

СОГЛАСОВАНО:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

(должность)

(подпись, Ф.И.О.)

“ ” 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

ЗАКАЗЧИК:

Заместитель главного инженера по
безопасности и надежности филиала
«Калининская атомная станция»

Р.Р. Алыев

“ ” 2021 г.

Техническое задание
на оказание услуг по
«Разработке программы выполнения периодической оценки безопасности
энергоблока № 2 Калининской АЭС»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Исходные данные

Подраздел 2.2 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.3 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.4 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

Подраздел 3.3 Требования к конфиденциальности

Подраздел 3.4 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказываемых услуг

Подраздел 4.2 Ожидаемый экономический эффект

Подраздел 4.3 Требования по приемке оказанных услуг

Подраздел 4.4 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ
<p>Оказание услуг по «Разработке программы выполнения периодической оценки безопасности энергоблока № 2 Калининской АЭС»</p> <p>Класс безопасности: 1,2</p> <p>Категория по радиационной безопасности: I</p> <p>Код ОКПД2: 71.12.17.000 Услуги по инженерно-техническому проектированию производственных процессов и производств</p>

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ
Подраздел 2.1. Исходные данные
<p>2.1.1. Исходными данными для оказания услуг являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - федеральные нормы и правила, нормативные документы ЭО и другие нормативные правовые акты в области использования атомной энергии, введенные в действие в ЭО (на АС) по состоянию на начало выполнения услуг по настоящему ТЗ (http://secnrs.ru, http://base.garant.ru, https://www.consultant.ru); - документация (положения, инструкции и т.п.) станционного уровня по выполнению оценок (анализов) безопасности, включая требования к выполнению анализов влияния на безопасность внедряемых на АС изменений технического и организационного характера (модернизации); - отчет по углубленной оценке безопасности энергоблока №2 Калининской АЭС в редакции, действующей по состоянию на начало выполнения услуг по настоящему ТЗ; - сведения о состоянии и планах корректировки отчетов ВАБ для энергоблока №2 Калининской АЭС; - анализ несоответствий энергоблоков и общестанционных объектов Калининской АЭС требованиям действующих нормативных документов (включая компенсирующие меры и программу мероприятий по устранению несоответствий, проблем безопасности) в редакции, действующей по состоянию на начало выполнения услуг по настоящему ТЗ; - ежегодные отчеты по оценке состояния безопасной эксплуатации энергоблоков Калининской АЭС за 2016÷2021 годы в формате MS Word; - документы, обосновывающие безопасность энергоблока №2 с учетом изменений, внесенных в важные для безопасности системы и элементы энергоблока, доступные в архиве АС; - эксплуатационная и иная техническая документация (при выявлении Исполнителем необходимости рассмотрения в ходе оказания услуг по настоящему ТЗ); - информация о реализованных изменениях (с 2016 года), затронувших

оборудование, важное для безопасности, изменениях процедур и процессов, которые влияют на эксплуатацию энергоблока №2, обеспечение безопасности энергоблока №2 и АС в целом;

- мероприятия по выполнению условий действия лицензии на эксплуатацию энергоблока №2 и отчёты об их выполнении;

- Программа управления ресурсом оборудования и трубопроводов энергоблока №2 Калининской АЭС в редакции, действующей по состоянию на начало выполнения услуг по настоящему ТЗ;

- Программа аттестации/квалификации элементов СВБ (подтверждения выполнения проектных функций системами и элементами, важными для безопасности при внешних воздействиях), в редакции, действующей по состоянию на начало выполнения услуг по настоящему ТЗ (при наличии);

- результаты проверок Калининской АЭС Ростехнадзором, включая комплексные и целевые инспекции (акты-предписания, акты), проверок комиссиями ЭО, результаты миссий МАГАТЭ и партнёрских проверок, проведённых в период 2016÷2022 годов;

- сведения об обеспечении соответствия энергоблока №2 и площадки Калининской АЭС требованиям НП-064-17, включая планы по соответствующей деятельности (мероприятиям) АС и ЭО;

- актуальный перечень программ и иных документов в области обеспечения качества, действующих на Калининской АЭС.

2.1.2. Сбор исходных данных в процессе оказания услуг осуществляется Исполнителем самостоятельно.

2.1.3. Исходные данные, имеющиеся у Заказчика, передаются Исполнителю в процессе оказания услуг по запросу Исполнителя в электронном виде любым удобным Заказчику способом.

Подраздел 2.2. Состав (перечень) оказываемых услуг

2.2.1. Разработка программы выполнения периодической оценки безопасности энергоблока № 2 Калининской АЭС, определяющей порядок и объем выполнения ПОБ, в соответствии с требованиями нормативных документов и положениями руководств по безопасности Ростехнадзора, действующих по состоянию на период выполнения услуг по настоящему ТЗ.

