
**Саморегулируемая организация
Ассоциация
«Объединение организаций, выполняющих архитектурно - строительное
проектирование объектов атомной отрасли
«СОЮЗАТОМПРОЕКТ»
(СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»)**

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Утвержден
решением Совета
СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»
Протокол № 20/12-2025 от 18.12.2025

**ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

Общие требования к организации и управлению проектированием

СТО СРО-П 60542948 00047-2025

Издание официальное

**Москва
2025**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ООО «Центр технических компетенций атомной отрасли» (ООО «ЦТКАО»)

2 ВНЕСЕН Исполнительной дирекцией СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ решением Совета СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ», протокол № 20/12-2025 от 18.12.2025

4 ВЗАМЕН СТО СРО-П 60542948 00047–2016 Объекты использования атомной энергии. Проектная документация. Порядок разработки. Общие требования

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Сокращения	3
5 Общие положения	4
6 Организация подготовки проектной документации и управление проектированием	6
7 Порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации на стадиях лицензирования	17
Приложение А (справочное) Этап выполнения работ при ремонте и реконструкции объектов использования атомной энергии	23
Приложение Б (справочное) Этап предпроектной подготовки Разработка предпроектной документации для материалов обоснования безопасности для получения лицензии на размещение	24
Приложение В (справочное) Этап разработки проектной документации Подготовка полного комплекта ПД для получения лицензии на сооружение	25
Библиография	26

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Порядок подготовки проектной документации для строительства объектов использования атомной энергии. Общие требования к организации и управлению проектированием

Дата введения – 2026 – 01 – 01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает общие требования к порядку подготовки проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта, следующих объектов использования атомной энергии согласно закону [1] (статья 3):

- ядерные установки – сооружения и комплексы с ядерными реакторами, в том числе атомные станции, суда и другие плавсредства, сооружения и комплексы с промышленными, экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами, критическими и подкритическими ядерными стендами; сооружения, комплексы, полигоны, установки и устройства с ядерными зарядами для использования в мирных целях; другие содержащие ядерные материалы сооружения, комплексы, установки для производства, использования, переработки, транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов;

- радиационные источники – не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия, в которых содержатся радиоактивные вещества или генерируется ионизирующее излучение;

- пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения, хранилища радиоактивных отходов (далее пункты хранения) – стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам, радиационным источникам и предназначенные для хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранения или захоронения радиоактивных отходов.

1.2 Настоящий стандарт предназначен для применения организациями – членами саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение организаций, выполняющих архитектурно-строительное проектирование объектов атомной отрасли «СОЮЗАТОМПРОЕКТ» (СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ Р 21.001–2021 Система проектной документации для строительства. Общие положения

СП 333.1325800 Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла

Издание официальное

СП 539.1325800 Научно-техническое сопровождение инженерных изысканий, проектирования и строительства. Общие положения

СТО СРО-П 60542948 00002 Общие требования к выполнению работ по подготовке проектной и разработке рабочей документации

СТО СРО-П 60542948 00043 Задание на проектирование объектов капитального строительства. Общие требования

СТО СРО-П 60542948 00056 Организация деятельности генерального проектировщика. Общие требования

СТО СРО-П 60542948 00060 Проект организации строительства. Общие требования

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по опубликованным в текущем году выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты». Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Сведения о действии сводов правил могут быть проверены в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 генеральный проектировщик: Юридическое лицо, заключившее с заказчиком договор на полный или частичный объем работ по проектированию объектов использования атомной энергии с возможностью привлечения сторонних организаций, и отвечающее перед заказчиком за выполнение всего комплекса работ/услуг по проектированию объектов использования атомной энергии, установленных договором.

3.2 главный конструктор: Специализированная организация, назначаемая приказом Госкорпорации «Росатом» и уполномоченная разрабатывать проект основного технологического оборудования объектов использования атомной энергии.

3.3 заказчик: Застойщик, технический заказчик, лицо, ответственное за эксплуатацию здания, сооружения, региональный оператор, заключившие договор (контракт, государственный контракт) на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов использования атомной энергии.

3.4

проектная документация: Документация, содержащая материалы в текстовой и графической формах и (или) в форме информационной модели и определяющая архитектурные, функционально-технологические, конструктивные, инженерно-технические и иные решения для обеспечения строительства, реконструкции объектов капитального строительства, их частей, капитального ремонта.

[ГОСТ Р 21.001–2021, пункт 3.1]

3.5 проектный документ: Составная часть проектной, рабочей или иной технической документации, предназначенная для строительства зданий и сооружений и имеющая самостоятельное наименование и обозначение.

3.6 проектирование: Процесс разработки и выпуска проектной и иной технической документации, предназначенный для осуществления капитального строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения и вывода из эксплуатации объектов использования атомной энергии.

3.7 подготовка проектной документации: Комплексный и многоэтапный процесс, охватывающий полный жизненный цикл создания проектной документации, начиная с предпроектных исследований (таких как обоснование инвестиций, инженерные изыскания, оценка воздействия на окружающую среду) и заканчивая окончательным утверждением документации заказчиком и получением разрешения на строительство.

П р и м е ч а н и е – Данный процесс регламентирован требованиями кодекса [2] и положения [3].

3.8 разработка проектной документации: Конкретная стадия (этап) в рамках общего процесса подготовки проектной документации, непосредственной целью которой является создание полного комплекта проектной документации в строгом соответствии с составом и требованиями, установленными положением [3].

П р и м е ч а н и е – Результатом данной стадии является готовый комплект документов, предназначенный для прохождения государственной экспертизы.

3.9 предпроектная документация: Совокупность документов, обосновывающих инвестиции, привлекаемые для строительства, расширения, реконструкции и технического перевооружения предприятий, зданий и сооружений, предназначенная для целей государственной экспертизы градостроительной, предпроектной и проектной документации.

