

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера –
начальник управления
радиационной безопасности ФГУП
«РАДОН»



В.П. Летемин

« 15 » июня 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на проведение оценки воздействия на окружающую среду при
осуществлении деятельности в области использования атомной энергии
«Эксплуатация пунктов хранения радиоактивных отходов и
радиационных источников ФГУП «РАДОН»
(с изм. № 1)**

1. Общие положения

1.1. Наименование работы: «Оценка воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пунктов хранения радиоактивных отходов и радиационных источников ФГУП «РАДОН»

1.2. Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие «Объединённый эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (ФГУП «РАДОН»).

1.3. Юридический адрес заказчика: 119121, г. Москва, 7-й Ростовский пер., 2/14.

1.4. Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: II - III квартал 2020 г.

2. Характеристика планируемого вида деятельности

Целью намечаемой деятельности является эксплуатация радиационных источников (не относящихся к ядерным установкам, в которых содержатся радиоактивные вещества или генерируется ионизирующее излучение) и пунктов хранения радиоактивных отходов.

Потребность реализации намечаемой деятельности обусловлена необходимостью безопасного хранения радиоактивных отходов в хранилищах предприятия. Целью обращения с РАО является ограничение их вредного воздействия, при котором будут обеспечены защита здоровья человека и охрана окружающей среды в настоящее время и в будущем, не налагая чрезмерного бремени на последующие поколения.

В рамках эксплуатации пункта хранения РАО будут выполняться следующие работы:

– хранение в сооружении 103В (первая очередь, модули 1-10) твердых кондиционированных радиоактивных отходов, а также промежуточное хранение некондиционированных твердых радиоактивных отходов;

– хранение (технологическое) в сооружении 103Б твердых радиоактивных отходов.

– хранение в наземной части хранилищ твердых радиоактивных отходов (ХТО №№30÷34) кондиционированных радиоактивных отходов;

– хранение в сооружении 103В (первая очередь, модули 1-10), а также хранилищах ХТО (№№1,3÷34, №36) отработавших радионуклидных источников излучения в транспортных упаковочных комплектах или защитных контейнерах;

- хранение в хранилищах скважинного типа (18 модулей), расположенных в здании 69, отработавших радионуклидных источников излучения, содержащих радионуклиды с периодом полураспада не более 31 года;
- хранение твердых радиоактивных отходов исследовательских реакторов в упаковочных комплектах или защитных контейнерах;
- хранение в хранилище радиевых источников и препаратов ХА-1, расположенном в здании 69, отработавших радионуклидных источников излучения в упаковочных комплектах или защитных контейнерах;
- хранение в здании 69 отработавших радионуклидных источников излучения, размещенных в сертифицированных контейнерах, а также проведение работ по кондиционированию отработавших радионуклидных источников излучения в сертифицированных контейнерах;
- хранение в хранилищах твердых радиоактивных отходов (ХТО №1, 3÷34, 36), хранилищах СБД-1, СБД-2 ранее размещенных твердых радиоактивных отходов;
- технологическое хранение в хранилищах жидких радиоактивных отходов ХЖО-1, ХЖО-2 жидких радиоактивных отходов;
- хранение в емкостях БЖ ранее размещенных радиоактивных отходов;
- эксплуатацию освобожденного от РАО хранилища ХТО-2;
- обращение с РАО, РВ и отработавшими радионуклидными источниками ионизирующего излучения при их сборе, сортировке, кондиционировании, транспортировании на территории объекта;
- обращение с РАО, РВ и радионуклидными источниками ионизирующего излучения при проведении радиационного контроля объекта и его санитарно-защитной зоны, определении радионуклидного состава проб РАО и окружающей среды с использованием технических средств непрерывного, оперативного контроля, лабораторного анализа, а также технологическое хранение радиоактивных отходов на специально оборудованных площадках.
- проведение работ по приему упаковок отходов (РАО, СПО, металлического лома), входному контролю (взвешивание, радиационный контроль, инструментальный контроль), а также размещению упаковок отходов на временное хранение на специально оборудованной площадке;
- проведение работ по проверке дозиметрической и радиометрической аппаратуры, а также ремонтно-профилактические работы на поверочных установках в объеме требований инструкции по эксплуатации;
- проведение работ по дезактивации одежды, средств защиты, технологического оборудования, автотранспортных средств;

