

**Система физической защиты ядерных материалов
и ядерных установок
ИНСТРУКЦИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**Сістэма фізічнай забяспекі ядзерных матэрыялаў
і ядзерных устаноў
ІНСТРУКЦЫЯ ПА АРГАНІЗАЦЫІ ПРАЕКТАВАННЯ**

*Настоящий проект технического кодекса не подлежит
применению до его утверждения*

**Министерство по чрезвычайным
ситуациям Республики Беларусь**

Минск

Ключевые слова: система физической защиты, инженерные средства физической защиты, техническое задание на проектирование, проект системы физической защиты, генеральная проектная организация (генпроектировщик), оценка эффективности системы физической защиты, договор (контракт), анализ уязвимости, модель нарушителя, предметы физической защиты, защита информации

Предисловие

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН Государственным научным учреждением «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» НАН Беларуси

ВНЕСЕН Национальной академией наук Беларуси

2 УТВЕРЖДЕН постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от _____ № _____

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

Издан на русском языке

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Обозначения и сокращения	3
5 Общие положения	3
6 Порядок разработки и согласования проектной документации.....	4
7 Проведение анализа уязвимости ядерного объекта.....	5
8 Требования по защите информации о системе физической защиты	5
9 Порядок проведения экспертизы раздела проекта системы физической защиты.....	6
10 Авторский надзор	7
11 Организация строительства	7
Библиография	8

Введение

Настоящий технический кодекс установившейся практики разработан в соответствии с:

- Законом Республики Беларусь от 30 июля 2008 г. «Об использовании атомной энергии»;

- Государственной программой «Научное сопровождение развития атомной энергетики в Республике Беларусь на 2009-2010 годы и на период до 2020 года», утвержденной постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 августа 2009 г. № 1116.

При разработке настоящего технического кодекса учтены требования следующих документов:

- Конвенции о физической защите ядерного материала и ядерных установок от 26 октября 1979 г.;

- Положения о физической защите объектов использования атомной энергии, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 сентября 2010 г. № 1385;

- технического руководства МАГАТЭ Nuclear Security Series No. 4 «Engineering Safety Aspects of the Protection of Nuclear Power Plants Against Sabotage» (Технические аспекты обеспечения безопасности АЭС от диверсий)

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ

**Система физической защиты ядерных материалов и ядерных установок
ИНСТРУКЦИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ****Система фізичної захисту ядерних матеріалів і ядерних установок
ІНСТРУКЦІЯ ПІ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРАЕКТАВАННЯ**

*Physical protection systems for nuclear materials and nuclear facilities.
Manuals for designing*

Дата введения

1 Область применения

1.1 Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на систему физической защиты.

1.2 Требования настоящего технического кодекса распространяются на вопросы по созданию систем физической защиты, рассматриваемые на проектном этапе инвестиционного процесса в строительстве ядерных объектов, а также производство проектных работ по реконструкции и техническому перевооружению систем физической защиты действующих ядерных объектов.

1.3 Требования настоящего технического кодекса обязательны для заказчиков и проектных организаций, выполняющих работы по проектированию, реконструкции системы физической защиты ядерных объектов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

ТКП ххх-20хх (02300) Система физической защиты ядерных материалов и ядерных установок. Требования к проектным решениям

ТКП 45-1.03-161-2009 (02250) Организация строительного производства

П-2 к СНБ 1.01.01-99 Система качества в проектных организациях

СТБ 1250-2000 Охрана объектов и физических лиц. Термины и определения

СНБ 1.03.02-96 Состав, порядок разработки и согласования проектной документации в строительстве

СНБ 1.02.03-97 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений

СНБ 1.03.03-2000 Авторский надзор за строительством зданий и сооружений

РДС 8.01.105-03 Методические указания по определению стоимости строительства предприятий, зданий и сооружений и составлению сметной документации с применением ресурсно-сметных норм

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1.01.текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылаемые ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом, следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылаемые ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 авторский надзор: Контроль со стороны проектной организации (автора проекта) соблюдения подрядными строительными-монтажными организациями принятых и утвержденных технологических, архитектурно-строительных и иных решений, реализуемых в проектах.