Подраздел 2.3. Описание оказываемых услуг

2.3.1. Основаниями для оказания услуг по договору являются:

- ст. 26.1 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (<http://base.garant.ru>);

- приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 14 декабря 2012 г. N 728 «Об утверждении Порядка представления эксплуатирующей организацией в уполномоченный орган

государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии документов, содержащих результаты оценки безопасности ядерной установки, пункта хранения и обосновывающих безопасность их эксплуатации, и требований к составу и содержанию этих документов» (<http://base.garant.ru>);

- Административный регламент предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии (утверждён приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 октября 2014 г. N 453, зарегистрировано в Минюсте России 20.03.2015 N 36496) (<http://publication.pravo.gov.ru>);

- «Руководство по проведению периодической оценки безопасности блока атомной станции» РБ-041-07 (утв. постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10 декабря 2007 г. № 5) (<http://secnrs.ru>, <http://base.garant.ru>);

- «Положение о порядке выполнения периодической оценки безопасности энергоблоков атомных станций» РД ЭО 1.1.2.01.0827-2010 (<http://meganorm.ru>);

- Управленческая техническая документация. Требования к разработке, обращению и выводу из обращения программ по управленческой и организационной деятельности АО «Концерн Росэнергоатом» СТО 1.1.1.01.003.0859-2016 (<http://rosenergoatom.ru>).

2.3.2. В результате оказания услуг должна быть разработана «Программа выполнения периодической оценки безопасности энергоблока №2 Калининской АЭС» (далее – Программа):

2.3.2.1. Программа должна удовлетворять требованиям РД ЭО 1.1.2.01.0827-2010 «Положение о порядке выполнения периодической оценки безопасности энергоблоков атомных станций» (с изменениями №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6).

2.3.2.2. В Программе должны быть определены объем и номенклатура работ при выполнении ПОБ.

2.3.2.3. Программа должна включать:

- сроки выполнения ПОБ и основные этапы работ;
- объем и номенклатуру работ;
- перечень организаций-участников работ;
- порядок организации и управления работами;
- порядок обеспечения качества;
- порядок проведения (при необходимости) дополнительных испытаний и обследований;

- порядок документирования результатов работ.

2.3.2.4. В Программе должен быть определен перечень нормативной, руководящей и методической документации, относящейся к проведению (переработке) обоснований безопасности, корректировке (разработке) разделов ОУОБ. В случае отсутствия необходимых нормативных и (или) методических документов в программе должна быть определена возможность использования иных документов, включая документы МАГАТЭ, либо должен быть определен перечень подлежащей разработке нормативной, руководящей и методической документации. Перечень документации должен содержать требования по безопасности МАГАТЭ, относящиеся ко всем анализируемым аспектам безопасности.

2.3.2.5. При планировании работ по ПОБ должны быть рассмотрены и учтены в Программе следующие аспекты безопасности:

- АБ-1 «Проект энергоблока АС. Анализ соответствия проекта требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии»;

- АБ-2 «Концепция безопасности. Реализация принципа глубокоэшелонированной защиты»;

- АБ-3 «Площадка блока АС. Анализ изменений условий в районе размещения энергоблока АС»;

- АБ-4 «Анализ важных для безопасности систем, оборудования и сооружений»;

- АБ-5 «Управление ресурсом важных для безопасности систем, оборудования и сооружений»;

- АБ-6 «Детерминистический анализ безопасности (включая: анализ внешних и внутренних событий природного и техногенного происхождения; анализ запроектных аварий)»;

- АБ-7 «Вероятностный анализ безопасности»;

- АБ-8 «Эксплуатационная безопасность (включая: эксплуатационный персонал; использование опыта эксплуатации других АС)»;

- АБ-9 «Организационная структура управления и культура безопасности»;

- АБ-10 «Планирование противоаварийных мероприятий»;

- АБ-11 «Воздействие энергоблока АС на окружающую среду»;

- АБ-12 «Процедуры»;

- АБ-13 «Человеческий фактор».

2.3.2.6. При разработке Программы следует учитывать, что при выполнении ПОБ могут быть использованы существующие обоснования безопасности, результаты исследований и испытаний, плановых и целевых

проверок безопасности и т.п.