– работы по характеристике, паспортизации, учету и контролю РАО, в том числе: характеристика первичных, промежуточных и окончательных (кондиционированных) форм РАО неразрушающими методами (спектрометрия, интроскопия, визуальное инспектирование), отбором и анализом контрольных образцов; паспортизация упаковок РАО; маркировка упаковок РАО; ведение базы данных;

– проведение работ по обеспечению и поддержанию требуемого уровня безопасности при эксплуатации сооружений, хранилищ РАО, входящих в состав ПХРО (в том числе: обеспечение физической защиты объектов полигона; техническое инспектирование и мониторинг объектов, включая контроль эксплуатационных качеств хранилищ – состояния упаковок отходов, строительных конструкций, консервирующих покрытий, геологической среды "ближнего поля", радиационный и технологический контроль дренажных систем, подъездных путей, установок, зданий, сооружений, территории зоны контролируемого доступа; работы по радиационной ремедиации объектов; обращение с вторичными РАО, включая сбор, технологическую переработку, кондиционирование, размещение в хранилищах; инженерное обеспечение объектов, включая обеспечение средствами электро-, водо-, тепло-, пароснабжения; вентиляции; канализации (общей и специальной); связи и сигнализации; выполнение ремонтно-механических работ;

– обращение с радиоактивными отходами при оказании услуг ФГУП «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами».

В рамках эксплуатации радиационных источников производятся работы на поверочной установке нейтронного излучения УКПН-1М, предназначенной для поверки дозиметров и радиометров нейтронного излучения и установке РХМ-гамма-20, предназначенной для проведения радиационных исследований в области химии, радиобиологии и др.

В настоящее время на заявленный вид деятельности действует положительное заключение государственной экологической экспертизы по объекту государственной экологической экспертизы. Процедура ОВОС проводится в соответствии с п. 8 Федерального закона №174-ФЗ «Об экологической экспертизе». Статьей 11 вышеуказанного федерального закона предусмотрено проведение государственной экологической в случае внесения изменений в документацию, получившую положительное заключение государственной экологической экспертизы.

3. Цель и задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

3.1. Цель проведения ОВОС: предотвращение или смягчение негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации пунктов хранения и радиационных источников.

3.2. Для достижения указанной цели предполагается решить следующие задачи:

- Выполнить оценку существующего (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе расположения промышленной площадки, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных и водных ресурсов, растительности и животного мира. Дать описание климатических, геологических, гидрогеологических, ландшафтных, социально-экономических условий в районе расположения намечаемой деятельности.
- Определить количественные характеристики воздействия на окружающую среду намечаемого вида деятельности.
- Разработать мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности (при необходимости).
- Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга.
- Провести общественные обсуждения материалов обоснования лицензии, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду при намечаемой деятельности с участием общественности, общественных организаций, профильных организаций и органов государственного надзора в области охраны окружающей среды и регулирования безопасности.

Работы, выполняемые по настоящему техническому заданию, должны соответствовать требованиям Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.

4. Законодательная база

При разработке материалов ОВОС следует руководствоваться следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № м52-ФЗ.
- Федеральный закон от 23.11.1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.1995 №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.04 № 190-ФЗ.
- Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.03 № 131-ФЗ.
- Земельный кодекс от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.07.2009 № 47 «Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
- «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ» Приказ Госкомэкологии России № 372 от 16.05.2000 г. Регистрация в Минюсте РФ от 04.06.2000г. №2302.

5. Требования к составу и содержанию ОВОС.

