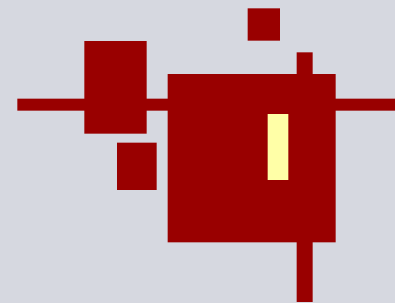




Безопасность Объектов, Зданий и Сооружений



Лекция 1.1.1:

Основы противопожарного нормирования

Учебные вопросы:

1. Система технического нормирования и стандартизации.
2. Национальный комплекс технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства.
3. Система противопожарного нормирования и стандартизации.

доцент, канд. техн. наук Кудряшов Вадим Александрович

СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

<http://www.gosstandart.gov.by>

<http://www.tnpa.by>

<http://www.pravo.by>

<http://www.stn.by>

ГОССТАНДАРТ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

[ГЛАВНАЯ](#) [АРХИВ НОВОСТЕЙ](#) [КАТАЛОГ РЕСУРСОВ](#) [КАРТА САЙТА](#) [РЕЕСТРЫ](#) [СЕМИНАРЫ](#) [RSS](#)

2010 Год качества
Комфортный быт

[Главная](#) » [Техническое нормирование и стандартизация](#) » Система технического нормирования и стандартизации

Система технического нормирования и стандартизации

Интеграция Республики Беларусь в мировую экономику, активизация внешнеэкономической деятельности, продвижение белорусской продукции на международные рынки, а также задачи социально-экономического развития страны обусловили необходимость реформирования технического законодательства.

Принятый в 2004 году [Закон Республики Беларусь "О техническом нормировании и стандартизации"](#) основан на положениях Соглашений Всемирной торговой организации, учитывает аспекты систем технического регулирования и стандартизации России, Украины и других стран, а также Европейского Союза. В 2006 году принят [Закон Республики Беларусь «О внесении изменений и дополнений в некоторые Законы Республики Беларусь по вопросам технического нормирования, стандартизации и оценки соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации»](#), предусматривающий внесение изменений и дополнений в 48 законов и кодексов, что обеспечит приведение этих законов и кодексов в соответствие с новым законодательством в области технического нормирования, стандартизации и оценки соответствия

[Цель и принципы технического нормирования и стандартизации](#)
[Основные термины и их определения](#)
[Основополагающие документы системы технического нормирования и стандартизации](#)

«Горячие линии» системы Госстандарта

Национальный фонд ТНПА
www.tnpa.by
[Информация о ТНПА, утверждаемых Госстандартом](#)

В сентябре 2010 года вводятся государственные стандарты на:
[подробнее](#)

ТЕХНИЧЕСКОЕ

Национальный фонд ТНПА формируется и ведется **Госстандартом**. Техническое обслуживание ведения Национального фонда ТНПА осуществляет научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (**БелГИСС**).

Техническое нормирование и стандартизация

Объекты технического нормирования, объекты стандартизации – продукция, процессы ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказание услуг.

Технические требования – технические нормы, правила, характеристики и (или) иные требования к объектам технического нормирования или стандартизации.

Техническое нормирование – деятельность по установлению обязательных для соблюдения технических требований, связанных с безопасностью продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.

Безопасность продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг – соответствие продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг техническим требованиям, предусматривающим отсутствие недопустимого риска причинения вреда жизни, здоровью и наследственности человека, имуществу и окружающей среде.

Стандартизация – деятельность по установлению технических требований в целях их всеобщего и многократного применения в отношении постоянно повторяющихся задач, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения в области разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказания услуг.

Техническое нормирование и стандартизация

К техническим нормативным правовым актам

в области технического нормирования и стандартизации относятся:

- Технические регламенты;
- Технические кодексы установившейся практики;
- Государственные стандарты Республики Беларусь;
- Стандарты организаций;
- Технические условия.

