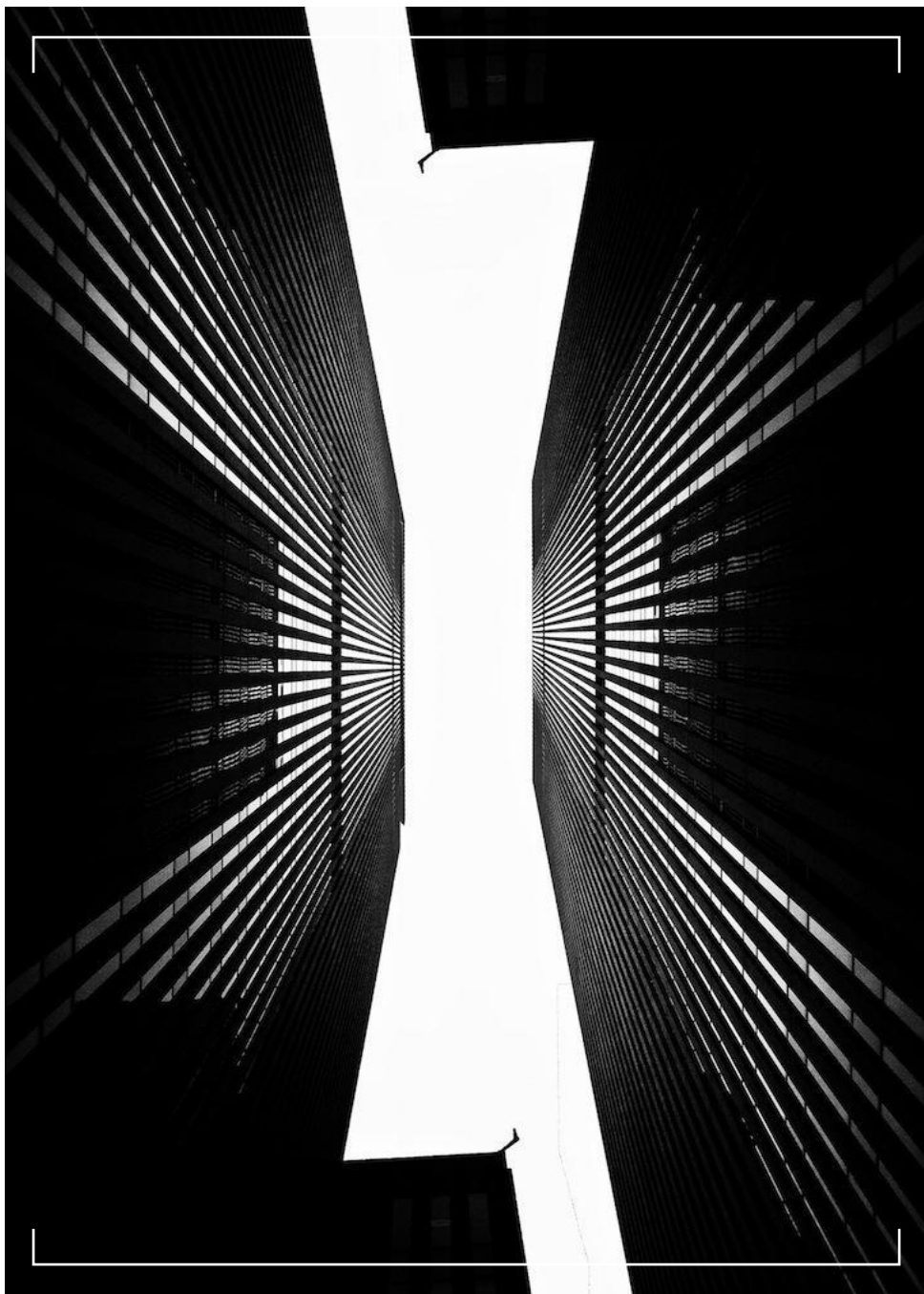
Строительные
материалы и
изделия





Все нормативные документы, применяемые к зданиям и сооружениям, разделяются на документы, обязательные к применению и документы, которые носят рекомендательный характер.

