

Нормативно-правовое и нормативно-техническое регулирование в строительстве

ч. 3



Еврокоды являются набором европейских стандартов (EN) для проектирования зданий и сооружений и строительной продукции, разработанных европейской организацией по стандартизации (CEN - Comite Europeen de Normalisation). Для целей разработки системных Еврокодов в рамках CEN создан специальный технический комитет по стандартизации ТК 250 (CEN/TC250).

Страны-члены ЕС и Европейской Ассоциации свободной торговли (EFTA) используют данные документы в следующих целях:

- для согласования проектов инженерных сооружений (в том числе высотных) с действующей Директивой 89/106/ЕЕС, касающейся строительных изделий, в особенности с требованиями №1 «Механическое сопротивление и устойчивость» и №2 «Пожаробезопасность»;
- как основание для спецификации договоров на строительные работы и требующиеся для них инженерные работы;
- в качестве рамочных условий для составления согласованных технических описаний строительной продукции.

Система Еврокодов: 10 групп (всего 58 Еврокодов)

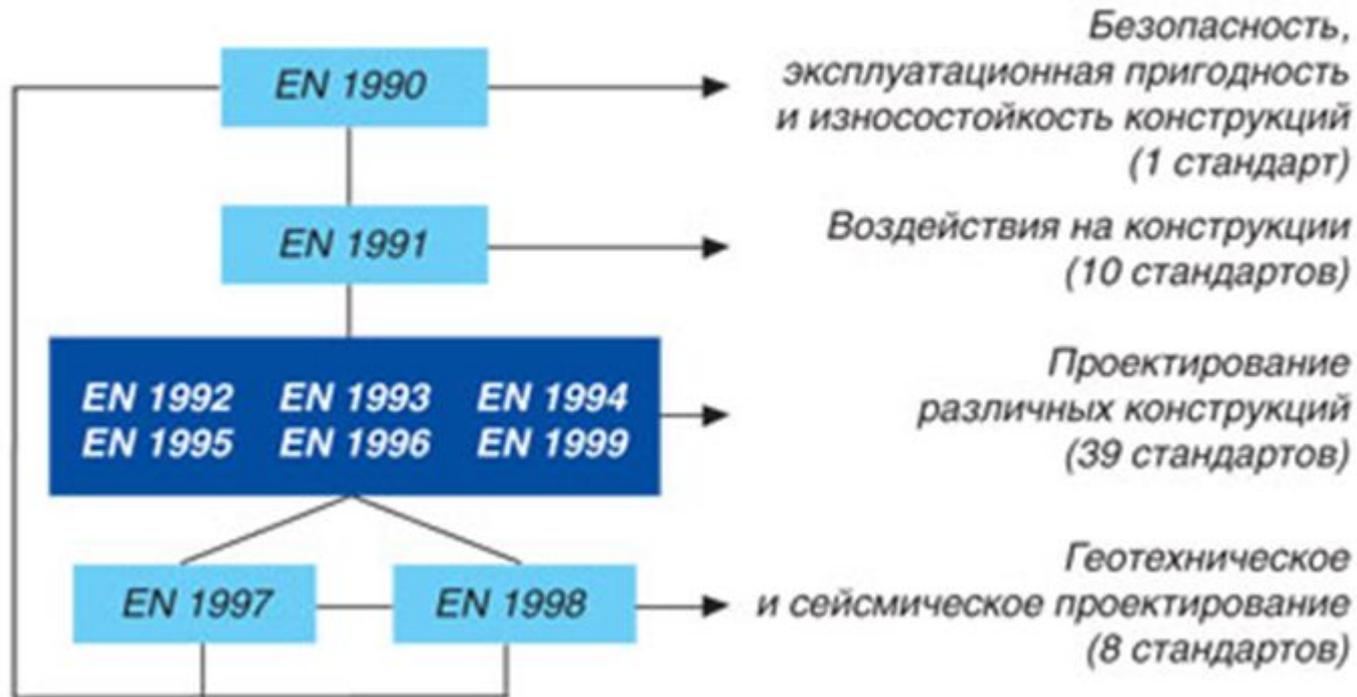


Рис. 5 – Система Еврокодов

Таблица 1 - Система Еврокодов
и национальных особенностей - NDP

№	Наименование	Количество NDP
EN 1990	Основы строительного проектирования	46
EN 1991	Воздействия	354
EN 1992	Бетонные конструкции	221
EN 1993	Стальные конструкции	432
EN 1994	Железобетонные конструкции	55
EN 1995	Деревянные конструкции	33
EN 1996	Кирпичные и каменные конструкции	59
EN1997	Геотехническое проектирование	74
EN 1998	Сейсмическое проектирование	142
EN 1999	Алюминиевые конструкции	85