ЦЕЛЬ И ПРИНЦИПЫ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

**Закон Республики Беларусь от 5 января 2004 г. № 262-З
«О техническом нормировании и стандартизации»**

Целью технического нормирования и стандартизации является обеспечение:

- защиты жизни, здоровья и наследственности человека, имущества и охраны окружающей среды;
- повышения конкурентоспособности продукции (услуг);
- технической и информационной совместимости, а также взаимозаменяемости продукции;
- единства измерений;
- национальной безопасности;
- устранения технических барьеров в торговле;
- рационального использования ресурсов.

Техническое нормирование и стандартизация основываются на принципах:

- обязательности применения технических регламентов;
- доступности технических регламентов, технических кодексов и государственных стандартов, информации о порядке их разработки, утверждения и опубликования для пользователей и иных заинтересованных лиц;
- приоритетного использования международных и межгосударственных (региональных) стандартов;
- использования современных достижений науки и техники;
- обеспечения права участия юридических и физических лиц, включая иностранные, и технических комитетов по стандартизации в разработке технических кодексов, государственных стандартов;
- добровольного применения государственных стандартов.

ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Закон Республики Беларусь от 5 января 2004 г. № 262-З
«О техническом нормировании и стандартизации»

Государственное регулирование и управление в области технического нормирования и стандартизации осуществляется:

- Президентом Республики Беларусь (*регулирование и управление*);
- Советом Министров Республики Беларусь (*утверждение и официальное толкование технических регламентов*);
- Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь (*разработка технических регламентов, разработка и утверждение государственных стандартов, регистрация всех ТНПА*);
- Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь (*согласование всех ТНПА в строительной деятельности*);
- иными государственными органами в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Для разработки государственных стандартов, технических кодексов и в целях создания условий для участия в процессе стандартизации всех заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации по их предложениям могут создаваться в качестве рабочих органов **технические комитеты по стандартизации**.

Техническое нормирование и стандартизация

Технический регламент – технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе технического нормирования, устанавливающий непосредственно и (или) путем ссылки на технические кодексы установившейся практики и (или) государственные стандарты Республики Беларусь обязательные для соблюдения технические требования, связанные с безопасностью продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.

В техническом регламенте могут содержаться:

- правила и формы подтверждения соответствия (в том числе схемы подтверждения соответствия) требованиям технического регламента в отношении каждого объекта технического нормирования, включая правила и методики контроля, испытаний, измерений, необходимые для подтверждения соответствия;
- правила маркировки объектов технического нормирования, подтверждающей соответствие их техническому регламенту;
- требования к порядку осуществления государственного надзора за соблюдением технических регламентов.

Требования утвержденного технического регламента являются обязательными для соблюдения всеми субъектами технического нормирования и стандартизации.

Технический регламент Республики Беларусь «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» (ТР 2009/013/ВУ)

(утвержден Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 31.12.2009 № 1748)

Техническое нормирование и стандартизация

Технический кодекс установившейся практики – технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе стандартизации, содержащий основанные на результатах установившейся практики технические требования к процессам разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказанию услуг.

Технические кодексы детализируют отдельные требования технических регламентов, включают методы и алгоритмы расчетов, текстовые, табличные и графические данные и другие вспомогательные и справочные материалы и, как правило, **могут содержать**:

- положения по организации и правилам производства работ при инженерных изысканиях для строительства, при проектировании и строительстве, а также эксплуатации зданий и сооружений;
- положения по планировке и застройке населенных пунктов;
- порядок зонирования и установления регламентов градостроительного развития и использования территорий;
- *объемно-планировочные и конструктивные решения зданий, сооружений и их частей;*
- *методы расчета и проектирования строительных конструкций и оснований, инженерных систем зданий и сооружений, а также технологических параметров строительного производства, оборудования и оснастки.*

Требования технических кодексов к процессам разработки (проектирования), производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции или оказанию услуг основываются на результатах установившейся практики.

Техническое нормирование и стандартизация

Стандарт – технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе стандартизации на основе согласия большинства заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации и содержащий технические требования к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказанию услуг.

