ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

ПРИКАЗ

21.06.2013 № 9/580-П

Москва

О введении в действие
РД ЭО 1.1.2.01.0440-2013

В целях поддержания актуального состояния действующих нормативных документов, регламентирующих деятельность по модернизации энергоблоков атомных станций ОАО «Концерн Росэнергоатом», учета накопленного опыта применения РД ЭО 1.1.2.01.0440-2007

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 10.02.2014 РД ЭО 1.1.2.01.0440-2013 «Положение о внутренней экспертизе проектной документации на модернизацию и реконструкцию» (далее - РД ЭО 1.1.2.01.0440-2013, приложение).

2. Заместителям Генерального директора - директорам филиалов ОАО «Концерн Росэнергоатом» - действующих атомных станций и руководителям структурных подразделений центрального аппарата ОАО «Концерн Росэнергоатом» принять РД ЭО 1.1.2.01.0440-2013 к руководству и исполнению.

3. Департаменту планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации (Дементьев А.А.) внести в установленном порядке РД ЭО 1.1.2.01.0440-2013 в подраздел 1.15.1 части III Указателя технических документов, регламентирующих обеспечение безопасной эксплуатации энергоблоков АС (обязательных и рекомендуемых к использованию).

4. Признать утратившим силу приказ ФГУП концерн «Росэнергоатом» от 11.03.2008 №151 «О введении в действие РД ЭО 1.1.2.01.0440-2007, РД ЭО 1.1.2.01.0442-2007».

gost.e-ecolog.ru

ТВ/4.352/10.12

5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Генерального директора - директора по производству и эксплуатации АЭС Шутикова А.В.

И.о. Генерального директора  В.Г. Асмолов

П.И. Новожилов
(495) 783-01-43, доб. 21-20

Приложение 1 к приказу
ОАО "Концерн Росэнергоатом"
от 21.06.13 № 9/680-П

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»

(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
Генерального директора -
директор по производству
и эксплуатации АЭС
ОАО «Концерн Росэнергоатом»

А.В. Шутиков
«26» 11 2013

Руководящий документ эксплуатирующей организации

РД ЭО 1.1.2.01.0440-2013

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПОЛОЖЕНИЕ О ВНУТРЕННЕЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА МОДЕРНИЗАЦИЮ И РЕКОНСТРУКЦИЮ

С Изменением № 1, приказ АО «Концерн Росэнергоатом» от19.01.2017 № 9/81-П

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Проектно-конструкторским филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом»

2. ВНЕСЕН Департаментом планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации

3. ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 11.12 2013 № 9/1202-П

4. ВЗАМЕН РД ЭО 0440-2007

Содержание

1 Область применения 1

2 Нормативные ссылки 2

3 Термины и определения 3

4 Сокращения 5

5 Организация и порядок проведения экспертизы проектной документации и приемки рабочей документации 5

6 Требования к проведению экспертизы проектной документации 7

Приложение А (обязательное) Разделы заявки на проведение внутренней экспертизы 10

Приложение Б (справочное) Титульный лист технического задания на проведение внутренней экспертизы 11

Приложение В (рекомендуемое) Содержание разделов технического задания на проведение внутренней экспертизы 12

Библиография 14

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ
ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Техническая документация

ПОЛОЖЕНИЕ О ВНУТРЕННЕЙ ЭКСПЕРТИЗЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА МОДЕРНИЗАЦИЮ И РЕКОНСТРУКЦИЮ

Дата введения – 10.02.2014

1 Область применения

1.1 Настоящее «Положение о внутренней экспертизе проектной документации на модернизацию и реконструкцию» (далее - Положение) устанавливает порядок организации и проведения внутренней экспертизы проектной документации в *АО* (Новая ред. Изм. 1) «Концерн Росэнергоатом» при проведении работ по модернизации и реконструкции систем и оборудования энергоблоков действующих АЭС, дополняет и развивает соответствующие положения СТО 1.1.1.04.003.0542.

