

**Инструкция по осуществлению надзора за строительными работами на объектах использования атомной энергии (взамен РД 03-33-95)**

**РД 03-33-2003. Инструкция по осуществлению надзора за строительными работами на объектах использования атомной энергии (взамен РД 03-33-95)**

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАДЗОР РОССИИ  
ПО ЯДЕРНОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
(Госатомнадзор России)

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

**ПРИКАЗ**

14 апреля 2003г.

МОСКВА

№ 37

---

Об утверждении и введении в действие Инструкции по осуществлению надзора за строительными работами на объектах использования атомной энергии

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить и ввести в действие с 1 мая 2003 г. прилагаемую Инструкцию по осуществлению надзора за строительными работами на объектах использования атомной энергии (РД-03-33-2003).

Начальник Госатомнадзора России

Ю.Г. Вишневский

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ НАДЗОРА ЗА СТРОИТЕЛЬНЫМИ РАБОТАМИ НА ОБЪЕКТАХ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

**РД 03-33-2003**

УТВЕРЖДЕНА

Приказом начальника

Госатомнадзора России

от 14 апреля 2003 г. № 37

*Введена в действие с 1 мая 2003г.*

**I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Инструкция по осуществлению надзора за строительными работами на объектах использования атомной энергии (далее - Инструкция) устанавливает требования к организации и осуществлению надзора за деятельностью организаций, выполняющих работы и предоставляющих услуги эксплуатирующим организациям (далее - организации) при выполнении строительных работ\* на ядерных установках (кроме судов и других плавсредств, космических и летательных аппаратов, других транспортных и транспортабельных средств), радиационных источниках, пунктах хранения

ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищах радиоактивных отходов (далее - ОИАЭ).

\* Строительно-монтажные работы - комплекс видов работ по строительству, включающий общестроительные работы, монтаж технологического оборудования и трубопроводов, монтаж электротехнических устройств и систем автоматизации.

2. Инструкция разработана на основании Федерального закона «Об использовании атомной энергии», Положения о Федеральном надзоре России по ядерной и радиационной безопасности, Положения об организации государственного надзора за безопасностью при использовании атомной энергии (РД-03-43-98).

3. Инструкция обязательна для должностных лиц работников Госатомнадзора России, осуществляющих государственный надзор (далее - надзор) за выполнением строительно-монтажных работ на ОИАЭ.

4. Инструкция может быть использована при организации и осуществлении надзора за деятельностью организаций по выполнению ремонтных и наладочных работ при модернизации, реконструкции и ремонте ОИАЭ.

## II. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАДЗОРА

5. При организации надзора за строительно-монтажными работами на ОИАЭ следует руководствоваться требованиями главы III РД-03-43-98.

6. Предметами надзора за выполнением строительно-монтажных работ на ОИАЭ являются:

а) соблюдение организациями законодательства Российской Федерации в части обеспечения качества выполняемых строительно-монтажных работ;

б) соблюдение организациями требований федеральных, отраслевых и ведомственных норм и правил в части обеспечения качества выполняемых строительно-монтажных работ;

в) обеспечение организациями необходимого уровня квалификации специалистов и рабочих, выполняющих строительно-монтажные работы;

г) выполнение организациями условий действия выданных им лицензий Госатомнадзора России на право осуществления деятельности в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующим организациям в области использования атомной энергии.

7. Правовой и нормативной базой организации и осуществления надзора за строительно-монтажными работами являются:

- Конституция Российской Федерации;

- федеральные законы;

- указы и распоряжения Президента Российской Федерации;

- постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации;

- Положение о Федеральном надзоре России по ядерной и радиационной безопасности;

- федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии и другие нормативные документы, устанавливающие требования к качеству строительно-монтажных работ;

- условия действия лицензий, выдаваемых Госатомнадзором России на право выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующим организациям в области использования атомной энергии;

- постановления, приказы и указания Госатомнадзора России;

- руководящие документы Госатомнадзора России.