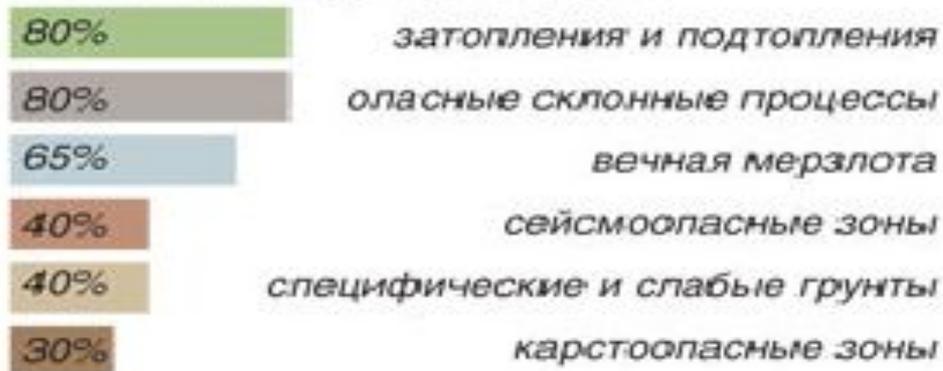
Цели Еврокодов:

- *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 и участниками;
- *облегчить маркетинг и использование строительных элементов и узлов между государствами-участниками;
- ^e 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;
- ^b повысить конкурентоспособность Европейских строительных фирм, подрядчиков, проектировщиков и производителей конструкций и материалов на мировом рынке.

Переход на Еврокоды директивным распоряжением невозможен, т.к. вся строительная отрасль России ориентирована на применение отечественных норм, учитывающих национальные особенности России (природно-климатические, социальные, сейсмические, геофизические, опасные геологические процессы и т. д.). Внедрение Еврокодов в России необходимо осуществлять на основе комплексного программного подхода, рассчитанного не на один год и учитывающего специфику Российской Федерации.

Национальные особенности территории РФ в области строительства

% от общей территории страны



Среднегодовые перепады температур для различных регионов РФ

от 30 °С до 70 °С

Максимальные перепады температур для различных регионов РФ

от 50 °С до 100 °С

Снеговые нагрузки для различных регионов РФ

от 80 до 560 кг/м²

Переходы «через ноль»

до нескольких раз в сутки

Рис. 6 – Национальные особенности территории РФ в области строительства

Для гармонизации российской системы строительных норм и правил с Еврокодами потребуется:

- пересмотр российского законодательства в области технического регулирования в соответствии с требованиями директив ЕС и обеспечение членства России в CEN;
- разработка дополнений и предусмотренных национальной системой стандартизации Российской Федерации процедур введения в действие Еврокодов в качестве национальных стандартов (сводов правил) РФ;
- переработка и переиздание большого количества взаимосвязанных строительных норм и правил с использованием принятой в Еврокодах терминологии и других их положений;
- соответствующая переработка и переиздание всех учебников и учебных пособий, программного обеспечения строительного проектирования для высших и средних учебных заведений, а также большого количества другой технической литературы;
- переоснащение испытательных лабораторий;
- переподготовка специалистов по строительному проектированию и по экспертизе проектной документации и многое другое.

При внедрении Еврокодов необходим период так называемой «национальной адаптации», который предусматривает не только разработку «параметров, определяемых на национальном уровне», но и проведение сравнительных расчетов, испытаний, верификацию программного обеспечения, обучение экспертов и т. д.

Следует учесть, что система Еврокодов направлена только на обеспечение механической прочности и устойчивости зданий и сооружений, в том числе и в случае возгорания, и не может гарантировать выполнение всех обязательных требований безопасности как в самом ЕС, так и в России.



Рис. 7. План мероприятий по гармонизации систем технического нормирования РФ и ЕС в строительстве на основе руководства ЛЕК «Внедрение и использование Еврокодов»