1.2 Задачей экспертизы проектной документации является оценка качества проектных работ, выявление и своевременное устранение несоответствий, которые впоследствии могут привести к снижению уровня безопасности и эффективности объекта на дальнейших этапах его жизненного цикла (эксплуатации, выводе из эксплуатации). При этом особое внимание при проведении экспертизы должно быть уделено вопросам безопасности энергоблоков АС, экономической эффективности инвестиционного проекта.

1.3 Экспертиза документации проводится в обеспечение уставных видов деятельности эксплуатирующей организации в области использования атомной энергии с целью повышения качества, экономической эффективности и безопасности действующих объектов атомной энергетики.

1.4 Экспертиза является инструментом проведения единой технической и экономической политики эксплуатирующей организации, а также политики в области качества.

1.5 Настоящее Положение разработано с учетом требований:

Приказа ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 07.11. 2012 № 9/1022-П «Об актуализации мероприятий», пункт 7 «Актуализированных мероприятий на основе рекомендаций Экспертного совета»

Программы по повышению качества разработки проектов продления сроков эксплуатации действующих энергоблоков АЭС (АЭСПРГ- 11К (04-08) 2013 от 29.03.2013).

1.5.1 Положение распространяется на проектную документацию, разрабатываемую сторонними организациями по заказам Концерна как при продлении срока эксплуатации АС, так и при реализации мероприятий по модернизации элементов АС, относящихся к классам безопасности 1, 2, 3 по *НП-001-15* (Новая ред. Изм. 1).

1.5.2 Требования Положения являются обязательными для исполнения работниками структурных подразделений центрального аппарата и филиалов *АО* (Новая ред. Изм. 1) «Концерн Росэнергоатом», к функциональным обязанностям которых относятся вопросы, связанные с проведением работ по продлению срока эксплуатации, модернизации и реконструкции систем и оборудования энергоблоков действующих АЭС.

2 Нормативные ссылки

В настоящем нормативном документе использованы ссылки на следующие нормативные документы:

НП-001-15 «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» (Новая ред. Изм. 1)

НП-089-15 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок» (Новая ред. Изм. 1)

НП-087-11 «Требования к системам аварийного электроснабжения атомных станций» (Новая ред. Изм. 1)

НП-026-16 «Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций» (Новая ред. Изм. 1)

ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации» (Новая ред. Изм. 1)

ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам»

ГОСТ Р 21.1001-2013 «Система проектной документации для строительства. Общие положения» (Новая ред. Изм. 1)

СТО 1.1.1.04.0214-2013 «Руководство по обеспечению качества» (Новая ред. Изм. 1)

СТО 1.1.1.04.003.0542-2014 «Порядок организации и проведения модернизации систем и оборудования» (Новая ред. Изм. 1)

СТО 1.1.1.01.003.0667-2011 «Классификация технической документации *АО* (Новая ред. Изм. 1) «Концерн Росэнергоатом»

СТО 1.1.1.01.03.0845-2011 «Техническая документация. Термины и определения» (Новая ред. Изм. 1)

РД ЭО 1.1.2.01.0442-2013 «Положение о порядке выдачи в производство проектной документации на модернизацию и реконструкцию»

РД ЭО 1.1.2.01.0740-2012 «Положение о порядке разработки, регистрации и учёта решений (технических решений)

3 Термины и определения

В настоящем документе помимо терминов, определений и сокращений, установленных в нормативных правовых актах Российской Федерации и актах Концерна, используются следующие термины, определения и сокращения:

3.1 **модернизация:** работы по улучшению (повышению) первоначально принятых нормативных показателей функционирования объектов основных средств, например, срока полезного использования, мощности, качества применения и т.д. (п. 27 [1], СТО 1.1.1.04.003.0542).

3.2 **несоответствие:** Невыполнение требования (ГОСТ ISO 9000).