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности должны содержать:

- характеристику намечаемой деятельности и альтернативы решений;
- целесообразность намечаемой деятельности;
- рассмотрение альтернативных вариантов реализации намечаемой хозяйственной деятельности, в том числе нулевой вариант – отказ от деятельности;

- обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации.

- сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять;

- сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами;

- анализ существующего состояния компонентов окружающей среды, на которую может оказать влияние намечаемой деятельности:

- природно-климатическая характеристика района;

- атмосфера и загрязнённость атмосферного воздуха;

- состояние территории и геологической среды;

- качество поверхностных и подземных вод;

- обращение с отходами;

- характеристика растительности и животного мира;

- особо охраняемые природные территории;

- наличие/отсутствие исторических объектов;

- почвенные условия;

- хозяйственная оценка территории;

- социально-экономические условия

- выявление видов возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

- воздействие на атмосферный воздух:

- описание характеристик источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- определение перечня и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;

- планируемые мероприятия по охране атмосферного воздуха;

- воздействие на поверхностные воды:

- описание системы водоснабжения и водоотведения;

- характеристика сточных вод;

- обоснование необходимости очистки сточных вод, планируемые технические решения по очистке сточных вод;

- планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения;

- воздействие на почвы и земельные ресурсы:

- характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы района размещения намечаемой деятельности;

- планируемые мероприятия по охране почвенного покрова и земельных ресурсов.
- воздействие на животный мир:
 - характеристика факторов воздействия на животный мир района намечаемой деятельности;
 - планируемые мероприятия по снижению воздействия.
- воздействие на особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники:
 - оценка воздействия на ООПТ, исторические и археологические памятники вследствие реализации намечаемой деятельности;
 - необходимость мероприятий по минимизации ущерба ООПТ.
- воздействие радиоактивных сбросов/выбросов на окружающую среду:
 - перечень и характеристика воздействия;
 - планируемые мероприятия по снижению радиационного воздействия;
- воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду:
 - перечень и характеристика отходов (класс опасности, опасные свойства, количественная характеристика, периодичность образования);
 - планируемые мероприятия по обращению с отходами;
- оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций:
 - перечень и характеристика аварийных ситуаций;
 - планируемые мероприятия по предотвращению возникновения аварий;
 - планируемые мероприятия по снижению последствий аварий.
- предложения к программе экологического мониторинга и контроля;
- средства контроля и измерений, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
 - выявление неопределённостей в определении воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;
 - резюме нетехнического характера.

6. Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду

Основными методами проведения оценки воздействия на окружающую среду при намечаемой деятельности будут являться:

- анализ фондовых данных о состоянии окружающей среды и социально-экономических условиях района размещения намечаемой деятельности;
- анализ технологических процессов, технологических регламентов и инструкций;
- анализ имеющейся разрешительной природоохранной и санитарно-эпидемиологической документации;
- анализ применяемых расчетных методик и исходных данных для расчетов выбросов загрязняющих и радиоактивных веществ в окружающую среду.
- ~~экспертные оценки для оценки воздействий, не поддающихся~~ непосредственному измерению.

7. Основные методы проведения общественных обсуждений

- информирование населения о намерениях (в СМИ);
- предоставление населению и общественным организациям материалов по оценке воздействия на окружающую среду;
- подготовка и организация совместно с органами местного самоуправления общественных обсуждений;
- сбор, обобщение и анализ замечаний и предложений, выявленных в процессе общественных обсуждений;
- взаимодействие с населением и общественными организациями по выявленным в процессе общественных обсуждений замечаниям и предложениям;
- корректировка материалов ОВОС по результатам общественных обсуждений.

8. Требования к результатам работ

Результат работ – материалы оценки воздействия на окружающую среду, отвечающие требованиям законодательства РФ, в том числе Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденному приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372.

Начальник отдела ООС _____  Мартьянова Н.С.