4 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ГИП – главный инженер проекта;

ДОН – декларация о намерениях;

ЗНП – задание на проектирование;
ИТТ – исходные технические требования;
МОЛ – материалы обоснования безопасности для получения лицензии;
ОБИН – обоснование инвестиций;
ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;
ОИАЭ – объекты использования атомной энергии;
ООБ – отчет по обоснованию обеспечения безопасности;
ПД – проектная документация;
РД – рабочая документация;
ТЗ – техническое задание;
ТИМ – технология информационного моделирования;
ТУ – технические условия.

5 Общие положения

5.1 Подготовку ПД осуществляют в соответствии с требованиями кодекса [2], положения [3], ГОСТ Р 21.001–2021, СТО СРО-П 60542948 00002, СТО СРО-П 60542948 00056, СТО СРО-П 60542948 00060.

5.2 Подготовка ПД осуществляется на основании утвержденных ОБИН, отчета по результатам проведения инженерных изысканий, общей программы обеспечения качества, ЗНП, ТЗ на разработку ПД, исходных данных для подготовки ПД, в части пожарной безопасности – специальных технических условий [законы [4] (статья 20), [5] (часть 2 статья 78)].

5.3 При подготовке ПД по договору подряда с заказчиком (техническим заказчиком) последний обязан предоставить исходные данные в соответствии с требованиями кодекса [2] (статья 48, часть 6). Специальные технические условия, необходимые для проектирования представляются заказчиком, если иное не определено ЗНП, ТЗ на разработку ПД.

5.4 ЗНП ОИАЭ подготавливается заказчиком в соответствии с требованиями [6], указаниями [7], СТО СРО-П 60542948 00043 и должно содержать исходные данные, достаточные для подготовки ПД в соответствии с требованиями положения [3].

5.5 До начала подготовки ПД разрабатывают частную Программу обеспечения качества согласно требованиям норм и правил [8].

5.6 Процесс подготовки ПД включает в себя следующие последовательные этапы:

1. Этап предпроектной подготовки, результатом которого является получение лицензии на размещение ОИАЭ.
2. Этап разработки полного комплекта ПД, результатом которого является получение лицензии на сооружение ОИАЭ.

Требования к содержанию и порядку выполнения работ на каждом этапе приведены в разделе 7.

Этап предпроектной подготовки включает:

- сбор и анализ исходных данных для последующего формирования МОЛ;
- разработку и утверждение предпроектной документации (программы, расчеты, технико-экономические обоснования, предварительные планировочные решения, результаты научных исследований и инженерных изысканий, а также иные исходные данные и материалы, необходимые для принятия решений о разработке ПД).

- формирование и согласование ЗНП.

П р и м е ч а н и е – Результатом данного этапа является, в том числе, формирование МОЛ для получения лицензии Ростехнадзора на размещение объекта использования атомной энергии в соответствии с требованиями регламента [9].

Этап разработки ПД выполняется в соответствии с требованиями положения [3]. Ее состав и содержание должны быть достаточными для прохождения государственной экспертизы.

П р и м е ч а н и е – На данном этапе формируется полный комплект ПД, необходимый для прохождения государственной экспертизы и получения лицензии на сооружение объекта использования атомной энергии.

При реконструкции и капитальном ремонте этапы подготовки ПД могут включать иные стадии, такие как:

- обследование существующих конструкций и систем;
- разработка проектных решений с учётом действующей инфраструктуры;
- обеспечение непрерывности работы объекта на время работ (при реконструкции на территории действующих предприятий).

Этапы и состав работ для данных видов деятельности приведены в приложении А.

5.7 На этапе предпроектной подготовки подготавливаются проектные документы, необходимые для формирования МОЛ на размещение ОИАЭ. Состав и содержание документов определяются требованиями регламента [9] и ЗНП.

Последовательность и ключевые элементы работ на данном этапе приведены в приложении Б.

Основной целью этапа предпроектной подготовки, помимо формирования МОЛ для получения лицензии на размещение, является разработка детализированных ИТТ и спецификаций на основное и вспомогательное оборудование, инженерные системы и конструкции. Данные ИТТ должны обладать достаточной технической и функциональной определенностью для организации и проведения заказчиком процедур по выбору поставщиков (подрядчиков) оборудования в период между этапами предпроектной подготовки и разработки полного комплекта ПД.

5.8 На этапе разработки ПД создается полный комплект ПД в соответствии с требованиями кодекса [2] и положения [3], необходимый для прохождения государственной экспертизы и получения лицензии на сооружение.

Последовательность и ключевые элементы работ на данном этапе приведены в приложении В.

5.9 Способы обоснования соответствия архитектурных, функционально-технологических, конструктивных, инженерно-технических и иных решений и мероприятий, содержащихся в ПД требованиям закона [10] должны устанавливаться в соответствии с требованиями закона [10] (статья 6).

5.10 По решению заказчика в целях обоснования соответствия конструктивных решений требованиям, установленным законом [10], обеспечения требований надежности и механической безопасности при проектировании, строительстве, реконструкции, эксплуатации, демонтаже и сносе зданий и сооружений выполняют научно-техническое сопровождение изысканий и проектирования в соответствии с СП 539.1325800.

5.11 Технические решения, заложенные в ПД, после экспертизы и утверждения ПД и материалов отчета по обоснованию обеспечения безопасности для строительства являются основой для разработки РД.

6 Организация подготовки проектной документации и управление проектированием

6.1 Общие положения

6.1.1 Процесс проектирования включает следующие последовательные этапы (стадии):

- «Инициация» – определение целей, требований, ТЗ, ТУ;
- «Планирование» – составление графика, распределение ресурсов;
- «Разработка» – формирование разделов ПД в соответствии с требованиями положения [3], федеральных норм и правил в области использования атомной энергии;
- «Контроль» – проверка на соответствие ТЗ, норм, требований и правил действующего законодательства;
- «Согласование» – экспертиза, утверждение заказчиком и эксплуатирующей организацией.

