

Приложение № 1 к договору
от « ___ » _____ 2013 г. № _____



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ФГУП «НИИФХИ им. Л.Я.Карпова»

В.П. Куляпин

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по теме:

«ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ЛИКВИДАЦИЯ) УСТАНОВКИ

«ГАММАТОК-100» И РЕАБИЛИТАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

ПРЕДПРИЯТИЯ (ПЛОЩАДКА «ОЧАКОВО»))»

2013 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Полное наименование работы:** Вывод из эксплуатации (ликвидация) установки «Гамматок-100» и реабилитация территории предприятия (площадка «Очаково») ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова».
- 1.2. Место проведения работ:** г. Москва, ул. Озерная, вл. 44, Лабораторный корпус ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» (площадка «Очаково»).
- 1.3. Организация-исполнитель:** определяется по итогам проведения процедуры закупки в соответствии с ЕОСЗ.
- 1.4. Привлечение соисполнителей:** допускается не более 40% от общего объема работ по Договору.
- 1.5. Сроки выполнения работ:** с даты подписания договора по 30.06.2014 г.
- 1.5 Начальная (максимальная) цена договора:** 35 000 000 (тридцать пять миллионов) рублей 00 копеек, включая НДС.

2. ЦЕЛЬ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ

2.1. Основные предпосылки работы.

В результате прошлой деятельности института по выполнению научно-исследовательских и оборонных программ, производились работы с устройствами, генерирующими излучение. К началу 2000 года в ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» имелось несколько гамма-установок заряженных высокоактивными изотопными источниками Со-60 с истекшими сроками эксплуатации, в том числе одна установка «Гамматок-100» на площадке «Очаково».

Работы по выгрузке источников начали проводиться с 2000 года. К 2007 году из 80 имеющихся на установке «Гамматок-100» генерирующих источников не удалось разгрузить 20. Ввиду того, что 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 установки. В результате установка была загерметизирована.

Деятельность института, в части обращения с радиоактивными веществами, до 2009 года осуществлялась в соответствии с лицензией Ростехнадзора на длительное хранение источников в загерметизированных установках.

В декабре 2009 г. департамент ЖКХ г. Москвы (исх. № 05-04-8726/9 от 16.12.2009 г.) принял решение о недопустимости нахождения пунктов хранения РАО в городе.

В настоящее время институтом получена лицензия Ростехнадзора на вывод из эксплуатации гамма-установок предприятия. Процесс выполнения условий действия лицензии находится на контроле в Московском отделе

инспекций радиационной безопасности и спецпрокуратуре по режимным объектам по г. Москве (исх. № 7-02-2010/1320 от 30.04.2010).

Для выполнения работ (услуг) по теме: «Проведение предпроектных работ по ВЭ объектов ФГУП «НИФХИ им. Л.Я.Карпова» и реабилитации территории предприятия» между Госкорпорацией «Росатом» и ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» был заключен договор № 1/2178 – Д от 28.11.2011 г.

В 2011-2012 гг. в рамках данного договора были выполнены следующие работы:

- проведено инженерное обследование технического состояния строительных конструкций лабораторного корпуса № 1 «НИФХИ им. Л.Я. Карпова» в объеме, необходимом для выполнения работ по выводу из эксплуатации установки «Гамматок-100».

- проведено радиационное обследование места размещения установки «Гамматок-100».

- разработана и согласована с Проектным офисом «Создание системы обращения с ОЯТ и ВЭ ЯРОО» Программа «Вывод из эксплуатации (ликвидация) установки «Гамматок-100» и реабилитация территории предприятия (площадка «Очаково»).

- ОАО «РАОПРОЕКТ» разработан и утвержден Дирекцией по капитальным вложениям и Дирекцией по ядерной и радиационной безопасности проект по теме: «Вывод из эксплуатации (ликвидация) установки «Гамматок-100» и реабилитация территории предприятия (площадка «Очаково»), получившей положительное экспертное заключение ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России.

- разработана рабочая документация проекта.

В соответствии с разработанным проектом «Вывод из эксплуатации (ликвидация) установки «Гамматок-100» и реабилитация территории предприятия (площадка «Очаково»» в 2013-2014 г.г. планируется извлечение из установки «Гамматок-100» законсервированных высокоактивных источников Со-60, ликвидация установки и реабилитация территории предприятия.