3.2 администрация ядерного объекта: Руководитель (директор), его заместители и другие должностные лица ядерного объекта, которые наделены правами, обязанностями и ответственностью за его безопасное функционирование.

3.3 анализ уязвимости: Процесс, осуществляемый эксплуатирующей организацией для выявления уязвимых мест исходя из принятой проектной угрозы и вероятных способов осуществления несанкционированных действий.

3.4 генеральная проектная организация (генпроектировщик): Специализированная проектная организация, обеспечивающая комплексную разработку проекта и его сопровождение.

3.5 договор (контракт) на выполнение проектных работ: Основной документ, регулирующий правовые и финансовые отношения, взаимные обязательства сторон (заказчиком и привлекаемыми им для разработки проектной документации проектными, проектно-строительными организациями, другими юридическими и физическими лицами).

3.6 защита информации: Комплекс правовых, организационных и технических мер, направленных на обеспечение целостности (неизменности), конфиденциальности, доступности и сохранности информации;

3.7 обоснование инвестиций в строительство объектов: Оценка хозяйственной необходимости, технической возможности, коммерческой и экономической целесообразности инвестиций в строительство, включающая альтернативные проработки, расчеты для всех предложенных участков, в том числе принципиальные объемно-планировочные решения, расчеты по определению эффективности инвестиций, социальных, экологических и других последствий осуществления строительства и эксплуатации.

3.8 оценка эффективности системы физической защиты: Показатель, характеризующий вероятность предотвращения СФЗ несанкционированного действия.

3.9 проектирование системы физической защиты: Разработка, согласование, экспертиза и утверждение проектной документации на систему физической защиты ядерного объекта, осуществляемые на проектом этапе инвестиционного процесса в строительстве и реконструкции ядерного объекта, выполняемые в соответствии с нормами и правилами системы нормативных документов в строительстве.

3.10 реконструкция системы физической защиты: Внесение изменений в систему физической защиты с целью ее улучшения, усовершенствования.

3.11 система физической защиты: Совокупность организационных и технических мероприятий, проводимых администрацией ядерного объекта, его службой безопасности, подразделениями охраны (персоналом СФЗ) с использованием инженерно-технических средств физической защиты.

3.12 техническое задание на проектирование системы физической защиты: Документ, содержащий необходимые и достаточные исходные данные и требования для проектирования физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов. Техническое задание на СФЗ дополняет и конкретизирует общее задание на разработку проекта строительства объекта.

3.13 угроза: Совокупность условий и факторов, создающих возможность совершения несанкционированных действий, или субъект, имеющий намерения и возможности совершить несанкционированные действия.

3.14 физический барьер: Физическое препятствие, создающее задержку проникновению нарушителя в защищенную, внутреннюю и особо важную зону.

3.15 экспертиза раздела проекта системы физической защиты: Установленный порядок рассмотрения разделов проекта системы физической защиты экспертными органами.

3.16 ядерный объект: Предприятие (организация), на территории которого используется или хранится ядерный материал либо размещается и (или) эксплуатируется ядерная установка или пункт хранения.

4 Обозначения и сокращения

В настоящем техническом кодексе применяются следующие обозначения и сокращения:

ПХ – пункт хранения;
РАО – радиоактивные отходы;
СБ – служба безопасности;
СФЗ – система физической защиты;
ТНПА – технический нормативный правовой акт;
ТСФЗ – технические средства физической защиты;
ТЭО – технико-экономическое обоснование;
ФЗ – физическая защита;
ЯМ – ядерный материал;
ЯО – ядерный объект;
ЯУ – ядерная установка.

5 Общие положения

5.1 Проектные работы по созданию или совершенствованию СФЗ осуществляются при новом строительстве ЯО, его реконструкции или техническом перевооружении, выводе его из эксплуатации, на действующих ЯО – при реконструкции или техническом перевооружении только СФЗ.

5.2 Разработка проектной документации на СФЗ осуществляется согласно требованиям СНБ 1.03.02-96 на основании утвержденных обоснований инвестиций в строительство.