3.3 **проектная документация:** Совокупность текстовых и графических проектных документов, определяющих архитектурные, функционально-технологические, конструктивные и инженерно-технические решения, состав

которых необходим для оценки соответствия принятых решений заданию на проектирование, требованиям законодательства, нормативным правовым актам, документам в области стандартизации, а также достаточен для разработки рабочей документации (СТО 1.1.1.01.003.0667).

3.4 **заказчик:** Структурное подразделение ЦА Концерна или Филиал, по заказу которых производится экспертиза проектной документации; *ФРКП* (Новая ред. Изм.1), как структура, обеспечивающая разработку проектной документации.

3.5 **рабочая документация:** Совокупность текстовых и графических проектных документов, обеспечивающих реализацию принятых в утвержденной проектной документации технических решений объекта капитального строительства, необходимых для производства строительных и монтажных работ, обеспечения строительства оборудованием, изделиями и материалами и /или изготовление строительных изделий (ГОСТ Р 21.1001).

3.6 **решение:** Организационно-технический документ, утверждаемый или согласовываемый руководством эксплуатирующей организацией (РД ЭО 1.1.2.01.0740).

3.7 **техническое решение:** Организационно-технический документ, утверждаемый руководством атомной станции (РД ЭО 1.1.2.01.0740).

3.8 **реконструкция:** Переустройство существующих объектов основных средств, связанное с совершенствованием производства и повышением его технико-экономических показателей и осуществляемое по проекту реконструкции основных средств в целях увеличения производственных мощностей, улучшения качества и изменения номенклатуры продукции (СТО 1.1.1.04.003.0542).

3.9 **экспертиза (внутренняя):** Процесс рассмотрения, анализа и оценки проектной документации на соответствие требованиям задания на проектирование, технического задания, действующих законодательных и нормативных документов по форме, установленной в организации.

3.10 **эксплуатирующая организация:** *АО* (Новая ред. Изм. 1) «Концерн Росэнергоатом» в соответствии с Указом [2] и Решением [3] осуществляет функции Эксплуатирующей организации.

4 Сокращения

АЭС – атомная электрическая станция

Концерн – *АО* (Новая ред. Изм. 1) «Концерн Росэнергоатом»

ПСЭ – продление срока эксплуатации

УДЛ – условия действия лицензии (разрешительных документов)

Филиал – филиал *АО* (Новая ред. Изм. 1) «Концерн Росэнергоатом» - атомная станция

ФРКП – *Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» по реализации капитальных проектов* (Новая ред. Изм. 1)

ЦА – центральный аппарат Концерна

5 Организация и порядок проведения экспертизы проектной документации и приемки рабочей документации

5.1 Организация проведения экспертизы проектной документации

5.1.1 Экспертиза проводится *ФРКП* (Новая ред. Изм. 1) с привлечением Филиала, а также при необходимости, подразделений ЦА (по специализации), сторонних организаций или независимых экспертов. При этом ответственность за качество экспертизы несет *ФРКП* (Новая ред. Изм. 1).

5.1.2 Если при разработке проектной документации на *ФРКП* (Новая ред. Изм. 1) были возложены функции заказчика на основании соответствующего Плана работ (мероприятий), экспертиза проводится в процессе приемки работ от Исполнителя. В этом случае в техническом задании и в календарном плане должны быть отражены проведение экспертизы проектной документации и её стоимость.

5.1.3 Если при разработке проектной документации функции заказчика не были возложены на *ФРКП* (Новая ред. Изм. 1), основанием для проведения экспертизы в *ФРКП* (Новая ред. Изм. 1) является отдельно оформленный заказчиком

План работ (мероприятий), согласованный Филиалом и заинтересованными подразделениями ЦА, утвержденный заместителем Г енерального директора - директором по производству и эксплуатации АЭС.

5.1.4 Заказчик (Филиал, подразделение ЦА) при планировании работ по подготовке проектной документации должен предусматривать время и затраты на проведение экспертизы.