6.1.2 Ключевыми особенностями управления проектированием ОИАЭ являются:

- высокая техническая сложность проектируемых зданий, сооружений, а также инженерных систем;

- жесткая зависимость проектных решений от характеристик, требований и условий эксплуатации уникального технологического оборудования, изготавляемого под заказ и имеющего длительный период изготовления;
- разработка ПД в две стадии, связанные с лицензионными требованиями (предпроектная подготовка и разработка полного комплекта ПД), как указано в 5.6;
- необходимость выполнения большого количества процедур по согласованию со структурами заказчика;
- распределение задач и полномочий между большим количеством участников проекта, функционирующих как на стадии проектирования, так и на стадии строительства;
- наличие уникальных требований, определяемых стандартами;
- длительный период проектирования, начинающийся задолго до начала выполнения строительно-монтажных работ и завершающийся (в формате авторского надзора) после окончания строительно-монтажных работ;
- необходимость выполнения многомерного моделирования, а также разработки или адаптации под проект существующих ресурсных, стоимостных и прочих моделей управления жизненным циклом ОИАЭ.

6.1.3 Обобщенная схема процессов управления проектированием ОИАЭ, отражающая их связь с лицензионными стадиями, приведена на рисунке 1.



Рисунок 1

6.1.4 Процессы проектирования при строительстве ОИАЭ классифицируют и организуют в соответствии со стадиями лицензирования деятельности в области использования атомной энергии, устанавливая связь между видами проектных работ, получаемыми разрешениями и лицензиями.

6.1.5 Стадия подготовки к получению лицензии на размещение ОИАЭ (предпроектная) включает процессы, направленные на ОБИН и принципиальной возможности реализации проекта в соответствии с требованиями законодательства, в том числе правил [11].

К числу процессов данной стадии относятся:

- проведение инженерных изысканий;
- разработка концептуальных проектных решений (при необходимости, по решению заказчика);
- разработка ОБИН;
- подготовка документации (ОБИН, ДОН, ОВОС, программы обеспечения качества, ООБ, МОЛ), а также выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- проведение предварительного анализа безопасности;
- анализ и оценка предпроектной документации (включая ИТТ и технико-экономические показатели) в Госкорпорации «Росатом» в соответствии с порядком [12];
- подготовка иных материалов, необходимых для формирования МОЛ на размещение.

П р и м е ч а н и е – Положительные результаты анализа и оценки в Госкорпорации «Росатом» являются основанием для принятия решения о переходе к этапу разработки полного комплекта ПД и сметной документации.

6.1.6 Стадия подготовки к получению лицензии на сооружение ОИАЭ (разработка и экспертиза ПД) включает процессы разработки ПД, ее согласования и прохождения экспертизы:

- разработку ПД в объеме, предусмотренном положением [3], и сопутствующих материалов обоснования безопасности;
- проведение государственной экологической экспертизы ПД;
- проведение анализа и оценки ПД в Госкорпорации «Росатом» (в случаях, установленных порядком [12]);
- прохождение государственной экспертизы ПД;
- проведение экспертизы безопасности в соответствии с требованиями закона [1].

П р и м е ч а н и е – Разработку РД осуществляют на последующей стадии, не регламентированной настоящим стандартом.

6.1.7 Стадия утверждения и сопровождения ПД включает процессы, обеспечивающие официальное утверждение ПД и контроль за реализацией проектных решений:

- прохождение экспертизы ПД – взаимодействие с органами государственной экспертизы, устранение замечаний и получение положительного заключения;

- утверждение ПД заказчиком после успешного прохождения экспертизы.

6.2 Организационно-технологическая подготовка проектирования

6.2.1 Для обеспечения выполнения этапов проектирования проводится организационно-технологическая подготовка, которая включает:

- организационную подготовку:

- 1) формирование проектной команды – назначение ответственных (руководитель проекта, главный инженер проекта, специалисты);
- 2) разработку календарного плана – определение сроков, этапов и контрольных точек;
- 3) распределение ресурсов – финансирование, трудовые ресурсы, техническое обеспечение;
- 4) разработку и утверждение планов качества процесса проектирования и разработки ПД по каждой дисциплине, а также контрольными листами обеспеченности и состояния проекта;
- 5) заключение договоров с заказчиком, субподрядчиками, поставщиками.

- технологическую подготовку:

- 1) анализ исходных данных: изучение ТЗ, нормативных правовых актов и правил, указанных в перечне [13], нормативных правовых актов и регламентирующих документов градостроительной деятельности, условий площадки размещения ОИАЭ;
- 2) выбор методик проектирования: применение ТИМ в соответствии с СП 333.1325800, систем автоматизированного проектирования, методов и способов расчетов;
- 3) разработку регламентов и стандартов -- единые требования к чертежам, документам, отчетности;
- 4) подготовку шаблонов и библиотек -- типовые решения, стандартные узлы, базы данных.

- информационную подготовку:

- 1) сбор и систематизацию данных, для обеспечения информационного обмена;
- 2) обеспечение доступа к базам знаний – нормативные документы (своды правил, государственные стандарты, санитарные правила и нормы, федеральные нормы и правила), справочники.
- 3) настройку программного обеспечения и информационной инфраструктуры – лицензии, облачные хранилища, системы совместной работы;
- 4) разработку регламентов ТИМ – архитектура проекта».

- контроль и корректировку:

- 1) мониторинг выполнения этапов – регулярные совещания, отчеты.

2) управление рисками – выявление возможных проблем (нехватка данных, задержки согласований).

3) корректировку планов при изменении условий.

6.2.2 В результате проведения организационно-технологической подготовки проектирования должны быть определены:

- план работ по подготовке ПД;

- план работ по обмену внутренними ТЗ;

- план работ по разработке 3D, взаимоувязанный с разработкой ПД;

- план взаимодействия с подрядными организациями и подтверждение достаточности финансовых лимитов на заключение подрядных договоров;

- готовность команды и ресурсов;

- оптимальные технологии и стандарты проектирования.

- риски и сроки выполнения проекта;

- мероприятия по минимизации рисков и сроков проекта.

6.2.3 При проектировании реконструкции и ремонта в состав исходных данных включаются:

- акты обследования технического состояния объекта;

- исполнительная документация на существующие конструкции и системы;

- разрешительная документация на эксплуатацию объекта;

- требования к организации работ на действующем объекте (при необходимости).

