

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЗАО «Наука и инновации» -
Управляющей организации
ОАО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»

В.П. Куляпин

«___» марта 2014 г.



Техническое задание
на разработку проектной и рабочей документации по выводу
из эксплуатации гамма-установок К-60 000М, РХУНД-20 000
на площадке Воронцово поле ФГУП «НИФХИ»

2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Требования к срокам выполнения работ

Подраздел 3.2 Общие требования

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Требования к объемам работ

Подраздел 4.2 Перечень согласований, выполняемых Поставщиком

РАЗДЕЛ 5. СДАЧА/ПРИЕМКА РАБОТ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ, СОХРАНЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ

РАЗДЕЛ 7. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

РАЗДЕЛ 8. НАЧАЛЬНАЯ (МАКСИМАЛЬНАЯ) ЦЕНА

РАЗДЕЛ 9. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

РАЗДЕЛ 10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ДОГОВОРУ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ



РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

«Разработка проектной и рабочей документации по выводу из эксплуатации гамма - установок К-60 000М, РХУНД-20 000 на площадке Воронцово поле ФГУП «НИФХИ».

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

В результате прошлой деятельности института в ходе выполнения научно-исследовательских программ производились работы с устройствами, генерирующими излучение. К началу 2000 года в ОАО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» на площадке «Воронцово поле» в строении № 11 дома 10, улицы Воронцово поле имелось 6 гамма-установок, заряженных высокоактивными изотопными источниками Со-60.

Работы по выгрузке источников из них начали проводиться с 2000 года. К 2007 году 4 установки на площадке «Воронцово поле» были разряжены полностью и утилизированы, а 2 установки К-60 000М и РХУНД-20 000 были разгружены частично:

- в установке К-60 000М осталось неразгруженными 3 источника 1966 г. выпуска;
- в установке РХУНД-20 000 находятся 80 источников тип 12 и 12а 1958 - 1960 г. выпуска.

Оставшиеся источники с Со-60 не были выгружены, так как в рабочих каналах установок, где они находились, были зафиксированы радиоактивные загрязнения, что свидетельствовало о нарушении герметичности оболочек источников.

Так как, при продолжении разгрузки установок имелся риск повышенного облучения персонала и радиоактивного загрязнения помещений лабораторного корпуса, а гарантия безаварийного проведения работ отсутствовала, было принято решение о герметизации установок с целью локализации разрушенных источников. Эти две установки были полностью загерметизированы путем засыпки каналов бентонитовым порошком и чугунной дробью. На оголовках установок сооружены защитные бетонные подушки толщиной от 300 до 400 мм.

В 2011-2012 гг. были выполнены следующие работы:

- проведено радиационное обследование гамма - установок РХУНД-20 000 и К-60 000М ОАО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» для получения информации об их фактическом техническом и радиационном состоянии;
- проведено инженерное обследование инженерных конструкций строения № 11 (корпус № 4), д. 10, ул. Воронцово поле, в котором расположены данные гамма - установки.

Результаты обследования показали, что каналы обеих установок имеют сильное радиоактивное загрязнение (свыше 6500 бета-частиц/см²мин), подтвердившие предположение о разгерметизации источников.

Свободный доступ персонала в помещение с законсервированными установками РХУНД-20000 и К-60000М ограничен.

Значения МЭД ГИ, создаваемые хранящимися ИИИ, представляют существенную опасность, поэтому при проведении работ, связанных с демонтажем и утилизацией элементов установок, целесообразно использовать дистанционирующие инструменты, в том числе специальную оснастку, механизированные захваты либо роботизированные комплексы.

Цель: Разработка проектно-сметной и рабочей документации по выводу из эксплуатации (ликвидации) гамма – установок К – 60 000М, РХУНД – 20 000 площадки ОАО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» по адресу: г. Москва, ул. Воронцово поле, д.10, стр.11

Задачи:

- разработка и утверждение Программы «Вывод из эксплуатации (ликвидация) гамма - установок К – 60 000М, РХУНД – 20 000 площадки ОАО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» по адресу: г. Москва, ул. Воронцово поле, д.10, стр.11»;

- разработка проекта ВЭ гамма - установок К – 60 000М, РХУНД – 20 000;

- согласование и утверждение проектной документации в Госкорпорации «Росатом»;

- получение положительного экспертного заключения ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России на проектную документацию;

- разработка рабочей документации по проекту ВЭ.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

3.1 Требование к срокам выполнения работ

Срок начала работ: с даты подписания договора.

Срок окончания работ:

Этап 1. Разработка Программы и проектной документации – 30.09. 2014г.

Этап 2. Согласование проектной документации и разработка рабочей документации – 29.12. 2014г.

3.2 Общие требования

3.2.1 В рамках работы должно быть выполнено:

- определена технология проведения работ, обеспечивающая безопасность персонала при демонтаже и утилизации элементов гамма - установок;
- разработаны технические требования к специальной оснастке и оборудованию;
- разработка проектной документации вывода из эксплуатации (ликвидация) гамма - установок РХУНД–20 000 и К–60000М;
- согласование и утверждение проектной документации в Госкорпорации «Росатом»;
- получение положительного экспертного заключения и ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России на проектную документацию;
- разработка рабочей документации по проекту ВЭ.