Заявки на проведение экспертизы проектной документации направляются заказчиком в *ФРКП* (Новая ред. Изм. 1) не позднее сентября года, предшествующего выполнению работ. Содержание заявки на проведение экспертизы проектной документации приведено в Приложении А.

5.1.5 *ФРКП* (Новая ред. Изм. 1) на основании полученных заявок готовит планы работ (мероприятий), включая технические задания на проведение экспертизы и календарные планы, согласовывает и утверждает их у заказчика.

Форма титульного листа и содержание технического задания на проведение экспертизы оформляются в соответствии с Приложениями Б (рисунок Б.1) и В.

5.1.6 Для обеспечения независимости проведения экспертизы, в состав экспертов привлекаются специалисты и (или) организации, имеющие соответствующие разрешительные документы на данный вид деятельности, не принимавшие участие в разработке рассматриваемой проектной документации.

5.1.7 По результатам экспертизы, в случае наличия существенных замечаний, проектная документация направляется заказчиком на доработку разработчику с последующим проведением её повторной экспертизы.

5.1.8 *ФРКП* (Новая ред. Изм. 1) по результатам экспертизы проектной документации инвестиционных проектов ПСЭ разрабатывает проект Заключения эксплуатирующей организации, согласовывает его с Филиалом (если Филиал не является заказчиком) и на основании акта сдачи-приемки работ передает заказчику.

5.1.9 Дальнейшая процедура согласования и утверждения Заключения эксплуатирующей организации по результатам экспертизы документации инвестиционных проектов должна выполняться в соответствии с «Регламентом разработки и утверждения инвестиционных проектов продления срока

эксплуатации действующих энергоблоков атомных станций» №АЭС Рег-135К (1.34) 2007.

5.1.10 Результаты экспертизы проектной документации, связанной с модернизацией и реконструкцией вне рамок инвестиционных проектов ПСЭ, передаются заказчику в виде экспертного заключения *ФРКП* (Новая ред. Изм. 1).

5.2 **Организация и порядок приемки рабочей документации и выдачи в производство**

5.2.1 В соответствии с Положением [4] Филиалы (заказчики) отвечают за разработку рабочей документации.

5.2.2 Организация и порядок приемки, анализа качества и выдачи в производство рабочей документации осуществляется заказчиком рабочей документации в соответствии с РД ЭО 1.1.2.01.0442.

6 Требования к проведению экспертизы проектной документации

6.1 При проведении экспертизы контроль качества проектной документации осуществляется путем проверки её соответствия требованиям установленным в задании на проектирование, техническом задании, законодательным и нормативным документам. Оценка проектной документации должна проводиться на соответствие следующим критериям:

– комплектности проектной документации;

– правильности выбора нормативной базы, используемой при разработке проектной документации и соответствие проектной документации требованиям законодательных и нормативных документов;

– выполнения требований по обеспечению безопасности (ядерной, радиационной, технической, экологической, пожарной) и их достаточность для обоснования надежности и безопасности энергоблоков АЭС;

– экономической эффективности и обоснованности примененных технических решений;

– соответствия принятых проектных, конструкторских и технологических решений современному уровню развития науки и техники;

– достаточности приведенной технической информации в проектной документации для реализации проектов;

– внутренней непротиворечивости информации, содержащейся в проектной документации;

– соответствия обоснованности выводов и предложений, сделанных в материалах, содержанию информации, на основании которой они сделаны (оценка доказательности);

– правомерности ссылок на источники информации, включенные в список использованной литературы, и нормативных ссылок.

6.2 При составлении экспертного заключения, кроме вышеперечисленных критериев, необходимо учитывать:

– опыт эксплуатации аналогичного оборудования на действующих АЭС;

– выполнены ли анализы и расчеты с применением расчетных программ и комплексов, прошедших аттестацию и верификацию;

– все ли выполненные анализы и расчеты проведены и оформлены корректно и аккуратно с указанием всех использованных источников информации, подробным описанием и обоснованием рассматриваемых расчетных схем и принятых допущений и т.п.;

– учтены ли должным образом вопросы дальнейшего использования и тиражирования заказчиком разработанной проектной документации (вопросы собственности), в соответствии с установленным в Концерне порядком;

– в случае проведения повторной экспертизы проверить, устранены ли несоответствия, включая недочеты и неточности, зафиксированные в результате ранее проведенной экспертизы.

