

УТВЕРЖДАЮ



Главный инженер ОАО «ЗиО-Подольск»

А.Н.Рубцов

_____ 2014г.

Техническое задание
на оказание услуг

Предмет закупки: оказание услуги по проведению комплексного обследования стационарного хранилища источников с целью определения возможности продления назначенного срока его эксплуатации

Подольск
2014

Техническое задание
на оказание услуг

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

Подраздел 2.3 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 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Подраздел 3.5 Требования по обучению персонала заказчика

Подраздел 3.6 Требования к составу технического предложения участника

Подраздел 3.7 Специальные требования

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Подраздел 4.3 Требования по передаче заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Услуги по проведению комплексного обследования стационарного хранилища источников, принадлежащего ОАО «ЗиО-Подольск», с целью определения возможности продления назначенного срока его эксплуатации

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Описание оказываемых услуг

Выполнение работ по проведению организационных и технических мероприятий в обеспечение установления (обоснования) остаточного ресурса систем (элементов), важных для обеспечения безопасности, выявления дефицитов безопасности и определения возможного дополнительного срока эксплуатации хранилища источников

Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг

Первый этап:

– сбор, систематизация, анализ данных об ОИАЭ, разработка, согласование, утверждение в установленном НП-024-2000 порядке:

- методики определения остаточного ресурса ОИАЭ, включающей методики оценки технического состояния, показателей надежности и остаточного ресурса систем и(или) элементов, важных для безопасности ОИАЭ, строительных конструкций ОИАЭ;

- общей программы комплексного обследования ОИАЭ, включающей программу оценки фактического состояния систем и(или) элементов, важных для безопасности ОИАЭ, по результатам проведенных испытаний, измерений, исследований и т.п., программу оценки фактического состояния строительных конструкций ОИАЭ;

- частной программы радиационного обследования;

- частной программы обследования строительных конструкций;

- частных программ обследования систем, важных для безопасности ОИАЭ.

Дата начала работ по первому этапу – с момента подписания договора; дата окончания работ по первому этапу – не более 5 месяцев с момента подписания договора.

Второй этап:

– проведение радиационного обследования ОИАЭ. Осуществление процедур составления, согласования (утверждения) отчетной документации (актов, протоколов) по результатам обследования;

– проведение обследования строительных конструкций ОИАЭ. Осуществление процедур составления, согласования (утверждения) отчетной документации (актов, протоколов) по результатам обследования;

– проведение работ по частным программам обследования систем, важных для безопасности ОИАЭ. Осуществление процедур составления, согласования (утверждения) отчетной документации (актов, протоколов) по

результатам обследования.

– проведение на основании результатов комплексного обследования расчета показателей надежности как для отдельных систем и элементов, важных для безопасности ОИАЭ, так и для объекта в целом. Выполнение путем сопоставления полученных расчетных показателей надежности (вероятности безотказной работы, среднего или гамма-процентного срока службы и др.) с нормируемыми (рекомендуемыми) значениями прогноза о возможности и сроках дальнейшей эксплуатации как отдельных систем и элементов, так и объекта в целом. Прогнозирование остаточного ресурса строительных конструкций (в т.ч. расчет их фактической несущей способности). Осуществление процедур составления, согласования (утверждения) отчетной документации по результатам комплексного обследования;

– проведение экспертизы документов, обосновывающих остаточный ресурс систем и(или) элементов, важных для безопасности ОИАЭ; разработка заключения, подтверждающего величины остаточного ресурса ОИАЭ и обоснование разработанной программы управления надежностью (ресурсом) систем и(или) элементов ОИАЭ в течение возможного дополнительного срока эксплуатации. Разработка, при необходимости, программ подготовки ОИАЭ к продлению срока эксплуатации. Осуществление процедур, связанных с согласованием (утверждением) результатов обследования и оценок возможности продления сроков эксплуатации ОИАЭ;

– оформление проекта Решения о продлении срока эксплуатации ОИАЭ.

Дата начала работ по второму этапу – с момента окончания работ по первому этапу; дата окончания работ по второму этапу – не более 6 месяцев с момента окончания работ по первому этапу.

Подраздел 2.3 Исходные данные для оказания услуги

Хранилище источников построено и введено в эксплуатацию в 1973 году. Оно размещается на территории ОАО «ЗиО-Подольск» в отдельно стоящем здании и предназначено для хранения гамма-дефектоскопов, содержащих закрытые радионуклидные источники (ЗРНИ) на основе Jr-192 и Se-75, а также для их технического обслуживания.

ЗРНИ, расположенные в гамма-дефектоскопах и транспортно-упаковочных комплектах, помещаются на хранение в 9 колодцев.

Характеристики используемых ЗРНИ приведена в таблице.