6.3 Управление проектной деятельностью

6.3.1 Планирование проектной деятельности

6.3.1.1 Для ОИАЭ применяется многоуровневая система планирования, основанная на нормативах технологических процессов проектирования:

- стратегическое (этапы жизненного цикла);

- тактическое (разделы ПД);

- оперативное (еженедельные задачи).

При этом следует учитывать такие особенности как длительность сроков согласований, введение дополнительных вех, испытания систем безопасности.

6.3.1.2 Реализация установленной системы планирования осуществляется посредством разработки календарно-сетевого графика, который должен:

- учитывать ключевые контрольные точки (вехи), определяемые лицензионными и проектными этапами, а также иные необходимые для эффективного управления контрольные точки, исключая избыточную детализацию;

- иметь многоуровневую систему резервов (время, ресурсы, бюджет);

- включать специальные этапы для международных проверок, испытаний систем безопасности, валидации расчетных моделей.

6.3.1.3 Календарно-сетевой график должен быть разработан на основе методов календарно-сетевого планирования, включающих декомпозицию работ, оценку их длительности, установление логических связей и последующую оптимизацию.

6.3.1.4 Для автоматизации процессов календарно-сетевого планирования и контроля рекомендуется использовать специализированное программное обеспечение, обеспечивающее необходимый функционал для планирования, учета ресурсов, контроля исполнения и формирования отчетности.

П р и м е ч а н и е – При выборе программных решений и методов автоматизации рекомендуется учитывать специфику проекта, включая требования регуляторов, наличие международных контрактов и иные особые условия.

6.3.1.5 Методы контроля календарно-сетевого графика для проектирования ОИАЭ включают:

- визуальный мониторинг (диаграммы);
- еженедельные план-фактные отчеты (отклонения $\leq 5\%$);
- ТИМ-координационные совещания (ежедневно для критических систем);

П р и м е ч а н и е – Для оценки эффективности процессов проектирования и соблюдения внутренних стандартов рекомендуется проведение регулярных внутренних аудитов качества в соответствии с регламентами Генерального проектировщика.

6.3.1.6 Методы реагирования на отклонения от календарно-сетевого графика включают:

- создание временных и ресурсных буферов (20% от сроков);
- выбор и привлечение альтернативных поставщиков услуг (подрядчиков, проектировщиков);
- реализацию мер по страхованию проектных рисков.

6.3.1.7 При проведении оперативного управления ходом работ возникает необходимость корректировки исходного календарного графика.

Корректировка графиков связана с внесением изменений в ПД по инициативе заказчика или по результатам экспертизы, несвоевременным предоставлением заказчиком исходных данных, утвержденной документации и решений, задержками во взаимодействии со смежными организациями и субподрядчиками, с изменением нормативно-технической базы и т.д.

Для уменьшения трудоемкости составления, ведения и корректировки календарного графика используют программные комплексы.

6.3.1.8 Отчетность и документирование

В рамках управления проектированием должны формироваться и поддерживаться в актуальном состоянии следующие обязательные документы:

- реестр изменений ПД и календарно-сетевого графика;
- протоколы совещаний по вопросам проектирования (с подписями участников);
- визуальные диаграммы хода выполнения работ (графики Ганта, ведомости и т.п.);
- отчеты о ходе проектирования для органов государственной экспертизы и надзора.

6.3.2 Управление исполнением заданий

6.3.2.1 Процесс выдачи заданий разработчикам разделов ПД включает четкое распределение задач, контроль сроков и качества выполнения работ.

6.3.2.2 Перед выдачей задания необходимо:

- определить состав документации (какие разделы нужны, их объем и детализация);
- сформировать задание на разработку раздела ПД, содержащее:
 - 1) цели и требования к разделу (нормативы, стандарты);
 - 2) исходные данные (инженерно-топографический план, ТУ, смежные разделы);
 - 3) требования к формату представления и детализации;

Примечание – Сроки выполнения работ устанавливаются в календарно-сетевом графике проекта, который является основным документом для планирования и контроля сроков. Корректировка сроков осуществляется в соответствии с регламентом актуализации графика.

- назначить ответственных (ГИП, ведущий инженер, исполнитель).

6.3.2.3 Передача задания разработчикам должна осуществляться через систему управления проектами или официальным письменным приказом/распоряжением.

6.3.2.4 Контроль исполнения заданий включает

- текущий контроль
 - 1) регулярные проверки (еженедельные планёрки, отчеты по статусу);
 - 2) промежуточные проверки (проверка черновиков, эскизов);
 - 3) проведение ТИМ-координации для выявления и разрешения коллизий между проектными решениями,
- приемку работы
 - 1) проверка на соответствие ТЗ и нормативным требованиям;
 - 2) проверка на отсутствие противоречий со смежными разделами,
- подписание акта выполненных работ, внесение в реестр готовой документации.

6.3.3 Входной контроль ПД

6.3.3.1 Входному контролю подлежит ПД (ее разделы или части), разработанная как собственными силами, так и субподрядными организациями. Целью входного контроля является проверка документации на соответствие установленным требованиям перед ее дальнейшим использованием в проекте.

6.3.3.2 Порядок входного контроля ПД, полученной от субподрядных организаций, применяется Генеральным проектировщиком в целях проверки на соответствие требованиям:

- ЗНП и ТЗ;

- действующим нормативным правовым актам, сводам правил, стандартам, в том числе настоящему стандарту;

- исходным данным и решениям, принятым в смежных разделах ПД, разрабатываемых Генеральным проектировщиком и иными субподрядными организациями;

- установленным требованиям к оформлению и комплектности.

6.3.3.3 Входной контроль проводится комиссией, назначаемой приказом Генерального проектировщика. В состав комиссии включают ГИП, руководителей и ведущих специалистов соответствующих профилей (дисциплин), уполномоченных представителей подразделений (службы, отдела, группы) контроля качества.