6.3 При проведении экспертизы необходимо руководствоваться:

– действующими законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

- действующим перечнем [5];
- действующим указателем [6];
- требованиями Положения [7];
- СТО 1.1.1.04.0214;
- государственными и отраслевыми стандартами, строительными нормами и правилами, а также иными государственными, отраслевыми и корпоративными документами, регулирующими инвестиционную деятельность в строительстве объектов использования атомной энергии и настоящим Положением.

6.4 Экспертное заключение должно содержать информацию о классе безопасности систем и элементов по *НП-001* (Новая ред. Изм. 1), группе оборудования и трубопроводов по *НП-089* (Новая ред. Изм. 1), группе электротехнического оборудования по *НП-087* (Новая ред. Изм. 1) и категории функциональных групп управляющих систем по НП-026, о влиянии планируемого мероприятия на ядерную и радиационную безопасность и на необходимость изменения УДЛ на эксплуатацию энергоблоков, об эксплуатационной надежности, экологической безопасности и целесообразности инвестиций в строительство с учетом экономической эффективности.

6.5 Заключение экспертизы о возможности приемки документации или необходимости ее доработки с учетом замечаний должны основываться на значимости выявленных несоответствий.

6.6 Оформление экспертного заключения должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105.

6.7 В случае изменения проектных решений на оборудование 2, 3 класса по *НП-001* (Новая ред. Изм. 1), не связанных с изменением УДЛ, рекомендуется проводить независимую экспертизу на предмет оценки влияния изменений на ядерную и радиационную безопасность АЭС.

Приложение А
(обязательное)
Разделы заявки на проведение внутренней экспертизы

А.1 Заявка на проведение внутренней экспертизы проектной документации должна содержать следующие разделы:

1 Наименование заказчика

2 Наименование объекта

3 Наименование документации

4 Срок предоставления документации на экспертизу

5 Организация – разработчик документации

6 Стоимость работы по проведению внутренней экспертизы

7 Примечание

А.2 Заявку на проведение внутренней экспертизы проектной документации подписывает руководитель подразделения (приводится должность, инициалы, фамилия).

Приложение Б
(справочное)
Титульный лист технического задания на проведение внутренней экспертизы



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Открытое акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической и теплой энергии на атомных станциях»

(*АО* (Новая ред. Изм. 1) «Концерн Росэнергоатом»)

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель Генерального директора – директор филиала АО «Концерн Росэнергоатом» по реализации капитальных проектов (Новая ред. Изм. 1)

_____ _____
личная подпись расшифровка подписи

«____»_____20__г

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Заказчика

_____ _____
личная подпись расшифровка подписи

«____»_____20__г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение экспертизы (*наименование проектной и/или предпроектной документации)* для *(наименование объекта)*

Рисунок Б.1

Приложение В
(рекомендуемое)
Содержание разделов технического задания на проведение внутренней экспертизы

В.1 Раздел «Общие положения»

В разделе указывается основание для разработки документации объекта экспертизы (пункт плана мероприятий и т.п.). Наименование объекта использования атомной энергии, по которому проводится экспертиза.

В.2 Раздел «Цель проведения экспертизы»

В разделе указывается конкретная цель проведения экспертизы.

В.3 Раздел «Срок сдачи экспертного заключения»

В разделе указывается дата, до которой заказчик должен получить экспертное заключение на утверждение.

В.4 Раздел «Перечень документов»

В разделе указывается перечень документов, представляемых на экспертизу.

В.5 Раздел «Исходные данные»

В разделе указывается перечень необходимых для экспертизы дополнительных материалов (например, проектная документация).