Типы гамма-дефектоскопов	Характеристика ЗРНИ		
	Тип	Радионуклид	Максимальная паспортная активность одного ЗрНИ, Бк
Гаммарид –192/120 (8)	ГИИД-6 (ГИ.192.М56) ГИИД-5 (ГИ.192.М55)	Иридий-192 Иридий-192	1,8 Е+13

шт.) Гаммарид-192/120- МД (2 шт.)	ГИИД-4 (ГИ.192.М54) ГИИД-3 (ГИ.192.М53) ГИИД-2 (ГИ.192.М52) ГИИД-1 (ГИ.192.М51)	Иридий-192 Иридий-192 Иридий-192 Иридий-192	4,3Е+12 2,1 Е+12 1,2 Е+12 3,4 Е+11 9,4 Е+10
ДАР-2 (3 шт.)	ГИИД-1 (ГИ.192.М51)	Иридий- 192	9,4 Е+10
РИД- Se-4Р (1 шт.)	СР 17.40	Селен-75	1,2 Е+12

Общее количество ЗРнИ не превышает 11 шт., при этом их максимальная суммарная паспортная активность не превышает 3,0 Е+13 Бк.
Планировка хранилища прилагается (приложение № 1).

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
3.1.1 Услуги предоставляются в объёмах и в сроки согласно техническому заданию.
3.1.2 При оказании услуг должны соблюдаться все требования, предусмотренные в нормативных документах, используемых Ростехнадзором при Государственном регулировании безопасности в области использования атомной энергии.
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг
Работы по продлению срока эксплуатации хранилища источников необходимо проводить в соответствии с требованиями НП-024-2000 «Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии».
Подраздел 3.3 Требования к конфиденциальности
Не требуется
Подраздел 3.4 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг
Исполнитель обязан: - направить свой персонал Заказчику для проведения вводных инструктажей по охране труда, пожарной и радиационной безопасности, по порядку соблюдения пропускного и внутриобъектового режимов до начала выполнения работ на территории Заказчика; - соблюдать требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов ОАО «ЗиО-Подольск» в области охраны труда, промышленной, радиационной, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и готовности к чрезвычайным ситуациям.
Подраздел 3.5 Требования по обучению персонала заказчика
Не требуется

Подраздел 3.6 Требования к составу технического предложения участника

Участник процедуры закупки должен:

- иметь лицензию Ростехнадзора на право проведения экспертизы проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение радиационной безопасности пунктов хранения радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, деятельности по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами. В условиях действия лицензии (УДЛ) должны быть указаны такие виды разрешенной деятельности, как:
 - проведение обследований хранилищ РВ и РАО, в том числе элементов, важных для безопасности;
 - проведение оценки обоснования возможности продления назначенного срока эксплуатации пунктов хранения РВ и РАО сверх назначенного срока эксплуатации в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии;
 - разработка общих и частных программ комплексного обследования пункта хранения РВ и РАО, в том числе элементов, важных для безопасности;
 - проведение экспертизы документов (в том числе проектной, конструкторской, технологической, эксплуатационной документации), обосновывающих обеспечение радиационной безопасности пункта хранения РВ и РАО, или деятельности в области использования атомной энергии – обращению с радиоактивными веществами, радионуклидными источниками, радиоактивными отходами;
 - разработка методик для определения и обоснования остаточного ресурса элементов пунктов хранения РВ и РАО, важных для безопасности пунктов хранения РВ и РАО;
 - проведение экспертизы документов по определению и обоснованию остаточного ресурса пунктов хранения РВ и РАО.
- иметь свидетельство саморегулируемой организации о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений объектов использования атомной энергии).

Подраздел 3.7 Специальные требования

Не требуется

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подготовка проекта Решения о продлении срока эксплуатации ОИАЭ и направление его на согласование в ГК «Росатом».

Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг

Приёмка услуг по обследованию должна быть оформлена двухсторонним актом в двух экземплярах.

Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

После окончания оказания услуг по каждому из этапов, перечисленных в п. 2.2. настоящего технического задания, Исполнитель передает Заказчику комплект документов:

- комплект отчетов, выполненных для каждого из этапов, перечисленных в п. 2.2. настоящего технического задания;
- акт сдачи-приемки работ по договору;
- счет-фактуру.

После окончания работ по заключительному этапу Исполнитель передает Заказчику Решение о продлении срока эксплуатации хранилища

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	РВ	Радиоактивные вещества
	РАО	Радиоактивные отходы
	РИ	Радиационный источник
	ОИАЭ	Объект использования атомной энергии
	ЗРНИ	Закрытый радионуклидный источник

РАЗДЕЛ 7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Планировка хранилища РИ и РВ	

Начальник ЦЛНМК



А.В.Петров