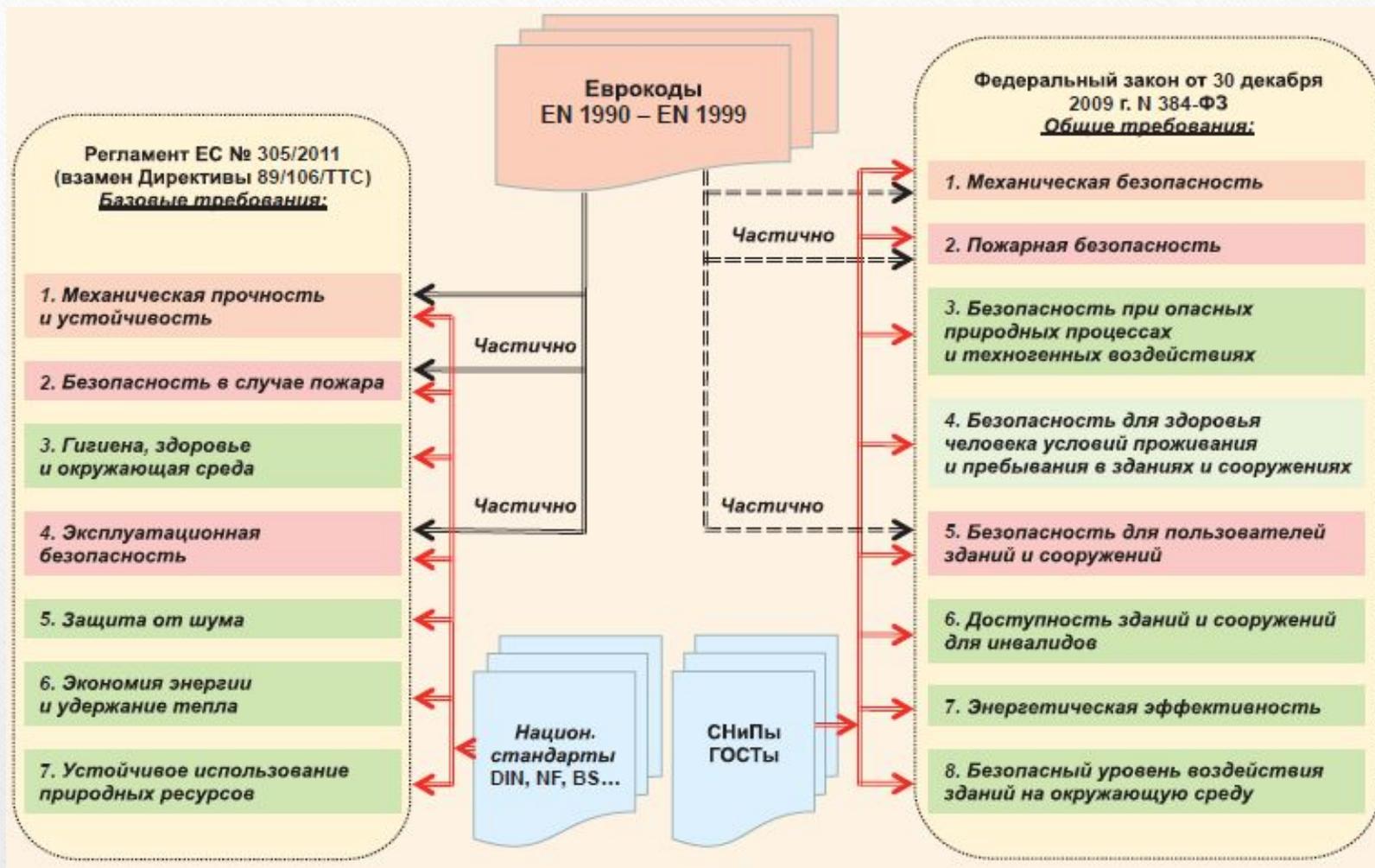


Рис. 8. Обеспечение доказательной базы Регламента ЕС CPR и ТР «О безопасности зданий и сооружений»