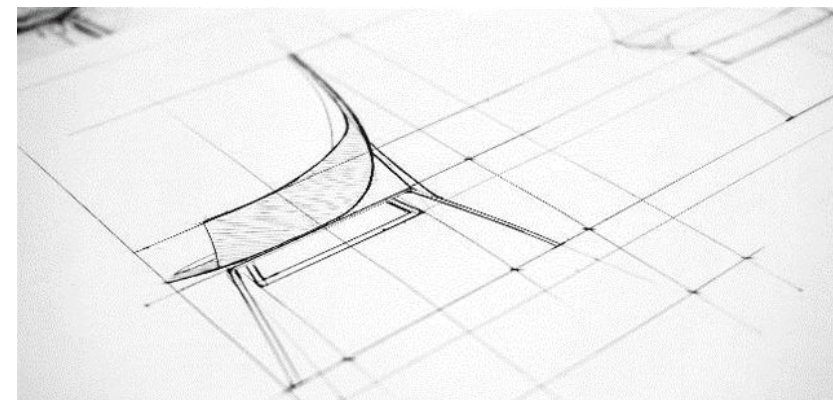
Способы выполнения (достижения) обязательных требований, а также номенклатура и значения контролируемых показателей при выполнении работ в строительстве, требуемые характеристики строительных материалов и изделий должны указываться в проектной документации непосредственно или путем ссылки на нормативный документ, устанавливающий эти способы, характеристики и методы их определения и являющийся доказательной базой подтверждения соответствия требованиям технического регламента.



В разделе I указаны акты, обязательные к исполнению. Сегодня это 103 ТНПА, соблюдение которых на обязательной основе обеспечивает соблюдение ТР 2009/13/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность».

Для формирования доказательной базы, упрощения процедур подтверждения соответствия в разделе II Перечня ТНПА, взаимосвязанных с техническим регламентом, указаны нормативные документы, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение базовых требований технического регламента. Применение на добровольной основе означает, что право выбора ТНПА из предлагаемого перечня предоставлено проектной организации, строительной организации или предприятию, выпускающему строительную продукцию. Применение нормативного документа из раздела II указанного Перечня является достаточным, но необязательным условием подтверждения соответствия техническому регламенту.

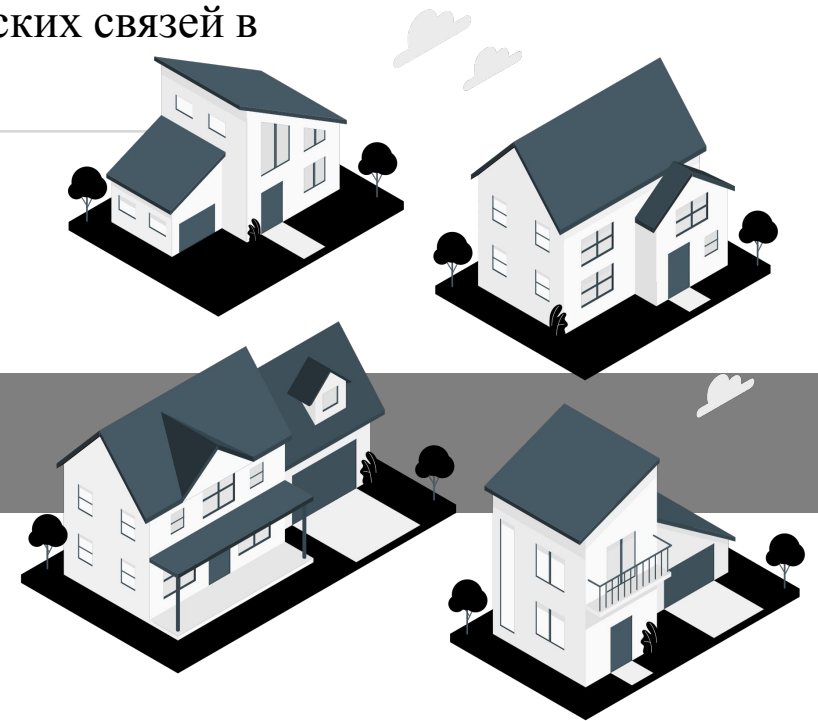
Таким образом, такое построение нормативно-технической базы исключает существовавшие ранее жесткие требования в проектировании и строительстве, производстве строительных материалов и изделий, когда требования всех ТНПА были обязательными, а предоставляет право выбора при соблюдении одного единственного условия – безопасности.