6.3.3.4 Процедура входного контроля включает:

- проверку комплектности представленных материалов;
- визуальную проверку оформления документов на соответствие установленным стандартам;

- проверку текстовых и графических материалов на соответствие требованиям ЗНП, ТЗ и нормативных документов;

- проверку координации проектных решений с смежными разделами ПД;
- при использовании ТИМ – проверку корректности и совместимости представленных моделей и данных.

6.3.3.5 Результаты входного контроля оформляются актом, или иным документом, утвержденным в установленном у Генерального проектировщика порядке в котором фиксируются:

- наименование и обозначение проверяемых документов (моделей);
- состав комиссии;
- перечень выявленных замечаний и несоответствий (при их наличии);
- рекомендации комиссии: «принять», «принять после устранения замечаний», «направить на доработку»
- для рекомендации «принять после устранения замечаний» устанавливается срок устранения и ответственный.

Факт проведения и результаты контроля должны быть зафиксированы в системе управления документацией Генерального проектировщика.

6.3.3.6 Документация, получившая рекомендацию «принять», передается для дальнейших проектных работ. Документация с замечаниями возвращается разработчику (в том числе субподрядной организации) для устранения несоответствий с последующим повторным контролем.

6.3.3.7 Факт успешного прохождения входного контроля и принятия документации является основанием для подписания акта сдачи-приемки работ (услуг) с субподрядной организацией.

6.3.4 Управление качеством проектных решений

6.3.4.1 В процессе проектирования должна быть организована и проведена оценка качества проектных решений, обеспечивающая их соответствие установленным требованиям.

6.3.4.2 Оценка качества проектных решений осуществляется на всех этапах подготовки ПД и включает:

- проверку нормативного соответствия (базовый уровень).
- анализ технико-экономической эффективности (оптимизационный уровень).
- оценку перспективности и устойчивости решений (стратегический уровень).

6.3.4.3 Проверка нормативного соответствия (базовый уровень) проводится в обязательном порядке в рамках внутреннего контроля (пункты 6.3.4.7 – 6.3.4.9) и внешних экспертиз (пункт 7.3). Критерием оценки является соответствие проектных решений требованиям нормативных правовых актов, сводов правил, стандартов, ЗНП и исходных данных.

6.3.4.4 Анализ технико-экономической эффективности и оценка перспективности решений проводятся в объеме и порядке, установленными договором на проектирование, ЗНП, а также внутренними регламентами Генерального проектировщика. Для проведения указанных оценок могут привлекаться сторонние экспертные организации.

6.3.4.5 Результаты оценки качества проектных решений, проводимой в соответствии с 6.3.4.3 и 6.3.4.4, подлежат документированию и используются для принятия решений на последующих стадиях проектирования.

6.3.4.6 Критерии, методы и детальные процедуры оценки качества проектных решений, выходящие за рамки проверки нормативного соответствия, разрабатываются и утверждаются Генеральным проектировщиком в установленном порядке.

6.3.4.7 Внутреннее согласование проводится в проектной организации до передачи документации заказчику или экспертизе. Проверка проводится ГИП и подразделением (службой, отделом, группой) контроля качества.

6.3.4.8 Проверка ГИП проводится с целью обеспечения технической корректности и полноты документации, при этом проводится:

- проверка соответствия проектных решений ЗНП и нормативным требованиям;
- контроль полноты проработки принятых решений.

Результат проверки – подписание документации ГИП (включая электронную визу) или фиксация утвержденного перечня замечаний в системе управления документацией.

6.3.4.9 Проверку нормоконтролем проводят с целью обеспечения единого уровня качества, проверки соответствия внутренним стандартам компании и нормативным требованиям к оформлению ПД. При этом проверяется:

- полнота комплекта документов и их соответствие перечню, установленному в ЗНП;
- соответствие графических и текстовых материалов требованиям действующих стандартов системы проектной документации для строительства;
- наличие всех необходимых подписей, штампов и согласований. Проверка может быть выборочной или сплошной, с использованием чек-листов.

Результат проверки – визирование документации специалистом нормоконтроля (включая электронную визу) или фиксация утвержденного перечня замечаний в системе управления документацией.

6.3.5 Нормирование технологических процессов проектирования

6.3.5.1 Нормирование технологических процессов проектирования обеспечивает обоснованное планирование проектных работ, позволяет контролировать использование ресурсов, способствует оптимизации проектной деятельности, требует регулярного обновления с учетом новых технологий.

6.3.5.2 Для повышения эффективности нормирования технологических процессов проектирования рекомендуется:

- разрабатывать дифференцированные нормативы для разных типов проектов;
- внедрять системы автоматизированного нормирования;
- проводить регулярный анализ соответствия норм реальным процессам.

Нормативы трудозатрат и сроков проектирования должны учитывать специфику работ по реконструкции и ремонту, включая время на обследование и согласование временных решений.

6.4 Согласование утверждение и архивация проектной документации

6.4.1 Процесс согласования и утверждения ПД включает внутренние (пункт 6.3.4.7) и внешние проверки, направленные на обеспечение соответствия нормативным требованиям и условиям заказчика.

6.4.2 Внешнее согласование проводится после завершения процедуры внутреннего согласования и предусматривает взаимодействие с заказчиком, экспертизой и надзорными органами.

6.4.3 Согласование с заказчиком проводится с целью подтверждения соответствия документации требованиям заказчика и может осуществляться посредством:

- передачи комплекта документации (электронная и бумажная версии);
- проведения презентации ключевых решений (при необходимости);
- фиксации замечаний в протоколе разногласий.

6.4.4 Взаимодействие с экспертизой (государственной/негосударственной) проводится с целью проверки соответствия ПД законодательным и нормативным требованиям и получения заключения. Результатом является:

- положительное заключение экспертизы — основание для утверждения ПД заказчиком;
- отрицательное заключение — необходимость доработки ПД по замечаниям с последующим повторным представлением на экспертизу.

6.4.5 На этапе предпроектной подготовки Генеральный проектировщик обязан передать заказчику разработанный комплект проектных документов в объеме и сроки, предусмотренные договором, для последующей подачи заказчиком в Ростехнадзор в составе пакета документов для получения лицензии на размещение ОИАЭ в соответствии с регламентом [9].