Государственные стандарты в зависимости от объекта стандартизации содержат:

- требования к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказанию услуг;
- требования к правилам приемки и методикам контроля продукции;
- требования к технической и информационной совместимости;
- правила оформления технической документации;
- общие правила обеспечения качества продукции (услуг), сохранения и рационального использования ресурсов;
- требования к энергоэффективности и снижению энерго- и материалоемкости продукции, процессов ее производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг;
- термины и определения, условные обозначения, метрологические и другие общие технические и организационно-методические правила и нормы.

Государственные стандарты являются добровольными для применения.

Государственные стандарты могут использоваться **в качестве основы** для разработки технических регламентов, технических кодексов. Государственные стандарты полностью либо частично (или в виде ссылки на них) могут приводиться в тексте технических регламентов, технических кодексов.

Если в техническом регламенте дана ссылка на государственный стандарт, то требования этого государственного стандарта становятся **обязательными для соблюдения**.

Национальный комплекс технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства

ТКП 45-1.01-4-2005 (02250)

«Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Национальный комплекс технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства. Основные положения.»

Национальный комплекс является составной частью Системы технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь.

Национальный комплекс представляет собой **совокупность** взаимосвязанных ТНПА по всем направлениям строительной деятельности, принимаемых уполномоченными органами государственного управления в установленном порядке для применения их на всех этапах создания и эксплуатации строительной продукции в целях обеспечения охраняемых законом интересов потребителей строительной продукции и государства

Национальный комплекс должен способствовать решению стоящих перед строительством задач с тем, чтобы **обеспечить:**

- безопасность строительной продукции для жизни и здоровья людей в процессе ее производства и эксплуатации;
- надежность и качество строительных материалов, изделий, конструкций и оснований, систем инженерного обеспечения, зданий и сооружений;
- высокий художественно-эстетический уровень строительной продукции;
- соответствие строительной продукции своему назначению и созданию благоприятных условий жизнедеятельности населения;
- защиту строительной продукции и людей от неблагоприятных воздействий с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций;
- выполнение экологических требований, рациональное использование природных, материальных, топливно-энергетических и трудовых ресурсов;
- взаимопонимание участников инвестиционного процесса при осуществлении всех видов строительной деятельности и устранение технических барьеров в межгосударственном и международном сотрудничестве.

Национальный комплекс технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства

ТКП 45-1.01-4-2005 (02250)

«Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Национальный комплекс технических нормативных правовых актов в области архитектуры и строительства. Основные положения.»