Действующая редакция Перечня ТНПА, взаимосвязанных с техническим регламентом, утверждена и размещена на сайте Минстройархитектуры и РУП «Стройтехнорм».

Стандарты и нормы проектирования в зарубежных странах. Сравнительный анализ.

Ещё несколько лет назад, в период теплых отношений с Европой, на всех уровнях, в том числе на министерских, активно развивался процесс по «гармонизации российской и европейской системы нормативных документов в строительстве», целью которого являлось создание благоприятных условий для укрепления экономических связей в строительной отрасли.





Интересен опыт цементной промышленности Беларуси. Некогда республика занимала около 40% рынка цемента в Литве и Латвии и 20% — в Польше. С их вхождением в Евросоюз экспорт цемента из Беларуси обрушился, так как новые члены ЕС ввели у себя евростандарты на цемент. После того, как европейские стандарты на цемент были введены, белорусское присутствие на рынках Евросоюза сохранилось. Кроме того, цемент, произведенный по евростандартам, с успехом начал продаваться на рынках России и других стран СНГ, а также на внутреннем рынке страны.

Существенным отличием европейской системы технического регулирования является использование Еврокодов. В некоторых отраслях еврокоды используются и у нас (формулы расчётов, отличия будут в коэффициентах, т.к. нагрузки к примеру снеговые, у нас одни, а в других странах другие), но больше всего относятся к нормам проектирования в зарубежных странах.

- В европейских нормах отсутствуют расчеты воздухопроницаемости ограждающих конструкций и теплоизоляционных материалов, применяемых в распространенных у нас в многоэтажных домах с каменными стенами, а также требования и методы расчета для ограничения влажности материалов по условиям морозостойкости. Сопоставительный анализ показывает существенные различия норм, а также различия в требованиях к строительным материалам.



Рассмотрим примеры норм и подходов в некоторых странах.

Германия

Qualitätssicherungssystem

- Система обеспечения качества в Германии, функционирующая во всех домостроительных комбинатах.
- Нормативную базу системы обеспечения качества составляют стандарты DIN EN ISO 9000, 9001, стандарты, разработанные ISO и Европейской комиссией по стандартизации CEN, а главным рабочим документом является план мероприятий по обеспечению качества, составляющийся на всё время строительства.



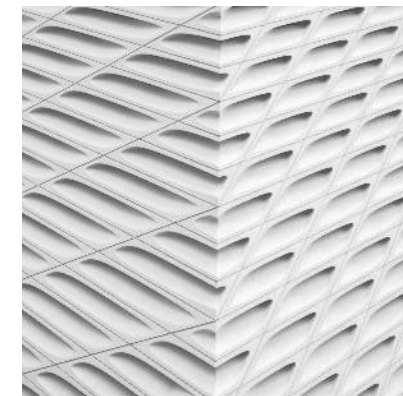
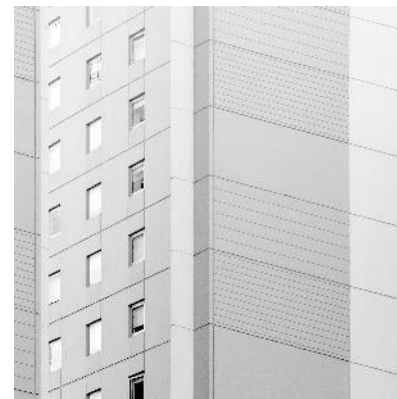
Финляндия

- Качество строительства в Финляндии гарантируется, прежде всего, соблюдением общих требований финского законодательства по строительству.
- В Финляндии нет лицензирования строительства, но все данные о нарушениях находятся в открытом доступе, и это серьезно затрудняет выход недобросовестных компаний на рынок – им просто не отдадут заказы. Поэтому главным для финских компаний является прочная и многолетняя деловая репутация.