Перечень документов, рекомендуемых для применения при осуществлении надзора за строительно-монтажными работами на ОИАЭ, приведен в приложении к Инструкции.

8. Деятельность по осуществлению надзора за строительно-монтажными работами на ОИАЭ включает:

а) получение от организаций информации об обеспечении качества при выполнении строительно-монтажных работ и ее анализ;

б) проведение инспекций деятельности организаций и анализ их результатов;

в) применение санкций в случаях нарушения требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, а также условий действия лицензий Госатомнадзора России;

г) проверку в организациях соблюдения установленного порядка подготовки и проверки знаний норм и правил специалистов, допуска специалистов к работе, наличие у них соответствующих документов, а также участие в работе комиссии организации по проверке знаний норм и правил у руководителей и специалистов этих организаций;

д) проверку в организациях соблюдения требований норм и правил при аттестации рабочих и специалистов, а также аттестации технологии сварки.

9. Результаты надзорной деятельности следует систематически обобщать и использовать для планирования и проведения профилактической работы по предупреждению нарушений при выполнении строительно-монтажных работ на ОИАЭ. С этой целью необходимо вести учет и анализировать причины дефектов, нарушений и отступлений, выявленных при выполнении строительно-монтажных работ.

10. Надзор за строительными работами осуществляют:

- структурные подразделения центрального аппарата Госатомнадзора России при проведении комплексных инспекций деятельности эксплуатирующих организаций;
- межрегиональные территориальные округа Госатомнадзора России (далее — округа);
- отделы по надзору и отделы инспекций межрегиональных территориальных округов Госатомнадзора России (далее — отделы округов).

### III. НАДЗОР ЗА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМИ РАБОТАМИ

11. При осуществлении надзора за строительными работами отделы округов должны получать от организаций и анализировать следующую информацию об обеспечении качества выполнения строительных работ:

- а) количество и характер влияющих на качество строительных работ отступлений от требований проектной и технологической документации;
- б) количество и характер отступлений при выполнении строительных работ от требований норм и правил в области использования атомной энергии, других нормативных документов, устанавливающих требования к качеству выполнения строительных работ;
- в) количество и характер замечаний организаций, осуществляющих авторский надзор, замечаний и рекламаций от эксплуатирующих организаций на качество выполнения строительных работ, включая информацию об авариях;
- г) меры, принимаемые организациями по предупреждению вышеуказанных отступлений и нарушений.

Требования к представлению вышеперечисленной информации устанавливаются в условиях действия лицензий, выдаваемых Госатомнадзором России (его территориальными органами).

12. По результатам анализа полученной информации следует определять:

- причины и условия появления нарушений требований нормативной документации;
- эффективность мер, принимаемых организациями по устранению и предупреждению выявленных отступлений и нарушений требований нормативной документации.

13. Отделы округов по результатам обработки и анализа полученной информации принимают в пределах своей компетенции следующие меры:

- а) подготавливают информационные письма эксплуатирующие организации;
- б) планируют в установленном порядке и проводят инспекции с целью проверки достоверности и полноты представленной информации и изучения на месте причин и обстоятельств нарушения требований к обеспечению качества при выполнении строительных работ;
- в) выдают в установленном порядке предписания ответственным должностным лицам организаций;
- г) подготавливают предложения по корректировке условий действия лицензий, выданных Госатомнадзором России организациям на право выполнять работы и оказывать услуги эксплуатирующим организациям.

14. По всем предметам надзора, приведенным в пункте 6 настоящей Инструкции, за строительными работами, выполняемыми организациями, округом проводятся следующие виды инспекций:

- а) инспекции деятельности организации по выполнению строительных работ в соответствии с требованиями проекта ОИАЭ, при этом в состав комиссии включать представителя эксплуатирующей организации. Результаты инспекции должны быть переданы в эксплуатирующую организацию для принятия мер.
- б) инспекции квалификации (аттестации) специалистов и рабочих, занимающихся вопросами обеспечения качества и качественным выполнением строительных работ;
- в) инспекции выполнения условий действия лицензий на осуществление деятельности в области использования атомной энергии, выданных Госатомнадзором России;
- г) инспекции качества строительных работ с применением технических средств с целью подтверждения требуемого (проектной и нормативной документацией) качества выполненных (смонтированных) строительных конструкций, систем, оборудования и трубопроводов.