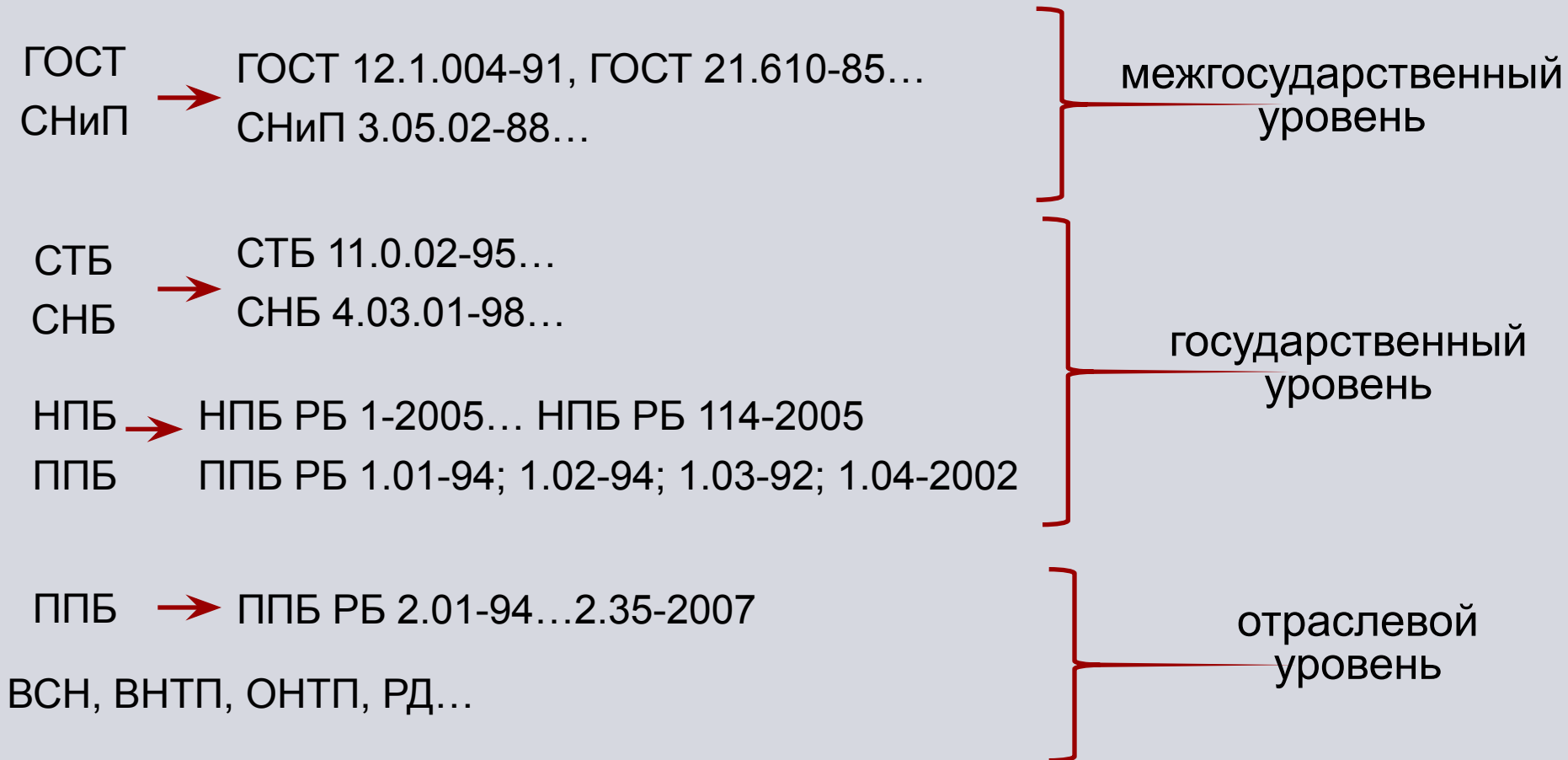
Номенклатура объектов технического нормирования и стандартизации в области архитектуры и строительства:

- часть 1. Организационно-методическое обеспечение строительства;
- часть 2. Основные положения безопасности зданий и сооружений;
- часть 3. Градостроительство, здания и сооружения;
- часть 4. Инженерное обеспечение зданий и сооружений и наружные сети;
- часть 5. Строительные конструкции и изделия;
- часть 6. Строительные материалы и изделия;
- часть 7. Мобильные здания и сооружения, оснастка, инвентарь и инструмент;
- часть 8. Экономика строительства.

ТКП 45-2.02-34-2006 (02250)

«Здания и сооружения. Отсеки пожарные. Нормы проектирования»

Система противопожарного нормирования и стандартизации



Система противопожарного нормирования и стандартизации

Нормы и правила пожарной безопасности утверждаются Главным государственным инспектором Республики Беларусь по пожарному надзору и являются обязательными для исполнения республиканскими органами государственного управления, подчиненными Правительству Республики Беларусь, организациями, а также гражданами.

В **нормах** пожарной безопасности устанавливаются противопожарные требования к проектированию зданий, сооружений, производств, конструированию, изготовлению и применению технических средств противопожарной защиты, пожароопасных изделий и оборудования, методы определения пожарно-технических показателей веществ, материалов и продукции.

В **правилах** пожарной безопасности устанавливаются противопожарные требования, предъявляемые при эксплуатации зданий, сооружений, инженерных систем различного назначения, а также при проведении строительно-монтажных, ремонтных работ и других мероприятий.

Структурная схема обеспечения пожарной безопасности объекта ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»

$$R_{ПБ} \geq 0,999999 \quad \frac{\text{ОФП}}{\text{чел. год}}$$

$$R_{ПО} \leq 0,000001$$

Задачи СОПБ :

1. ~~пожар~~
2. ПБ людей
3. ПБ мат.ценностей
4. ПБ людей + мат.ценностей

Пожарная безопасность объекта