В проектной документации на СФЗ детализируются решения, принятые в обоснованиях инвестиций.

5.3 При разработке проектной документации на СФЗ ЯО необходимо руководствоваться законодательными и иными нормативными правовыми актами, регулирующими инвестиционную деятельность, и настоящим техническим кодексом.

5.4 Проектирование и строительство ЯО без учета требований обеспечения физической защиты ЯМ, ЯУ и ПХ ЯМ запрещается.

5.5 Проектирование СФЗ осуществляется отдельным разделом (далее – раздел проекта СФЗ) в составе проектной документации на строительство объекта на стадиях: обоснование инвестиций, технико-экономическое обоснование (проект) строительства. На основании утвержденного в установленном порядке ТЭО (проекта) строительства (далее – проект) разрабатывается рабочая документация на СФЗ.

При проведении работ по реконструкции или техническому перевооружению только СФЗ наравне с проектом по решению заказчика может разрабатываться рабочий проект (утверждаемая часть и рабочая документация) или рабочая документация.

5.6 Основным документом при проектировании СФЗ, регулирующим правовые и финансовые отношения, взаимные обязательства сторон (заказчика и подрядчика), является договор (контракт), заключаемый заказчиком с проектной организацией (генеральным проектировщиком).

Неотъемлемой частью договора (контракта) является общее задание на проектирование, составленное в соответствии с рекомендациями СНБ 1.03.02-96.

5.7 Разработка раздела проекта СФЗ по реконструкции или техническому перевооружению только СФЗ ведется в соответствии с требованиями частного (отдельного) технического задания на СФЗ, составленного заказчиком и генеральной проектной организацией, конкретизирующего требования по физической защите ядерного объекта.

5.8 В общем задании на проектирование приводится учетный номер технического задания на СФЗ или дается ссылка на необходимость разработки такого задания.

5.9 Состав и содержание технического задания на СФЗ, а также порядок его согласования и утверждения определяются в соответствии с эталоном технического задания на СФЗ.

5.10 Генеральная проектная организация по согласованию с заказчиком для разработки раздела проекта СФЗ может привлекать по договору (контракту)

субподрядные организации, имеющие согласно [1] специальное разрешение (лицензию) уполномоченного государственного органа или государственной организации на соответствующий вид деятельности.

К разработке раздела проекта СФЗ привлекаются предприятия, имеющие в соответствии с [2] разрешение органов государственной безопасности на осуществление деятельности с использованием сведений, составляющих государственные секреты.

6 Порядок разработки и согласования проектной документации

6.1 Разработка раздела проекта СФЗ при строительстве ЯО осуществляется при наличии утвержденного решения о предварительном согласовании места размещения ЯО (только для нового строительства), на основании утвержденных (одобренных) обоснований инвестиций в строительство, задания на проектирование и технического задания на СФЗ.

На действующих ЯО, на которых принято решение о реконструкции или техническом перевооружении только СФЗ, основанием для проектирования является задание на проектирование и техническое задание на СФЗ, разработанное с учетом анализа уязвимости на основе принятого перечня угроз и моделей нарушителей.

По требованию проектировщика заказчик обязан предоставлять недостающие исходные данные или иные материалы, необходимые для разработки раздела проекта СФЗ.

6.2 Раздел проекта СФЗ оформляется в виде отдельного тома и состоит из пояснительной записки и приложений, включающих необходимые чертежи генеральных планов, схемы, экспликацию зданий, спецификацию оборудования, сметную документацию и другие материалы.

Состав и содержание пояснительной записки представляются в соответствии с эталоном пояснительной записки на раздел проекта СФЗ.

6.2.1 Рекомендуемый состав и содержание раздела проекта СФЗ:

- пояснительная записка;
- генеральный план;
- архитектурно-строительные решения;
- система организации охраны;
- выбор и размещение оборудования СФЗ;
- технические мероприятия по защите информации;
- затраты (сметы и технико-экономические показатели).

6.2.2 К основным чертежам генерального плана относятся:

- ситуационный план размещения защищаемого объекта (объектов);
- генеральный план площадки со схемой размещения всех зданий, сооружений и границ периметра, с выделением защищаемых объектов.