2.3.2.7. Программа должна содержать:

- общие цели выполнения периодической оценки безопасности;
- перечень нормативных правовых актов и организационно-разрешительных документов, используемых при выполнении периодической оценки безопасности;
- описание организационной структуры управления работами по периодической оценке безопасности и список ответственных лиц;
- основные этапы работ с определением объема и планируемых сроков их выполнения;
- перечень запланированных обследований зданий и сооружений, обследований, проверок, испытаний систем и элементов, важных для безопасности;
- краткое описание процедур оценки остаточного ресурса элементов, важных для безопасности;
- перечень противоаварийных мероприятий;
- перечень программ обеспечения качества, используемых при выполнении периодической оценки безопасности;
- перечень программных средств, используемых при выполнении периодической оценки безопасности.

Подраздел 2.4 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки

Доля / объем отдельных оказываемых услуг в общем объеме закупок не определена.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1. Общие требования

3.1.1. Срок оказания услуг по договору:

- начало выполнения: 24.03.2022

- окончание: 24.09.2022

3.1.2. При оказании услуг должны соблюдаться требования, предусмотренные нормативными документами.

3.1.3. Услуги должны выполняться в соответствии с действующими нормами и правилами (СНиП, НПБ, ФНП).

Подраздел 3.2. Требования к качеству оказываемых услуг

3.2.1. Качество оказания услуг должно соответствовать действующим нормам, правилам и стандартам, указанным в разделе 2.3.1.

<p>3.2.2. Работы должны выполняться организацией, имеющей программу обеспечения качества (ПОК) на осуществляемый вид деятельности. Подрядчик в порядке и сроки, установленные приложением к договору «Соглашение по обеспечению качества при выполнении работ/оказании услуг», и в соответствии с требованиями ПОР 1.1.3.19.1759-2020 «Порядок согласования, проверки выполнения и оценки результативности выполнения программ обеспечения качества организациями, выполняющими работы и предоставляющими услуги АО «Концерн Росэнергоатом» предоставляет на Калининскую АЭС (в эл. виде) для рассмотрения и согласования программу обеспечения качества выполняемых работ (ПОК), разработанную в соответствии с НП-090-11 «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии». Состав работ, включенных в ПОК, должен соответствовать составу работ по договору.</p>
<p align="center">Подраздел 3.3. Требования к конфиденциальности</p>
<p>Вся разработанная документация является собственностью Калининской АЭС и не подлежит передаче третьим лицам без письменного согласия Заказчика и Исполнителя.</p>
<p align="center">Подраздел 3.4. Специальные требования</p>
<p>3.4.1. Исполнитель должен устранить замечания АО ИК «АСЭ», НИЦ «Курчатовский институт», АО ОКБ «Гидропресс», АО «Концерн Росэнергоатом», Ростехнадзора. (Согласование Программы выполняется в рамках договоров по сопровождению).</p> <p>3.4.2. Исполнитель обязан обеспечить участие своего представителя, по приглашению Калининской АЭС, в обсуждении результатов работ с экспертами Ростехнадзора.</p>
<p align="center">РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</p>
<p align="center">Подраздел 4.1. Описание конечного результата оказанных услуг</p>
<p>По завершении оказания услуг представляется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Аннотационный отчет; 2) Подписанная со стороны Исполнителя «Программа выполнения периодической оценки безопасности энергоблока №2 Калининской АЭС».
<p align="center">Подраздел 4.2. Ожидаемый экономический эффект</p>
<p>Оказание данных услуг направлено на повышение надежности и обеспечение безопасности работы энергоблока №2 Калининской АЭС.</p>
<p align="center">Подраздел 4.3. Требования по приемке оказанных услуг</p>
<p>Результаты оказанных услуг оформляются актом сдачи-приемки оказанных услуг в трех экземплярах.</p>

Подраздел 4.4. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
<p>4.4.1. По результатам оказанных услуг заказчику передается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 экземпляра аннотационного отчета (бумажный носитель); - 2 экземпляра «Программы выполнения периодической оценки безопасности энергоблока № 2 Калининской АЭС» должны быть оригиналами (бумажный носитель) и 1 экземпляр на электронном носителе; - акты сдачи-приемки оказанных услуг (в 3-х экземплярах); - счет – фактура.

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ		
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АС	<i>Атомная станция</i>
2	АЭС	<i>Атомная электростанция</i>
3	МАГАТЭ	<i>Международное агентство по атомной энергии</i>
4	ОУОБ	<i>Отчёт по углубленной оценке безопасности</i>
5	ПОБ	<i>Периодическая оценка безопасности</i>
6	Ростехнадзор	<i>Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору</i>
7	ТЗ	<i>Техническое задание</i>
8	ЭО	<i>Эксплуатирующая организация АО «Концерн Росэнергоатом»</i>

От Заказчика

Начальник ОЯБиН

_____ И.О. Забулонский

ЗГИИПМ

_____ И.А. Лехтман

ОЯБиН,
Шенбергер Константин Александрович
(48255) 67488