6.4.6 На этапе разработки ПД, после ее завершения, Генеральный проектировщик обязан передать заказчику полный комплект ПД и сопутствующие материалы обоснования безопасности в объеме и сроки, предусмотренные договором, для последующей организации заказчиком прохождения экспертиз, указанных в п. 7.3.5, утверждения ПД и получения лицензии на сооружение ОИАЭ.

6.4.7 При участии в процессе получения лицензии на эксплуатацию проектная организация по требованию заказчика участвует в подготовке исполнительной ПД, предоставляемой заказчиком в Ростехнадзор для получения лицензии на эксплуатацию объекта.

6.4.8 Утверждение ПД.

После успешного прохождения всех согласований и получения положительного заключения экспертизы ПД утверждается заказчиком для дальнейшего использования:

- подписание итогового акта приемки ПД;
- издание приказа об утверждении ПД.

Утвержденная заказчиком ПД является основанием для разработки РД, передачи ее Генеральному подрядчику и получения разрешения на строительство.

6.4.9 Архивация ПД

После утверждения ПД заказчиком Генеральный проектировщик осуществляет передачу полного комплекта утвержденной ПД, включая положительные заключения экспертиз, в установленном порядке на архивное хранение.

Архивации подлежат как электронные, так и бумажные копии (при их наличии) ПД в соответствии с внутренними регламентами Генерального проектировщика и требованиями законодательства Российской Федерации к архивному делу.

Факт передачи ПД на архивное хранение фиксируется соответствующим актом или записью в системе управления документацией.

При реконструкции и ремонте в архив передаётся не только новая ПД, но и акты обследования, исходная исполнительная документация и документы, подтверждающие соответствие выполненных работ ПД.

7 Порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации на стадиях лицензирования

7.1 Порядок разработки предпроектной документации и концептуальных проектных решений

7.1.1 На этапе предпроектной подготовки выполняются работы по разработке предпроектных и проектных документов, необходимых для обоснования принципиальной возможности и безопасности размещения объекта, и формирования МОЛ на размещение.

В рамках данного этапа:

- главный конструктор (специализированная организация) разрабатывает концептуальные проектные решения, детализированные исходные технические требования и спецификации на основное технологическое оборудование.

Примечание – К основному технологическому оборудованию относится оборудование, определяющее технологический процесс и функциональное назначение объекта использования атомной энергии (например, реактор, парогенераторы, главные циркуляционные насосы, турбогенераторы атомных станций), разработка которого осуществляется по отдельному ТЗ Госкорпорации «Росатом».

- генеральный проектировщик разрабатывает концептуальные проектные решения, спецификации и детализированные исходные технические требования на вспомогательное (общестанционное) оборудование и системы, а также по архитектурно-планировочным, конструктивным и общеинженерным системам, включая системы физической защиты.

Примечание – К вспомогательному (общестанционному) оборудованию относится оборудование, обеспечивающее функционирование основного технологического оборудования и безопасную эксплуатацию объекта в целом (например, системы вентиляции, электроснабжения, теплообмена, контрольно-измерительные приборы, крановое оборудование).

- Научный руководитель (при его наличии) разрабатывает концептуальные требования и обосновывающие материалы по научно-технической части проекта.

Примечание

1. Результатом данного этапа является пакет документов МОЛ, передаваемый заказчиком в Ростехнадзор для получения лицензии на размещение в соответствии с регламентом [9]. Данные документы носят предварительный характер.

2. ИТТ служат основой для последующей организации закупок и получения от выбранных поставщиков окончательных и актуальных данных, необходимых для разработки полного комплекта ПД на втором этапе.

3. Основой для получения лицензии на сооружение (закон [1] статья 26) является полный комплект ПД, разрабатываемый на последующем этапе в соответствии с разделом 7.2 настоящего стандарта, и отчет об обосновании безопасности, разработанный на ее основе.

7.1.2 В состав проектных документов, разрабатываемых на этапе предпроектной подготовки должны входить проектные решения системы физической защиты ядерных материалов, применяемых и входящих в состав ОИАЭ в соответствии с нормами и правилами [14].

7.1.3 На основе проектных документов, разработанных на этапе предпроектной подготовки, формируют МОЛ на размещение ОИАЭ.

П р и м е ч а н и е – Состав документов, обосновывающих безопасность проектируемого ОИАЭ и необходимых для получения лицензии на его сооружение, включая ООБ, определен регламентом [9] (приложение № 4). Основанием для их разработки является полный комплект ПД, создаваемый на этапе разработки ПД в соответствии с разделом 7.2.

7.1.4 Проектные документы, разрабатываемые на этапе предпроектной подготовки, разрабатываются согласно требованиям кодекса [2] за исключением сметной документации и технико-экономической части на основании исходных данных для проектирования по основному оборудованию длительного цикла изготовления и исходных данных оборудования-аналогов, не относящегося к основному оборудованию.

7.1.5 В составе проектных документов, при необходимости, разрабатывают декларацию промышленной безопасности.

Требование к разработке декларации промышленной безопасности установлены законом [15].

7.1.6 Требование разработки декларации безопасности для гидротехнических сооружений установлены законом [16], положением [17].

7.1.7 Проектные документы, разрабатываемые на этапе предпроектной подготовки, передаются заказчику для включения в МОЛ на размещение, содержащие предварительный анализ безопасности проектируемого ОИАЭ.

П р и м е ч а н и е – Полное обоснование безопасности для целей получения лицензии на сооружение приводится в ООБ, который разрабатывается на основе утвержденного полного комплекта ПД.

7.1.8 Заказчик формирует и предоставляет материалы, включая разработанные на этапе предпроектной подготовки проектные документы, для получения лицензии на размещение ОИАЭ.

После получения лицензии на размещение заказчик формирует и предоставляет материалы для прохождения государственной экологической экспертизы и экспертизы обоснования безопасности и получает лицензию на сооружение ОИАЭ.