6.2.3 В схемах должны приводиться:

- поперечный разрез запретной зоны периметра защищенной зоны объекта;
- схема размещения постов охраны, службы безопасности и пультов управления СФЗ;
- схема размещения технических средств физической защиты.

6.2.4 В состав экспликации зданий (сооружений) должны входить здания и помещения караула, СБ, контрольно-пропускных пунктов, постов охраны и СБ.

6.2.5 При определении стоимости затрат на создание СФЗ составляется сметная документация. При этом следует руководствоваться требованиями СНБ 01.03-96 и порядком определения стоимости строительства согласно [3] и РДС 8.01.105-03.

6.2.6 Сметная документация должна включать следующие виды затрат:

- на приобретение и монтаж комплекса ТСФЗ объекта;
- на создание физических барьеров и на реализацию других инженерных решений СФЗ;
- сопутствующие затраты при строительстве объекта, вызванные необходимостью выполнения мероприятий ФЗ.

6.2.7 Раздел обоснования инвестиций проекта СФЗ должен включать:

- сметную стоимость СФЗ;

- затраты на содержание единиц штатной численности подразделений охраны и СБ, личного состава для обеспечения эксплуатации и ремонта комплекса ТСФЗ;
- эксплуатационные расходы (материалы, запасные части, энергоресурсы, амортизация и др.);
- удельные показатели стоимости СФЗ (база показателей стоимости определяется в зависимости от типа строительства);
- затраты на проведение исследований по уточнению уязвимости СФЗ ЯО.

6.3 Администрация действующего, реконструируемого или вновь проектируемого ЯО обеспечивает проведение оценки эффективности вариантов построения СФЗ с привлечением генпроектировщика и других уполномоченных специализированных организаций.

6.4 Рабочая документация на СФЗ разрабатывается в соответствии с требованиями действующих ТНПА. Состав и объем разрабатываемой документации могут уточняться заказчиком и генпроектировщиком в договоре (контракте) на проектирование.

6.5 При строительстве ЯО утверждение раздела проекта СФЗ проводится в составе проекта на строительство объекта в соответствии с СНБ 01.03-96.

6.6 При реконструкции или техническом перевооружении только СФЗ утверждение и согласование проекта СФЗ осуществляется в следующем порядке:

- генеральная проектная организация направляет заказчику согласованный с органами внутренних дел проект СФЗ на утверждение;
- заказчик направляет проект в Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь для проведения специальной экспертизы, согласно порядку, изложенному в разделе 9 настоящего технического кодекса.

7 Проведение анализа уязвимости ядерного объекта

7.1 Анализ уязвимости относится к одному из основных этапов проектной подготовки создания СФЗ ЯО. Результаты анализа являются исходными данными для разработки технического задания на СФЗ.

7.2 При строительстве ЯО, а также при выводе его из эксплуатации, разработка раздела проекта СФЗ должна осуществляться при обязательном наличии материалов анализа уязвимости.

7.3 Администрация действующего, реконструируемого или вновь проектируемого ЯО обеспечивает проведение анализа уязвимости в соответствии с утвержденной методикой на основе принятого перечня угроз и моделей нарушителей с привлечением, при необходимости, генеральной проектной организации и других уполномоченных специализированных организаций.

7.4 Особенности исследуемых вопросов при проведении анализа уязвимости ЯО должны соответствовать этапу проектной подготовки – выбору площадки, обоснованию инвестиций или проекту и учитывать специфику вновь строящегося ЯО, реконструкцию действующего ЯО или вывода объекта из эксплуатации.

7.5 В смете затрат на проектирование объекта строительства должны учитываться расходы на проведение анализа уязвимости.

8 Требования по защите информации о системе физической защиты

8.1 При строительстве ЯО разработка технических мероприятий по защите информации о СФЗ осуществляется на основании утвержденного задания на выполнение проекта строительства объекта по разделу «Мероприятия по защите информации», составленного в соответствии с действующим эталоном задания, регламентирующим порядок его разработки и состав, где должны быть приведены требования по защите информации о СФЗ.