Япония

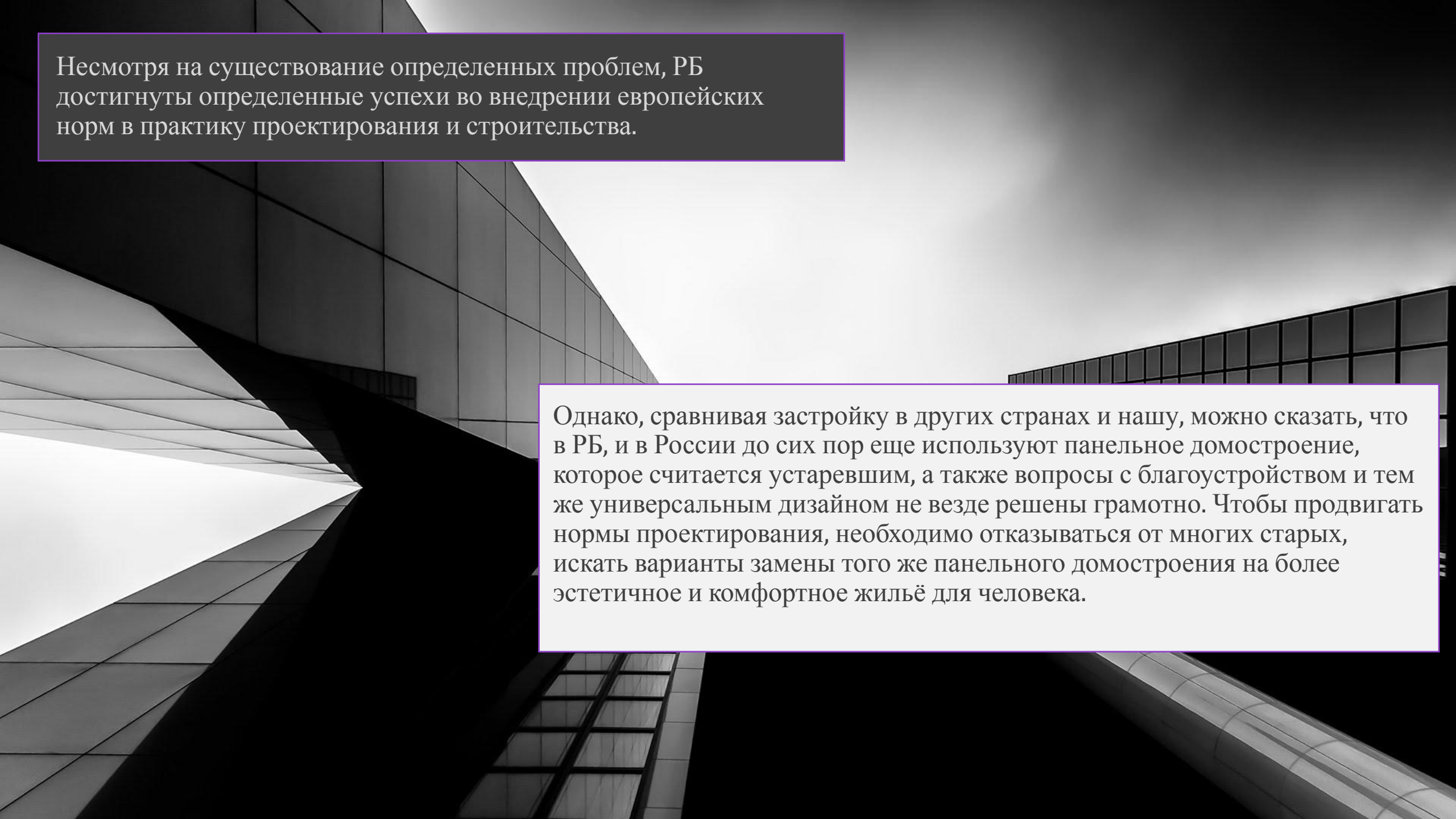
- За последние годы максимальных успехов в сфере улучшения качества продукта достигла страна восходящего солнца – Япония.
- Достижения японских компаний обусловлены упорной борьбой за качество.
- Для страны восходящего солнца свойственен контроль качества технологических процессов, а после этого уже контроль качества продукта.



Введение в действие в Республике Беларусь европейских стандартов не предполагает отмены действия национальных ТНПА и позволяет наряду с ними применять нормы проектирования, основанные на системе нормирования, принятой ещё в СССР.