7.1.9 В период после получения лицензии на размещение ОИАЭ и до начала этапа разработки полного комплекта ПД (раздел 7.2) заказчик на основании переданных ИТТ организует процедуры выбора поставщиков (подрядчиков) оборудования. Полученные от предварительно выбранных поставщиков уточненные и согласованные технические данные являются обязательными исходными данными для генерального проектировщика на этапе разработки полного комплекта ПД.

7.1.10 Заказчик или генеральный подрядчик по его поручению заключает договора на поставку оборудования, предоставляет по нему исходные данные для проектирования генеральному проектировщику для разработки ПД второго этапа.

7.1.11 При реконструкции объектов, связанных с использованием атомной энергии, лицензирование может потребовать:

- пересмотра или получения новой лицензии на эксплуатацию;
- разработки дополнительных материалов по обоснованию безопасности измененных систем;
- проведения экспертизы проектной документации с учётом изменений в конструкции или технологии.

7.2 Порядок подготовки полного комплекта проектной документации

7.2.1 После получения лицензии на размещение ОИАЭ на этапе разработки ПД разрабатывается полный комплект ПД (ПД для экспертизы), необходимый для прохождения государственной экспертизы и получения лицензии на сооружение.

7.2.2 Состав и содержание полного комплекта ПД должны соответствовать требованиям кодекса [2], положения [3].

7.2.3 Разработка полного комплекта ПД, включая разделы, связанные с обоснованием безопасности, должна включать проведение анализа аварийных сценариев (включая проектные базовые аварии и запроектные аварии) с применением верифицированных и аттестованных расчетных методов и компьютерных моделей. Результаты моделирования должны быть использованы для:

- оценки эффективности и достаточности предусмотренных систем безопасности;
- определения радиационных последствий аварий и обоснования границ санитарно-защитной зоны и зоны планирования защитных мероприятий;
- формирования исходных данных для разработки мероприятий по гражданской обороне, защите персонала и населения.

П р и м е ч а н и е – Детальный анализ аварийных сценариев и их последствий, выполненный на основе компьютерного моделирования, приводится в ООБ, разделы которого являются неотъемлемой частью обоснования безопасности ПД.

7.2.4 Полный комплект ПД выполняется путем корректировки проектных документов, разработанных на этапе предпроектной подготовки, на основании уточненных исходных данных для подготовки ПД по оборудованию и условий полученной лицензии на сооружение ОИАЭ с комплектацией полного объема ПД согласно договору на проектирование.

7.2.5 Разработка сметной документации и технико-экономической части ПД выполняется на основании полного комплекта ПД и данных о стоимости оборудования представляемых заказчиком или генеральным подрядчиком по его поручению.

7.3 Порядок согласования, экспертизы и утверждения проектной документации

7.3.1 Предпроектная документация (проектные документы, разработанные на этапе предпроектной подготовки), включая ИТТ на поставку оборудования, не относящегося к оборудованию длительного цикла изготовления, передаются застройщику (техническому заказчику) по акту сдачи-приемки для комплектации МОЛ на размещение и проведения процедур по организации поставок оборудования, проведения анализа и оценки в Госкорпорации «Росатом».

7.3.2 Проектные документы, разработанные на этапе предпроектной подготовки, передаются заказчиком для анализа и оценки в Госкорпорации «Росатом» в соответствии с требованиями регламента [12].

Целью анализа и оценки являются:

- проверка соответствия проектных решений утвержденному заданию на проектирование (ЗНП);

- проверка соответствия технико-экономических показателей (включая целевую стоимость) установленным критериям и требованиям;

- подготовка заключения, являющегося основанием для принятия решения о переходе к этапу разработки полного комплекта проектной документации (ПД) и сметной документации.

7.3.3 Заказчик на основании проектных документов, разработанных на этапе предпроектной подготовки и положительного заключения по результатам их анализа и оценки в Госкорпорации «Росатом» (п. 7.3.2), выполняет работы:

- получение лицензии Ростехнадзора на размещение ОИАЭ;

- получение положительных заключений государственной экологической экспертизы федерального органа исполнительной власти по надзору в сфере природопользования и общественной экологической экспертизы;

- организация процедур по выбору поставщиков (подрядчиков) основного и вспомогательного оборудования на основе утвержденных ИТТ и спецификаций;

- формирование и передача генеральному проектировщику уточненных исходных данных от предварительно выбранных поставщиков оборудования для разработки полного комплекта ПД.

7.3.4 Полный комплект ПД (ПД для экспертизы), разработанный в соответствии с разделом 7.2, передается генеральному проектировщиком заказчику для проведения установленных законодательством экспертиз, оценки и последующего лицензирования.

7.3.5 ПД для ОИАЭ подлежит следующим видам экспертиз и оценок:

- государственной экспертизе проектной документации и результатов инженерных изысканий – в соответствии с требованиями положения [18];

- государственной экологической экспертизе – в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;
- экспертизе безопасности – в соответствии с требованиями закона [1] (статья 26);
- анализу и оценке ПД и результатов инженерных изысканий в Госкорпорации «Росатом» – в соответствии с требованиями [12] (при необходимости, по решению заказчика).

7.3.6 Генеральный проектировщик выполняет сопровождение государственной экспертизы ПД и государственной экологической экспертизы согласно условиям договора, заключенного с заказчиком.

7.3.7 Результатом государственной экспертизы ПД является заключение уполномоченного органа на проведение государственной экспертизы ПД, содержащее выводы о соответствии такой документации результатам инженерных изысканий, требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям пожарной, промышленной, ядерной, радиационной и иной безопасности, и требованиям к содержанию разделов ПД.

Результатом экспертизы безопасности является заключение, содержащее оценку полноты и достаточности предусмотренных ПД мер по обеспечению ядерной, радиационной, технической и пожарной безопасности объекта.

7.3.8 На основании положительных заключений государственной экспертизы ПД, государственной экологической экспертизы и экспертизы безопасности, полученных в соответствии с пунктом 7.3.7, ПД утверждается заказчиком (техническим заказчиком).