3.2.3 Проектная документация вывода из эксплуатации гамма - установок РХУНД–20 000 и К–60000М должна быть выполнена в соответствии с требованиями следующих федеральных законов, федеральных норм и правил, нормативных документов по безопасности в области использования атомной энергии:

Федеральный закон № 170-ФЗ от 21.11.95	Об использовании атомной энергии
Федеральный закон № 3-ФЗ от 09.01.96	О радиационной безопасности населения
Федеральный закон № 7-ФЗ от 10.01.02	Об охране окружающей среды
Федеральный закон № 52-ФЗ от 30.03.99	О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
Федеральный закон N 190-ФЗ от 11.07.11	Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ
Федеральный закон № 190-ФЗ от 29.12.04	Градостроительный кодекс Российской Федерации
Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.08	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
ГОСТ Р 50996-96	Сбор, хранение, переработка и захоронение радиоактивных отходов. Термины и определения
ГОСТ 16327-88	Комплекты упаковочные транспортные для радиоактивных веществ. Общие технические условия

СанПиН 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
СП 2.6.1.2612-10	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)
СП 2.6.6.1168-02	Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)
НП-019-2000	Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности
НП-020-2000	Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности
НП-021-2000	Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности
НП-034-01	Правила физической защиты радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ
НП-038-11	Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников
НП-053-04	Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов
НП-058-04	Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения
НП-064-05	Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии
НП-067-11	Основные правила контроля и учета радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации
РБ-023-02	Рекомендации по установлению критериев приемлемости кондиционированных радиоактивных отходов для их хранения и захоронения
СП 1.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
СП 8.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения
СП 10.13130.2009	Система противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования противопожарной защиты
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности



РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Требования к объемам работ

По результатам работ представляются документы:

- утвержденная Программа ВЭ гамма - установок К – 60 000М, РХУНД – 20 000 площадки ОАО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» по адресу: г. Москва, ул. Воронцово поле, д.10, стр.11;
- утвержденный проект ВЭ гамма - установок К – 60 000М, РХУНД – 20 000 (1 этап);
- положительное экспертное заключение на проектную документацию ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России (1 этап);
- рабочая документация по проекту ВЭ (2 этап).

Подраздел 4.2 Перечень согласований, выполняемых Исполнителем

В ходе работ должны быть проведены согласования с:
Госкорпорацией «Росатом» - утверждение Программы ВЭ и проектно-сметной документации;
ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России – получение положительного экспертного заключения по проектной документации.

РАЗДЕЛ 5. СДАЧА / ПРИЕМКА РАБОТ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Приемка результатов работы осуществляется Заказчиком в соответствии с условиями договора.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОХРАНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТАЙНЫ

Защита сведений, составляющих государственную тайну, осуществляется в соответствии с соблюдением требований Закона Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне» (с последующими изменениями) и иных нормативных правовых актов в данной области.

Открытая публикация данных, полученных в ходе выполнения настоящей работы, в полном объеме не предусматривается. Публикация отдельных данных, полученных в результате проведения работ, будет осуществляться на основании результатов экспертизы, проведенной в установленном порядке, и получения разрешения на информационный обмен.

РАЗДЕЛ 7. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Наличие лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ на проектирование, конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ.

Свидетельство саморегулирующей организации на осуществление проектных работ.

Опыт работы не менее 3 лет.

Представление копий договоров и отзывов о качестве выполненных работ.

Наличие сертифицированной системы менеджмента качества на соответствие ISO 9001- 2011.

Представление копий документов подтверждающих квалификацию персонала.

РАЗДЕЛ 8. НАЧАЛЬНАЯ (МАКСИМАЛЬНАЯ) ЦЕНА

Начальная (максимальная) цена Договора 20 000 000 (двадцать миллионов) рублей 00 копеек, включая НДС - 18%.

РАЗДЕЛ 9. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

Оплата Работ осуществляется следующим образом:

- аванс в размере 30 % от общей цены Договора оплачивается Заказчиком в течение 15 календарных дней после выполнения всех перечисленных условий (включая условие поступления денежных средств по договору от 13.03.2014 г. № 1/5603 - Д, заключенному между ОАО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» и Госкорпорацией «Росатом»): заключения настоящего Договора и передачи Исполнителем Заказчику счета на оплату, обеспечения исполнения настоящего Договора и предоставления документов, перечисленных в п.12.3 настоящего Договора;

- цена каждого этапа Работ оплачивается Заказчиком в течение 15 календарных дней после подписания обеими Сторонами соответствующего Акта выполненных работ, по счету, выставленному Исполнителем.

- выплаченный аванс засчитывается в счет оплаты цены 1 этапа Работ;

- оплата производится при условии поступления денежных средств по договору от 13.03.2014 г № 1/5603 - Д, заключенному между ОАО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» и Госкорпорацией «Росатом».

РАЗДЕЛ 10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ДОГОВОРУ

Обеспечение исполнения Договора должно быть предоставлено в виде обеспечения возврата аванса.

Обеспечение возврата аванса предоставляется вместе с договором в форме безотзывной банковской гарантии, выданной банком. Обеспечение возврата аванса должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации.

Размер обеспечения возврата аванса должен быть равен сумме выплачиваемого аванса.

Способ обеспечения возврата аванса определяется Исполнителем, с которым заключается договор, самостоятельно.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Проектно – сметная и рабочая документация п.3.2.2 настоящего ТЗ предоставляется в печатном виде на русском языке в четырех экземплярах, а также на CD-диске в формате PDF.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ИИИ	Источники ионизирующего излучения

РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
	Отчет КИРО гамма – установок и другие документы для проведения работ по проектированию представляется Заказчиком по письменному запросу.	

Начальник отдела по капитальному
строительству ОАО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»


А.В. Ненашев