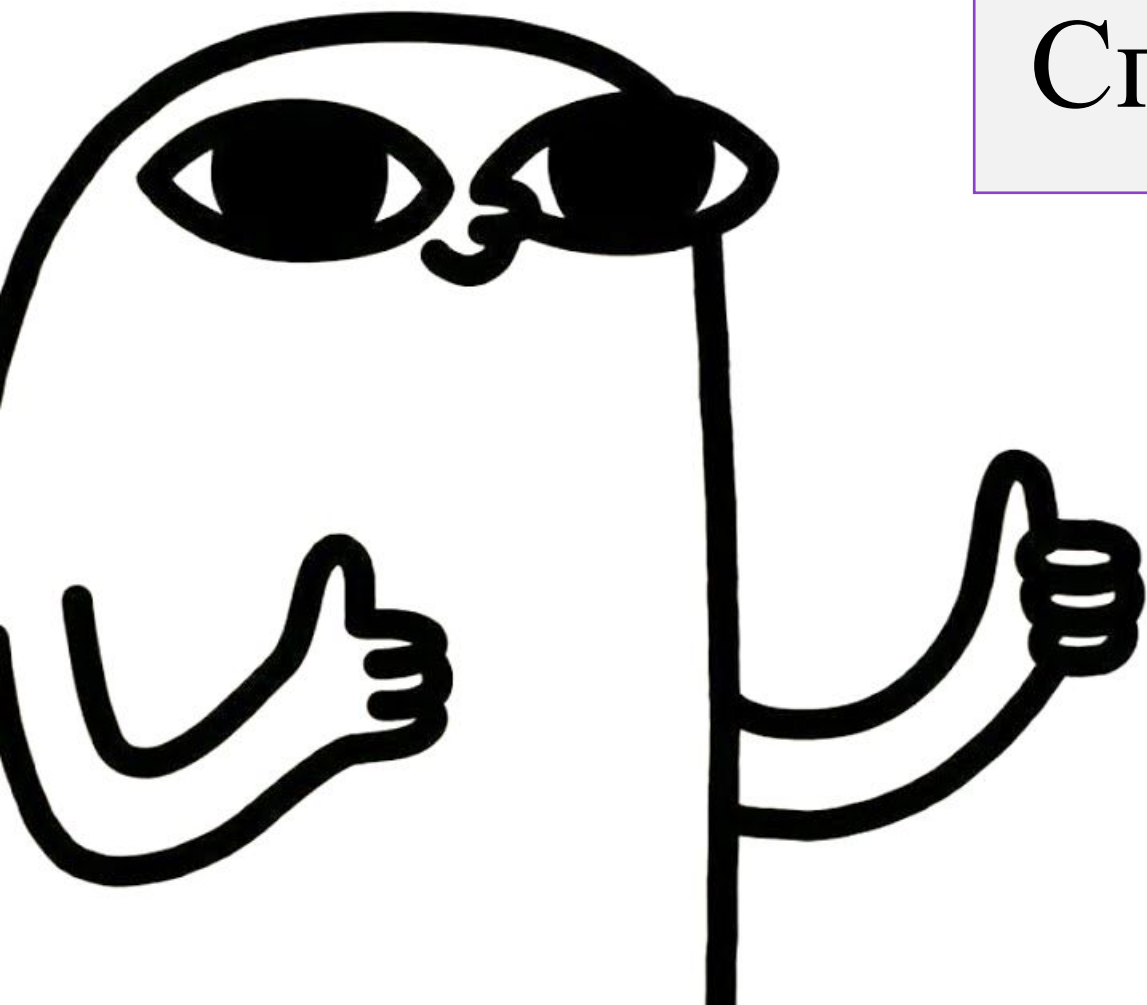
То есть, как уже оговаривалось ранее, Еврокоды используют и у нас. В результате заказчик и проектные организации имеют право выбирать, по каким нормативным документам будет проектироваться то или иное сооружение, конструкция, при этом указав данное условие в контракте (договоре) на проектные работы, задании на проектирование.





Несмотря на существование определенных проблем, РБ достигнуты определенные успехи во внедрении европейских норм в практику проектирования и строительства.

Однако, сравнивая застройку в других странах и нашу, можно сказать, что в РБ, и в России до сих пор еще используют панельное домостроение, которое считается устаревшим, а также вопросы с благоустройством и тем же универсальным дизайном не везде решены грамотно. Чтобы продвигать нормы проектирования, необходимо отказываться от многих старых, искать варианты замены того же панельного домостроения на более эстетичное и комфортное жильё для человека.



Спасибо за внимание!