В.6 Раздел «Общие требования к работе и экспертному заключению»

В разделе указывается:

1) требования к работе:

– основные этапы проведения экспертизы проектной документации и сроки их выполнения;

– перечень нормативных документов, которыми необходимо руководствоваться при проведении экспертизы;

– порядок взаимодействия организации, проводящей экспертизу, с заказчиком и/или разработчиком документации;

2) требования к экспертному заключению:

– экспертное заключение по проектной документации объекта атомной энергетики должно быть обоснованным и отвечать в полном объеме тематике, цели экспертизы и техническому заданию на проведение экспертизы;

– экспертное заключение должно содержать оценку и выводы о соответствии проектной документации требованиям федеральных законов, иных нормативных правовых актов Российской Федерации, норм и правил в области использования атомной энергии, а также других нормативных документов, устанавливающих требования безопасности в области использования атомной энергии, достигнутому уровню развития науки и техники.

В.7 Раздел «Сдача экспертного заключения»

В разделе указывается: порядок сдачи-приемки экспертного заключения заказчику; порядок оформления акта сдачи-приемки экспертного заключения; адресаты, которым направляется экспертное заключение.

В.8 Техническое задание подписывает разработчик ТЗ (приводится должность, инициалы, фамилия).

Библиография

[1] Положение по бухгалтерскому учёту «Учет Основных средств»	Утверждено приказом Минфина РФ от 30.03.01 N26н ПБУ 6/01 (в редакции от 24.12.2010)
[2] Указ Президента Российской Федерации от 07.09.1992 №105	Об Эксплуатирующей организации атомных станций Российской Федерации
[3] Решение Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» от 27.11.2009 № ГК-035	О признании организации пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии
[4] Положение о разграничении функций между центральным аппаратом и филиалами - АЭС по обеспечению проектной и конструкторской документацией	Введено в действие приказом ФГУП концерн «Росэнергоатом» от 10.12.2004 № 1114
[5] Перечень нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору П-01-01-2016 (раздел II)	*Утвержден приказом Ростехнадзора от 09.09.2016 №378* (Новая ред. Изм. 1)
[6] Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасности на всех этапах жизненного цикла атомных	*Утвержден и введен в действие приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 07.08.2015 № 9/870-П* (Новая ред. Изм. 1)

станций (обязательных и рекомендуемых к использованию)	
[7] Методические указания по учету опыта эксплуатации при разработке и сопровождении проектной документации атомных станций МУ-ПРО.91.00.00	*Утверждено и введено в действие приказом ОАО «Концерна Росэнергоатом» от 07.10.2015 № 9/1119-П* (Новая ред. Изм. 1)

Лист согласования

РД ЭО 1.1.2.01.0440-2013
«Положение о внутренней экспертизе проектной документации
на модернизацию и реконструкцию»

Первый заместитель директора
по производству и эксплуатации АЭС — О.Г. Черников

Заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС – директор Департамента планирования производства, модернизации и продления срока эксплуатации — А.А. Дементьев

Заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС – директор Департамента по техническому обслуживанию, ремонту и монтажу АЭС — А.Г. Крупский

Заместитель директора по производству и эксплуатации АЭС – директор Департамента инженерной поддержки — Н.Н. Давиденко

Директор Департамента проектно-изыскательных работ, организаций НИОКР и разрешительной деятельности — Ю.Г. Ермаков

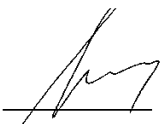
Директор Департамента качества — О.А. Мамолин 25.11.2013

Нормоконтролер — М.А. Михайлова

Лист визирования

Проектно-конструкторского филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом»

РД ЭО 1.1.2.01.0440-2013
«Положение о внутренней экспертизе проектной документации
на модернизацию и реконструкцию»

И.о. директора филиала		В.Н. Нуждин
Директор по планированию и проектам		В.М. Мешков
Начальник отдела научно-технического обеспечения закупок		Д.Г. Продон

gost.e-ecolog.ru