При реконструкции или техническом перевооружении только СФЗ разработка технических мероприятий по защите информации о СФЗ осуществляется на основании утвержденного технического задания на СФЗ, где должен быть предусмотрен раздел с требованиями по защите информации.

8.2 Заказчик, исходя из цели и замысла защиты информации, определяет состав исходных данных и требований, включаемых в техническое задание на выполнение технических мероприятий по защите информации о СФЗ.

Исходные данные и требования, включаемые в техническое задание, формулируются в соответствии с требованиями действующего законодательства и ТНПА по защите информации.

8.3 Разработка мероприятий по защите информации должна осуществляться генеральной проектной организацией (ее специализированным подразделением) с правом приоритетного привлечения субподрядных организаций, получивших в установленном порядке специальное разрешение (лицензию) уполномоченного государственного органа или государственной организации на соответствующий вид деятельности в области защиты информации.

Привлечение предприятий и организаций других ведомств к работам по обеспечению информационной безопасности осуществляется только по согласованию с органами государственной безопасности и государственного органа управления, в ведении которого находится ЯО.

8.4 Разработка проектной документации по защите информации о СФЗ осуществляется согласно [2] и [4] и требованиям ТНПА по защите информации, а также локальных нормативных правовых актов ЯО.

8.7 При строительстве, реконструкции или техническом перевооружении СФЗ ЯО, мероприятия по защите информации о СФЗ излагаются в пояснительной записке в разделе проекта «Мероприятия по защите информации» в соответствии с действующим в отрасли эталоном пояснительной записки, регламентирующим порядок разработки и состав мероприятий по защите информации.

8.8 Допуск лиц к проектной документации на СФЗ осуществляется в соответствии с требованиями [5].

9 Порядок проведения экспертизы раздела проекта системы физической защиты

9.1 Раздел проекта СФЗ, входящий в состав проектной документации на строительство объекта, подлежит государственной экспертизе в соответствии с требованиями [6].

При проведении государственной экспертизы должно учитываться разграничение функций по экспертизе между различными ведомствами.

9.2 До передачи на государственную экспертизу раздел проекта СФЗ должен рассматриваться специальной экспертной комиссией ЯО, формируемой ЭО.

9.3 Специальная экспертная комиссия формируется из независимых экспертов в составе специалистов предприятий и организаций, министерств и ведомств, в компетенции которых находятся вопросы, касающиеся:

- организации охраны объектов;
- организации СБ;
- защиты информации;
- ядерной и радиационной безопасности;
- взрыво- и пожарной безопасности;
- проектирования основных конструкций зданий и сооружений;
- разработки технических средств охраны и др.

9.4 На специальную экспертизу раздела проекта СФЗ заказчиком представляются:

- заключения государственных органов о месте размещения ЯО (выборе площадки) - для нового строительства;
- пояснительная записка раздела проекта СФЗ;
- материалы анализа уязвимости.

9.5 При специальной экспертизе раздела проекта СФЗ рассматриваются:

- обоснованность выбора площадки строительства с учетом природных и техногенных факторов, удаления от потенциально-опасных объектов, социально-экономической и криминогенной обстановки в районе строительства (для нового строительства);

- достаточность принятых в проекте мер по обеспечению ФЗ ЯО;
- соответствие уровня принятых организационных, технических и иных решений по ФЗ уровню новейших достижений отечественной и зарубежной науки и техники;
- применение в проекте сертифицированных в соответствии с законодательством Республики Беларусь технических средств СФЗ.

Решение о размещении, проектировании, сооружении и вводе в эксплуатацию ЯО принимается в соответствии с [7].

9.6 По результатам экспертизы составляется заключение, которое утверждается председателем экспертной комиссии и направляется заказчику для представления на государственную экспертизу совместно с проектной документацией на строительство ЯО.

10 Авторский надзор

10.1 Авторский надзор за строительством ЯО, его зданий и сооружений осуществляется на завершающем этапе инвестиционной деятельности в период строительства в соответствии с требованиями СНБ 1.03.03-2000.