Такие инспекции могут быть плановыми и внеплановыми. О плановых инспекциях организация уведомляется заранее (не менее, чем за 15 дней до ее начала), о внеплановых - непосредственно перед их началом. Внеплановые инспекции проводятся в связи с нарушениями требований к обеспечению качества строительных работ, наличием замечаний и рекламаций эксплуатирующих организаций к качеству выполненных строительных работ по результатам обработки и анализа полученной информации.

15. По объему проверяемых вопросов инспекции деятельности организаций могут быть целевыми и оперативными

**Целевая инспекция** предусматривает проверку вопросов обеспечения качества работ одной или нескольких организаций по виду выполняемых строительных работ на различных этапах строительства ОИАЭ.

**Оперативная инспекция** предусматривает периодическую проверку качества выполнения строительных работ на рабочих местах, в подразделениях организаций с целью оперативного принятия мер по предупреждению и устранению отступлений, нарушений и недостатков.

Целевые инспекции проводятся при выдаче лицензий и периодически не реже чем 1 раз в 3 года продолжительностью не

более 5 календарных дней.

Оперативные инспекции проводятся не реже чем 1 раз в полгода продолжительностью не более 1 календарного дня.

Подготовка к проведению инспекции, проведение инспекции и оформление их результатов осуществляются в порядке, определенном соответствующими разделами главы VI РД-03-43-98 и в соответствии с графиком производства работ.

16. Инспекции деятельности организаций по выполнению строительно-монтажных работ осуществляются округами:

- при рассмотрении заявлений организаций о выдаче лицензий Госатомнадзора России на право осуществления деятельности в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующим организациям;

- при сопровождении выданных Госатомнадзором России вышеуказанных лицензий.

Инспекции деятельности при рассмотрении заявлений организаций о выдаче лицензии Госатомнадзора России на право осуществления деятельности в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующим организациям, при изменении условий ее действия проводятся с целью проверки обеспечения качества строительно-монтажных работ непосредственно на объекте ведения заявленной деятельности, проверки достоверности и достаточности представленной информации, проверки наличия у заявителя условий и возможностей для осуществления заявленной деятельности с соблюдением требований норм и правил в области использования атомной энергии, других нормативных документов, устанавливающих требования к качеству выполнения строительно-монтажных работ.

Инспекции деятельности при сопровождении выданных Госатомнадзором России лицензий проводятся с целью проверки выполнения лицензиатом условий действия лицензий, подтверждения полноты и достоверности представленной им в Госатомнадзор России информации, принятия организацией необходимых мер по выявлению и своевременному устранению недостатков в обеспечении качества строительно-монтажных работ.

17. При рассмотрении заявления о выдаче лицензии Госатомнадзора России на право осуществления деятельности в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующей организации (с комплектом документов, обосновывающих способность обеспечения качества, при выполнении строительно-монтажных работ) в рабочую программу проведения инспекции включают проверку следующих вопросов:

- выполнение постановлений и ранее выданных предписаний Госатомнадзора России;

- достоверность представленной в Госатомнадзор России информации;

- функционирование действующей в организации системы обеспечения качества;

- полнота перечня норм и правил в области использования атомной энергии, других нормативных документов, устанавливающих требования к качеству строительно-монтажных работ;

- порядок разработки и внедрения технологической документации на выполнение строительно-монтажных работ и контроль их качества, а также обеспечение ею рабочих мест;

- метрологическое обеспечение выполнения строительно-монтажных работ;

- наличие и исправность технологического оборудования, испытательных средств, оснастки и приспособлений, лабораторных приборов и мерительного инструмента;

- организация входного контроля, хранения и запуска в производство материалов, конструкций и изделий;

- порядок обучения и периодической аттестации сварщиков, контролеров и рабочих других строительных профессий, ведение документации по учету их работы, личных клейм;

- порядок проверки знаний норм и правил в области использования атомной энергии, других нормативных документов, устанавливающих требования к качеству строительно-монтажных работ, руководителей и специалистов, наличие у них удостоверений о проверке знаний, соответствие записей в них фактически выполняемой работе, соблюдение сроков проверки знаний;

- организация введения в действие и выполнение условий действия лицензий Госатомнадзора России.