2.2. Цель и задачи работы

Цель: Вывод из эксплуатации (ликвидация) установки «Гамматок-100» и реабилитация площадки размещения установки в рамках утвержденного проекта.

Задачи:

1. Подготовительные работы к выводу из эксплуатации установки «Гамматок-100» в рамках проекта:

- демонтаж оборудования помещений №118/1 и 177;
- монтаж физических барьеров безопасности;
- очистка помещения установки «Гамматок-100» от ранее накопленных РАО;

- демонтаж бетонной подушки.
- 2. Извлечение источников из установки «Гамматок-100».
- 3. Демонтаж установки «Гамматок-100», проведение дезактивационных и восстановительных работ:
 - демонтаж металлических и строительных конструкций установки;
 - размещение РАО в защитных контейнерах;
 - дезактивация площадки проведения работ и использованного оборудования;
 - вывоз контейнеров с образовавшимися РАО в специализированную организацию;
 - выполнение реабилитационных работ;
 - получение акта надзорного органа о соответствии территории санитарным и гигиеническим нормам.

3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Проектная документация «Вывод из эксплуатации (ликвидация) установки «Гамматок-100» и реабилитация территории предприятия (площадка «Очаково»)), утвержденная Дирекцией по капитальным вложениям 25.10.2012 г., Дирекцией ЯРБ протокол № 119 от 12.11.2012 г., получившей положительное экспертное заключение ФГБУЗ ГЦГ и Э ФМБА России № 1566гт 2012. Лицензия на вывод из эксплуатации радиационных источников (установок, в которых содержатся радиоактивные вещества) ЦО-04-206-5841 от 24.03.2011 г.

4. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Этап 1. Подготовительные работы к выводу из эксплуатации установки «Гамматок-100».

Сроки исполнения – с даты подписания договора по 25. 12. 2013 г.

В рамках данного этапа планируется выполнение следующих работ:

- Разработка и согласование ППР и обоснования безопасности выполнения работ;
- Изготовление нестандартизированного оборудования для выполнения работ по выводу из эксплуатации установки;
- Демонтаж оборудования помещения 177 (вытяжной шкаф, тумба под раковину);
- Перепланировка помещения 177 и создание временного санпропускника;
- Демонтаж оборудования в помещения 118/1 (вытяжной шкаф, лабораторный стол, шкаф для одежды, тумба под раковину), создание транспортного шлюза;
- Подготовка площадки временного (промежуточного) хранения контейнеров с РАО, образующимися в ходе вывода из эксплуатации;
- Монтаж физических барьеров безопасности;

- Очистка помещения установки «Гамматок-100» от ранее накопленных РАО (контейнер 50x50 см, уровень МЭДГИ – 2,50 мкЗв/час);
- Демонтаж защитной бетонной подушки толщиной 400 мм размером 2500x2200 мм над верхней частью установки;
- Обследование установки «Гамматок-100» для определения пространственного расположения внутренних элементов установки и источников.

Этап 2. Извлечение из установки «Гамматок-100» источников.

Срок исполнения – 26. 12. 2013 г. – 31.03. 2014 г.

В рамках данного этапа планируется выполнение следующих работ:

- Корректировка по результатам выполнения Этапа 1 (при необходимости) ППР и отчёта-обоснования безопасности выполнения работ;
- Извлечение из установки источников ГИК-7 в количестве 20 штук, упаковка в контейнеры (КРАД-1,36, аварийный контейнер 02-126.00.000) и отправка в специализированную организацию.

Этап 3. Демонтаж установки «Гамматок-100», проведение дезактивационных и восстановительных работ.

Срок исполнения – 01.04.2014 г. – 30. 06. 2014 г.