10.2 Авторский надзор за созданием СФЗ должен проводиться разработчиком раздела проекта СФЗ в составе основных работ по осуществлению авторского надзора за строительством ЯО.

10.3 По согласованию с проектной организацией, с которой заказчик заключил договор на назначение ее генеральной проектной организацией и разработчиком проектной документации на СФЗ, заказчик вправе привлекать к работам по осуществлению авторского надзора другие организации, получившие в установленном порядке специальное разрешение (лицензию) на соответствующий вид деятельности.

При проведении авторского надзора должны учитываться требования по ограничению допуска лиц к проектной документации на СФЗ.

11 Организация строительства

11.1 Вопросы по организации строительства ЯО решаются с учетом требований ТКП 45-1.03-161.

11.2 В проекте организации строительства должна быть учтена специфика создания и функционирования СФЗ, которая основывается на следующих положениях:

- поэтапный ввод СФЗ по мере развертывания строительно-монтажных работ по возведению ЯО;
- обеспечение полномасштабного функционирования СФЗ к моменту окончания строительства и начала эксплуатации ЯО;
- поэтапное прекращение функционирования СФЗ в процессе вывода объекта из эксплуатации и окончательное прекращение функционирования СФЗ только после ликвидации на ЯО источников ядерной и радиационной опасности.

11.3 В проекте организации строительства должны быть представлены:

- строительные генеральные планы по отдельным площадкам и сооружениям с учетом обеспечения их ФЗ (зонирование, прокладка контролируемых подъездных путей, оборудование физических барьеров и т.д.);
- временные сооружения (помещения) для размещения и функционирования подразделений охраны;
- комплекс организационных мер по охране, разграничению доступа на строительные площадки и т.д.;
- последовательность (этапность) ввода в эксплуатацию СФЗ, оснащения комплексом средств физической защиты зданий и сооружений ЯО и вывода из эксплуатации и демонтажа комплекса ТСФЗ.

Библиография

- [1] Положение о лицензировании отдельных видов деятельности
Утверждено Указом Президента Республики Беларусь от 01.09.2010 № 450 «О лицензировании отдельных видов деятельности»
- [2] Закон Республики Беларусь «О государственных секретах» от 19 июля 2010 г. № 170-З
- [3] Инструкция по определению сметной стоимости строительства и составлению сметной документации
Утверждена Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 03.12.2007 N 25 (в ред. постановлений Минстройархитектуры от 30.06.2008 N 32, от 10.03.2009 N 8, от 25.01.2010 N 1, от 25.05.2010 № 11)
- [4] О некоторых вопросах защиты информации
Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.05.2009 № 675
- [5] Инструкция о порядке выдачи разрешений юридическим лицам на осуществление деятельности с использованием сведений, составляющих государственные секреты
Утверждена постановлением Комитета государственной безопасности от 15.02.2008 № 8
- [6] Положение о порядке проведения государственной экспертизы градостроительных, архитектурных и строительных проектов, обоснований инвестирования в строительство и положения о порядке согласования и утверждения проектной документации, утверждения градостроительных проектов
Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8 октября 2008 г. № 1476 (в ред. постановлений Совмина от 30.07.2009 № 1001, от 19.05.2010 № 755, от 30.07.2010 N 1136)
- [7] Закон Республики Беларусь «Об использовании атомной энергии» от 30 июля 2008 г. № 426-З

Генеральный директор
ГНУ «ОИЭЯИ – Сосны» НАН Беларуси
доктор физ.-мат. наук, профессор

В.И. Кувшинов

Ответственный исполнитель
канд. техн. наук

А.П. Малыхин

В разработке настоящего технического кодекса принимали участие:
От ГНУ «ОИЭЯИ – Сосны» НАН Беларуси:

Ведущий научный сотрудник, канд. техн. наук

О.Б.Гурко

Ведущий инженер по приборам
и оборудованию ОФЗ ЯМ и У

А.А. Шкудов

Ведущий инженер электроник

М.Ф. Кохонов

Начальник отдела ФЗ ЯМ и У

Г.В. Василевич

Зав. отделом ЭХЯМ

А.Н. Лунев

Младший научный сотрудник

Т.Ю. Пронкевич