Утверждение ПД оформляется:

- подписанием итогового акта приемки ПД;
- изданием приказа (распоряжения) заказчика об утверждении ПД.

Утвержденная ПД является обязательным документом для получения лицензии на сооружение.

7.3.9 Заказчик на основании утвержденной ПД и положительных заключений экспертиз, указанных в пункте 7.3.5, обращается в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) для получения лицензии на сооружение объекта использования атомной энергии в соответствии с требованиями регламента [9] и закона [1] (статья 26).

Получение лицензии на сооружение является основанием для получения разрешения на строительство и начала строительно-монтажных работ.

7.4 Порядок участия проектной организации на стадии ввода объекта в эксплуатацию

7.4.1 Проектная организация по требованию заказчика участвует в работе комиссии по вводу объекта в эксплуатацию.

7.4.2 Проектная организация предоставляет заказчику актуализированную ПД и иные необходимые материалы для формирования комплекта документов, обосновывающих безопасность эксплуатации ОИАЭ, для получения лицензии Ростехнадзора на эксплуатацию.

Приложение А

(справочное)

**Этапы выполнения работ при ремонте и реконструкции
объектов использования атомной энергии**

Таблица А1

Описание элемента этапа	Результат
Обследование объекта и сбор исходных данных	- Акт обследования технического состояния объекта; - Комплект исходной документации (исполнительная, разрешительная).
Разработка ЗНП для ремонта/реконструкции	Утвержденное ЗНП, учитывающее особенности действующего объекта.
Разработка ПД в объеме, установленном договором и ЗНП	Полный комплект ПД, включая разделы, необходимые для производства работ.
Проведение необходимых экспертиз (при наличии требований)	Положительные заключения экспертиз (при необходимости).
Утверждение ПД заказчиком	Утвержденная ПД.
Передача ПД подрядной организации для производства работ	Акт передачи ПД.
Авторский надзор (при наличии в договоре)	Отчеты авторского надзора, акты освидетельствования.
Формирование исполнительной документации	Исполнительная документация, акты приемки работ.

Приложение Б

(справочное)

Этап предпроектной подготовки**Разработка предпроектной документации для материалов обоснования безопасности для получения лицензии на размещение**

Таблица Б1

Описание элемента этапа	Результат
Разработка ДОН	Утвержденный ДОН Утвержденное задание на ОВОС Утвержденное задание на ОБИН Утвержденное задание на инженерные изыскания Утвержденный перечень научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (при необходимости)
Проведение инженерных изысканий	Результаты инженерных изысканий для ОБИН, ОВОС
Разработка ОБИН, предварительных материалов по обоснованию безопасности, вероятностного анализа безопасности	Проект ОБИН Материалы ОВОС Предварительные материалы по обоснованию безопасности, вероятностный анализ безопасности
Экспертиза и утверждение ОБИН	Утвержденный ОБИН
Подготовка ЗНП	Утвержденное ЗНП
Подготовка ТЗ на разработку ПД	Утвержденное ТЗ на подготовку ПД
Разработка концептуальных проектных решений и ИТТ	Комплект проектных документов (предпроектная документация), включающий: - Концептуальные проектные решения. - Детализированные ИТТ и спецификации на основное и вспомогательное оборудование, инженерные системы и конструкции. (Документы передаются заказчику для анализа, оценки и организации закупок).
Анализ и оценка предпроектных материалов в Госкорпорации «Росатом»	Заключение Госкорпорации «Росатом» о соответствии предпроектной документации установленным требованиям, включая технико-экономические показатели и целевую стоимость. (является основанием для принятия решения о переходе к этапу разработки полного комплекта ПД).
Формирование и подача МОЛ на размещение	Лицензия Ростехнадзора на размещение ОИАЭ

Приложение В

(справочное)

Этап разработки проектной документации**Подготовка полного комплекта ПД для получения лицензии на сооружение**

Таблица В1

Описание элемента этапа	Результат
Разработка полного комплекта ПД	ПД в соответствии с положением [3]
Разработка ООБ и иных материалов обоснования безопасности	ООБ
Проведение государственной экспертизы ПД	Положительное заключение государственной экспертизы
Проведение государственной экологической экспертизы	Положительное заключение государственной экологической экспертизы
Проведение экспертизы безопасности	Положительное заключение экспертизы безопасности
Утверждение проектной документации Заказчиком	Утвержденная ПД
Формирование пакета документов и подача заявления на получение лицензии на сооружение	Пакет документов, включающий утвержденную ПД и положительные заключения экспертиз, подготовленный для подачи в Ростехнадзор
Получение лицензии на сооружение	Лицензия Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзора) на сооружение ОИАЭ

Библиография

- [1] Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»
- [2] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный Кодекс Российской Федерации»
- [3] Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87)
- [4] Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»
- [5] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- [6] Типовая форма задания на проектирование объекта капитального строительства и Требования к подготовке задания на проектирование объекта капитального строительства (утверждены приказом Минстроя России от 01 марта 2018 г. № 125/пр)
- [7] Единые отраслевые методические указания по разработке задания на проектирование объекта капитального строительства (утверждены приказом Госкорпорации «Росатом» от 21 декабря 2022 г. № 1/1711-П)
- [8] НП-090-11 Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии
- [9] Административный регламент предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии (утвержден приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.10.2014 № 453)
- [10] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- [11] Правила принятия решений о размещении и сооружении ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 14 марта 1997 г. № 306)
- [12] Единый отраслевой порядок проведения анализа и оценки предпроектной, проектной документации и результатов инженерных изысканий в Госкорпорации «Росатом» (утвержден приказом Госкорпорации «Росатом» от 31 мая 2017 г. № 1/485-П)
- [13] Перечень нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Раздел II Государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии (Перечень П-01-01-2021) (утвержден приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 февраля 2022 г. № 33)
- [14] НП-083-23 Требования к физической защите ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов
- [15] Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

- [16] Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»
- [17] Положение о декларировании безопасности гидротехнических сооружений (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 20 ноября 2020 г. № 1892)
- [18] Положение об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2007 г. № 145)