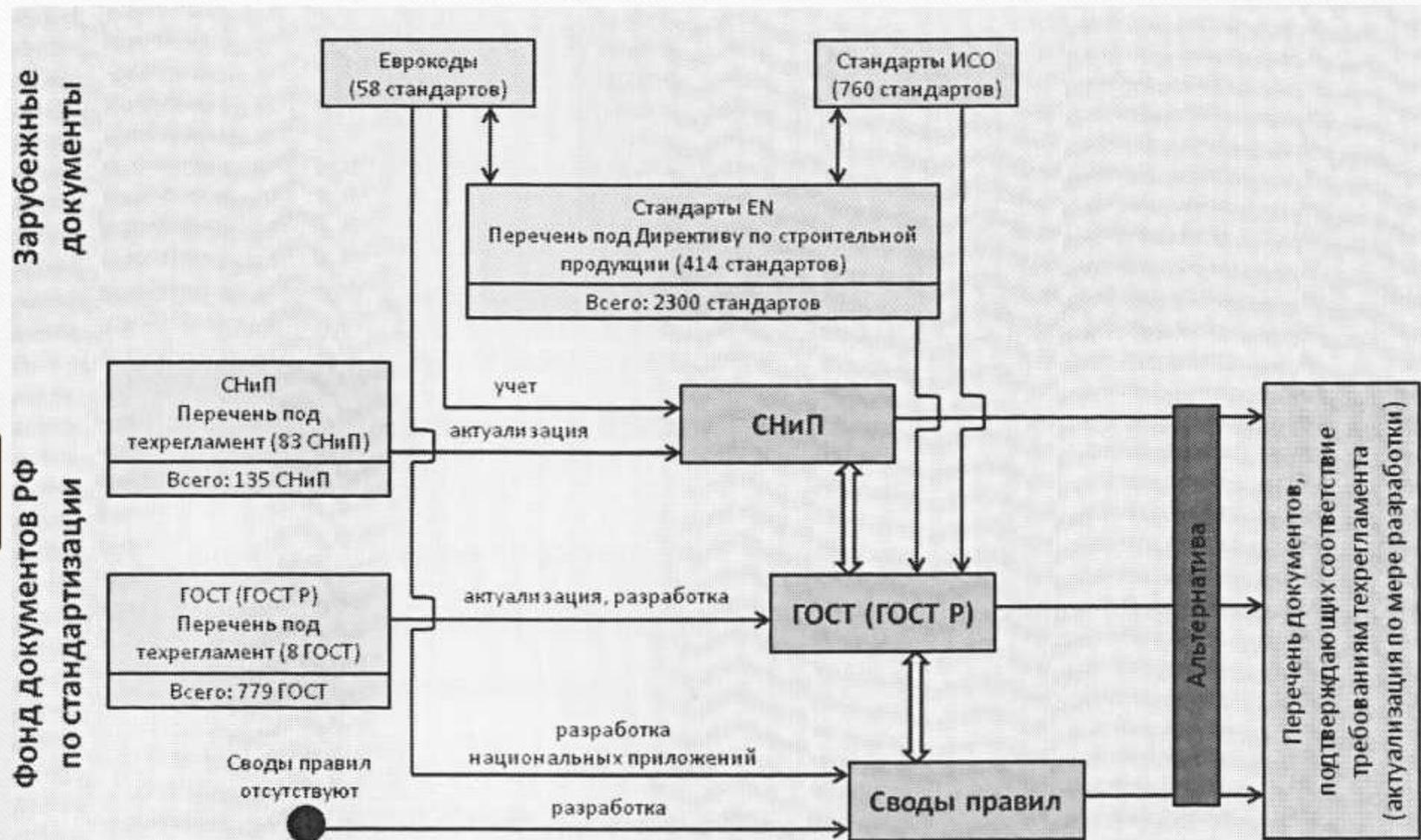


Рис. 9. Блок-схема принятия Еврокодов в качестве национальных стандартов и сводов правил

Рекомендуемая литература

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. №190-ФЗ.
2. ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...» от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ.
3. ФЗ «О техническом регулировании» от 27 декабря 2003 года №184-ФЗ.
4. ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ.
5. Гринев В.П. Правовое регулирование градостроительной деятельности. - М.: ГроссМедиа, 2006.
6. Москвин-Тарханов М.И. Правовое регулирование градостроительной деятельности // Недвижимость и инвестиции. Правовое регулирование. - 2004. - №2(19).
7. Правовое регулирование строительной деятельности [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://lib.4i5.ru/cu347.htm>
8. Римшин В.И. Основы правового регулирования градостроительной деятельности: Учебное пособие для строительных вузов. - М.: Высшая школа, 2006.
9. В.М. Якубсон. Еврокоды в России // Инженерно-строительный журнал, № 2, 2011.
10. С.В. Пугачев. Применение Еврокодов в строительстве [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://stroy-profi.info/archive/11572>
11. С.В. Пугачев. Техническое регулирование в строительстве. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=5152.
12. www.nostroy.ru.
13. Гаврилов-Кремичев Н.Л., Николаева И.Л. О системе технических регламентов в строительстве // Электронный строительный журнал // - Режим доступа: http://www.istroy.ru/docu/techreg/o_sisteme_tehnicheskih_reglamentov_v_stroitelstv/3779.html

Задание для самостоятельной работы

1. Вам необходимо обосновать принятое конструктивное решение, влияющее на безопасность объекта. Какую систему нормативных документов будете использовать? Перечислите основные инструменты технического регулирования, поясните их назначение и механизм применения.
2. Строительная организация построила жилой дом и готовит его к вводу в эксплуатацию. На данном объекте строительства отсутствуют приборы учета энергоресурсов.
Может ли объект быть введен в эксплуатацию? Обоснуйте ответ согласно действующего законодательства.
3. В ходе строительства Застройщиком были нарушены параметры возводимого объекта, предусмотренные проектом и выданному разрешению на строительство: вместо 5-этажного дома был построен 7-этажный.
Что нарушено Застройщиком?
Может ли Застройщик получить разрешение на ввод объекта в эксплуатацию?
Обоснуйте ответ согласно действующего законодательства.