В рамках данного этапа планируется выполнение следующих работ:

- Демонтаж металлических и строительных конструкций установки «Гамматок-100»:
- металлические конструкции черного и нержавеющей металла, с учетом дробы – 92,8 тонн;
- бетон в разрыхленном состоянии – 7,2 тонн;
- строительные конструкции – 0,6 тонн;
- Возможно увеличение количества РАО за счет загрязнения конструктивных элементов, при извлечении источников.
- Размещение РАО в защитных контейнерах (КРАД-1,36, аварийный контейнер 02-126.00.000, бочка металлическая по ГОСТ 13950-91);
- Дезактивация площадки проведения работ и использованного оборудования (с применением пленкообразующих покрытий и ветошью, смоченной дезактивирующим раствором);
- Вывоз контейнеров с образовавшимся РАО в специализированную организацию;
- Выполнение реабилитационных работ (бетонирование приямка; демонтаж элементов перепланировки помещений 118/1 и 177, временных систем вентиляции, оборудования и временных перегородок с осуществлением дозиметрического контроля);
- получение Акта надзорного органа о соответствии реабилитированной территории санитарным и гигиеническим нормам.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ

По результатам работ «Исполнителем» представляются документы:

- акты выполненных работ, накладные, формы КС-2, КС-3 на строительно-монтажные работы и т.д.;
- акт надзорного органа о соответствии территории санитарным и гигиеническим нормам.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ / СОИСПОЛНИТЕЛЮ

Исполнитель/Соисполнитель должен:

- иметь лицензию федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору дающую право на размещение, сооружение, эксплуатацию и вывод из эксплуатации ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов, в части оказания услуг эксплуатирующим организациям;
- иметь свидетельство СРО о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства для следующих видов работ: 2,1; 2.4; 6.1; 6.2; 6.3; 10.5; 15.1; 15.2; 15.4; 15.5; 15.6; 23.1; 23.5; 23.6;
- располагать для выполнения работ квалифицированным персоналом, прошедшим обучение, сдавшие экзамены по промышленной и радиационной безопасности и охране труда, не имеющих медицинских противопоказаний для работ с ИИИ.

7. НОВИЗНА РАБОТЫ

Впервые проводятся комплексные работы по ликвидации загерметизированных гамма-установок заряженных высокоактивными источниками Со-60 на площадке ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова», которое является первым этапом крупномасштабных работ по реабилитации территорий предприятия, включающих объекты исторического наследия.

8. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ

В течение 1-го месяца после заключения договора Исполнитель обязан разработать и согласовать с Заказчиком ППР и обоснование безопасности выполнения работ

Результаты работы должны отвечать требованиям:

- Федерального закона от 21.11.1995г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федерального закона от 09.01.1996г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федерального закона от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 30.03.1999г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- Федерального закона от 11.07.2011г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Выполняемые работы должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и правил:

- НРБ-99/2009 «Нормы радиационной безопасности» утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 7 июля 2009 г. № 47;
- ОСПОРБ-99/2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» утв. Постановлением Главного санитарного врача РФ от 26.04.2010 г. № 40;
- СПОРО-2002 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами» утв. Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации от 6.12.2002 г. рег. № 4005;
- НП-067-05 «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» утв. Постановлением Ростехнадзора от 26 декабря 2005 г. №18;
- НП-019-2000 «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности» утв. Постановлением Госатомнадзора России от 27 сентября 2000 г. №7;
- НП-020-2000 «Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности» утв. Постановлением Госатомнадзора России от 27 сентября 2000 г. № 8;
- НП-058-04 «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения» утв. постановлением Ростехнадзора от 31 декабря 2004 г. №15.

9. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

По завершению каждого этапа «Исполнитель» не позднее 15 дней до истечения календарных сроков этапа письменно уведомляет «Заказчика» о выполнении работ и готовности их сдачи.

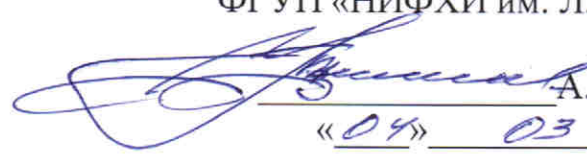
«Заказчик» назначенной комиссией осуществляет приемку выполненных работ и отчетной документации, в соответствии с представленными актами.


10. 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.

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

 А.В. Ненашев
«04» 03 2013 г.

Согласовано
Ст. менеджер ЧВЭ / Кошуров ЕА  05.03.13