Перечень вопросов уточняется в зависимости от конкретных видов работ, подлежащих лицензированию, и условий деятельности организации.

18. Рабочая программа инспекции деятельности при рассмотрении заявления организации об изменении условий действия лицензии Госатомнадзора России составляется с учетом специфики предлагаемых изменений. Рабочая программа утверждается в установленном округом порядке.

19. При сопровождении лицензий Госатомнадзора России на право осуществления деятельности в части выполнения работ, и предоставления услуг эксплуатирующей организации объем вопросов, включаемых в рабочую программу инспекции, определяется с учетом вида проводимой инспекции (целевая, оперативная), результатов предыдущих инспекций, информации о состоянии обеспечения качества строительно-монтажных работ.

Инспекции, как правило, должны обеспечивать проверку:

- выполнения ранее выданных предписаний органов Госатомнадзора России;

- выполнения постановлений, указаний и решений Госатомнадзора России по вопросам обеспечения качества строительно-монтажных работ;

- функционирования системы обеспечения качества выполняемых работ;

- наличия и выполнения программы обеспечения качества по конкретному (проверяемому) виду строительно-монтажных работ;

- деятельности служб контроля качества (службы технического надзора заказчика, службы технического контроля, строительной лаборатории, технической инспекции, геодезической службы и т.д.) и деятельности руководства организаций по вопросам контроля и обеспечения качества;

- соответствия объема и методов контроля качества при выполнении строительно-монтажных работ требованиям норм и правил в области использования атомной энергии, других нормативных документов, устанавливающих требования к качеству;
  - состояния и ведения отчетно-учетной исходной документации;
  - состава и деятельности комиссии по проверке знаний норм и правил у руководителей и специалистов, выборочную проверку их знаний;
  - состава и деятельности постоянно действующей комиссии по аттестации сварщиков, контролеров и рабочих других профессий;
  - состояния рабочих мест организации, подтверждающую:
- наличие у персонала удостоверения с отметкой о проверке знаний норм и правил и соответствие его квалификации выполняемой работе;
- наличие нормативной, проектной, технологической и другой необходимой документации;
- соответствие условий хранения основных, сварочных, предназначенных для дефектоскопии и других материалов требованиям норм и правил, наличие сертификатов и другой сопроводительной документации, а также документации входного контроля;
- соответствие состояния вспомогательного оборудования, оснастки, приспособлений, приборов и аппаратуры, применяемых при выполнении строительно-монтажных работ и контроле их качества, проекту производства работ (ППР) или технологической документации; организацию ремонта и обслуживания этих технических средств, ведение отчетно-учетной документации, наличие паспортов и инструкций;
- качественное ведение монтажа оборудования, трубопроводов, аппаратуры, систем, строительных конструкций (изготовление строительных конструкций, систем, важных для безопасности ОИАЭ) и соответствие его требованиям норм и правил;
- правильность отбора проб и сварки, контрольных образцов.
20. Инспекции квалификации (аттестации) работников, занимающихся вопросами обеспечения качества при выполнении строительно-монтажных работ, включают:
- проверку организации подбора, подготовки, допуска к работам и повышения квалификации работников;
  - порядок обучения и периодической аттестации сварщиков, контролеров и рабочих других строительных профессий, ведение документации по учету их работы, личных клейм;
  - порядок проверки знаний норм и правил в области использования атомной энергии, других нормативных документов, устанавливающих требования к качеству строительно-монтажных работ, у руководителей и специалистов, наличие у них удостоверений о проверке знаний, соответствии записей в них фактически выполняемой работе, соблюдение сроков проверки знаний;
  - участие представителей Госатомнадзора России в работе экзаменационных комиссий организаций по проверке знаний работников.

#### **IV. САНКЦИИ ГОСАТОМНАДЗОРА РОССИИ.**

21. Применение санкций, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Положением о Федеральном надзоре России по ядерной и радиационной безопасности, осуществляется в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях.

#### **V. УЧЕТ И АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ НАДЗОРА ЗА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫМИ РАБОТАМИ**

22. Учет и анализ результатов надзора за строительно-монтажными работами возлагаются на отделы по надзору и отделы инспекций округов.

23. Учету и анализу подлежат следующие документы:

- акты, акты-предписания и предписания по результатам проведенных инспекций;
- информация организаций об обеспечении качества выполнения строительно-монтажных работ;
- информация организаций о выполнении постановлений и предписаний Госатомнадзора России;
- материалы по применению санкций Госатомнадзора России.

24. Выявленные в процессе проведения всех видов инспекций и анализа информации нарушения требований к обеспечению качества строительно-монтажных работ, должны быть систематизированы по наличию отступлений от требований норм и правил в области использования атомной энергии, других нормативных документов, устанавливающих требования к качеству строительно-монтажных работ, условий действия лицензий Госатомнадзора России.

25. Все нарушения должны быть проанализированы, с целью определения:

- степени их влияния на обеспечение качества строительно-монтажных работ;
- видов работ, при выполнении которых не исключены подобные нарушения;

- причин и обстоятельств, приведших к нарушениям;
- достаточности и эффективности принятых мер по исключению подобных нарушений;
- достаточности и эффективности применяемых санкций.

26. Результаты анализа надзора за строительно-монтажными работами представляются округами в центральный аппарат Госатомнадзора России в порядке, установленном Положением о планировании отчетности в системе Госатомнадзора России (РД-03-01-2001).

26. Результаты анализа деятельности по надзору за строительно-монтажными работами необходимо использовать:

- при составлении рабочих программ проведения инспекций;
- при составлении планов проведения инспекций;
- при организации и проведении целевых и оперативных инспекций (в том числе внеплановых) деятельности других организаций.

Приложение

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ,  
рекомендуемых для применения при осуществлении надзора  
за строительно-монтажными работами на ОИАЭ**

Федеральный закон «Об использовании атомной энергии».

Общие положения обеспечения безопасности атомных станций (ОПБ-88/97). НП-001-97. ПНАЭ Г-1-011 -97.

Общие положения обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок НП-033-01.

Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ), НП-016-2000.

Требования к программе обеспечения качества для атомных станций (НП-011-99).

Правила безопасности при хранении и транспортировке ядерного топлива на объектах атомной энергетики (ПБ-ЯТ-ХТ-90).- ПНАЭ Г-14-029-91.

Нормы радиационной безопасности (НРБ-99).

Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99).

Требования к сертификации строительных конструкций, важных для безопасности объектов использования атомной энергии. РБ-005-98.

Приемка в эксплуатацию законченного строительства энергоблоков атомных станций ВСН АС-90.

Нормы строительного проектирования АС с реакторами различного типа (Пин АЭ-5.6).

Размещение атомных станций. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности (НП-032-01).

Правила устройства и эксплуатации локализирующих систем безопасности атомных станций (НП-010-98).

Основные положения по сварке локализирующих систем безопасности атомных станций (ПНАЭ Г-10-31-92).

Правила контроля сварных соединений элементов локализирующих систем безопасности атомных станций (ПНАЭ Г-10-32-92).

Типовая инструкция по ведению локальных испытаний проходок, запорной арматуры технологических систем, люков шлюзов и другого герметизирующего оборудования СЛА АС с ВВЭР 440 (ТИ 2Л-84).

Типовая инструкция по ведению локальных испытаний проходок, запорной арматуры технологических систем, люков шлюзов и другого герметизирующего оборудования СЛА АС с ВВЭР 1000 (ТИ 1Л-84).

Типовая инструкция по ведению локальных испытаний проходок, запорной арматуры технологических систем, люков шлюзов и другого герметизирующего оборудования СЛА АС с РБМК 1000 (ТИ 3Л-84).

Правила аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства ПБ-03-273-99 (Госгортехнадзор России).

Технологический регламент проведения аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства ПБ-03-278-99 (Госгортехнадзор России).

Правила аттестации специалистов неразрушающего контроля (Госгортехнадзор России).

Основные положения по сварке и контролю резервуаров (баков) АЭС (РД.ОП.42-001-85).

Положение о проведении консервации строительства энергоблоков АС.

Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок (ПНАЭГ-7-008-89).

Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения (ПНАЭГ-7-009-89).

Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля (ПНАЭГ-7-010-89).

Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Дуговая сварка алюминиевых сплавов в защитных газах. Основные положения (ПНАЭ Г-7-022-90).

Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения алюминиевых сплавов. Правила контроля (ПНАЭ Г-7-023-90).

Правила устройства и безопасной эксплуатации исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность (ПНАЭ Г-7-013-89).

Правила аттестации сварщиков оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок (ПНАЭ Г-7-003-87).

Специальные условия поставки оборудования, приборов, материалов и изделий для объектов атомной энергетики.

Арматура для оборудования и трубопроводов АЭС. Общие технические требования (ОТТ-87).

Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. (ПБ 10-115-96)

Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды (ПБ 03-75-94)

Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Контроль герметичности. Газовые и жидкостные методы (ПНАЭГ-7-019-89).

Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Радиографический контроль (ПНАЭ Г-7-017-89).

Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Капиллярный контроль (ПНАЭ Г-7-018-89).

Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Визуальный и измерительный контроль (ПНАЭ Г-7-016-89).

Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Магнитопорошковый контроль (ПНАЭ Г-7-015-89).

Унифицированные методики контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов АЭУ. Ультразвуковой контроль. Контроль основных материалов (полуфабрикатов) (ПНАЭ Г-7-014-89).

Унифицированные методики неразрушающего контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Ультразвуковой контроль. Контроль сварных соединений и наплавки (ПНАЭ Г-7-030-91).

Унифицированные методики неразрушающего контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Ультразвуковой контроль. Измерение толщины монометаллов, биметаллов и антикоррозионных покрытий (ПНАЭ Г-7-031-91).

Унифицированные методики неразрушающего контроля основных материалов (полуфабрикатов), сварных соединений и наплавки оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Ультразвуковой контроль. Контроль сварных соединений из стали аустенитного класса (ПНАЭГ-7-032-92).

Общие положения по устройству и эксплуатации систем аварийного электроснабжения атомных станций (ПНАЭ Г-9-026-90).

Приборы и средства автоматизации для атомных станций. Общие технические требования.

Средства вычислительной техники для атомных станций. Общие технические требования.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ).

Объем и нормы испытания электрооборудования РД 34.45-51.300-97

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей (13-е изд.).

Технические требования готовности систем, оборудования и помещений энергоблоков атомных станций с реакторами ВВЭР и РБМК к этапам пуска наладочных работ.

Правила организации работ с персоналом на атомных станциях концерна "Росэнергоатом". РД ЭО 0176-2000

Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования АЭС (РД 53.025.002-88).

Типовая инструкция по эксплуатации зданий и сооружений атомных станций (РД-ЭО-0007-93).

Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций СП 53-101-98.

СНиП II-02-96. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

СНиП 3.01.01-85. Организация строительного производства.

СНиП 3.01.03-84. Геодезические работы в строительстве.

СНиП 3.01.04-87. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения.

СНиП 3.02.01-87. Земляные сооружения, основания и фундаменты.

СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции.

СНиП 3.04.01-87. Изоляционные и отделочные покрытия.

СНиП 3.04.03-85. Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии

СНиП 3.05.05-84. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.

СНиП 3.05.06-85. Электротехнические устройства.

СНиП 3.05.07-85. Системы автоматизации.