

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»



Акционерное общество
«Центральный проектно-технологический институт»
(АО «ЦПТИ»)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
по операционной деятельности –
директор уранового производства
АО «АЭХК»

Г.В. Шопен

«___» _____ 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «ЦПТИ»

М.А.Тарасов

«___» _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку материалов

**Оценка воздействия на окружающую среду при выводе из эксплуатации
сублиматного производства АО «АЭХК»**


СОГЛАСОВАНО от АО «АЭХК»

Начальник ХЦ АО «АЭХК» _____ И.М. Хисамутдинов


Специалист старший
ХТГ ХЦ АО «АЭХК» _____ Д.Н. Роспусков

Инженер ведущий
ХТГ ХЦ АО «АЭХК» _____ С.В. Афанасьев

Список исполнителей АФ АО «ЦПТИ»:

Директор АФ АО «ЦПТИ» _____  _____ С.Ю. Бутакова

Главный специалист
Технологической группы АФ АО «ЦПТИ» _____  _____ А.В. Разборов

Инженер-проектировщик 1 категории
Технологической группы АФ АО «ЦПТИ» _____  _____ М.Ю. Герасимова

Содержание

1 Основные сведения	5
1.1 Наименование и адрес заказчика (исполнителя)	5
1.2 Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	6
1.3 Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, в том числе порядок информирования и участия общественности.	7
1.4 Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	9
1.5 Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	9
2 Основные исходные данные.....	12
2.1 Исходные данные для разработки ОВОС	12
2.2 Общие сведения о площадке размещения сублиматного производства АО «АЭХК».....	16
3 Описание вариантов ВЭ сублиматного производства	18
4 Перечень сокращений	20

1 Основные сведения

1.1 Наименование и адрес заказчика (исполнителя)

Общие сведения о заказчике представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Общие сведения о заказчике

Полное и краткое наименование предприятия или в соответствии с учредительными документами	Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат (АО «АЭХК»)
Организационно-правовая форма	Акционерное общество
Юридический адрес	665804, Иркутская область, г. Ангарск, массив Южный, квартал 2-й, строение 100
Почтовый адрес	665804, Иркутская область, г. Ангарск, массив Южный, квартал 2-й, строение 100
Контактный телефон	8 (3955) 540040, 8 (3955)599368
Электронная почта	aecc@rosatom.ru
ИНН/КПП	3801098402/380101001
Свидетельство о постановке на учет Российской организации в налоговом органе по месту ее нахождения	Серия 38 № 003821835
Основной государственный регистрационный номер записи в Единый государственный реестр юридических лиц	1083801006860
Свидетельство о государственной регистрации юридического лица	Серия 38 № 002791816 от 01.09.2008 г.
ОКПО	07623046
ОКВЭД	23.46 производство ядерного топлива
ОКОПФ	12267
ОКФС	61
ОКАТО	25405000000
ОКТМО	25603101001
Вид основной хозяйственной и иной деятельности	Обогащение гексафторида урана по урану-235 до 5 % масс.
ОКДП	24.46.10.110
Генеральный директор	Дудин Александр Викторович

Исполнитель - Акционерное общество «Центральный проектно-технологический институт» (АО «ЦПТИ»).

Юридический адрес: 115409, г. Москва, Каширское шоссе, д.49, стр. 74.

Телефон: +7 (495)988-61-16, факс: +7 (495) 988-61-16

e-mail: cpti@rosatom.ru

1.2 Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду представлены в календарном плане таблица 2.

Таблица 2 - Календарный план

№ п/п	Наименование этапа оказания услуги	Ответственный	Срок начала	Срок окончания
1	Предварительная оценка и разработка проекта технического задания (ТЗ) на проведение ОВОС Исполнителем	Исполнитель	02.10.2018 г.	01.11.2018 г.
2	Проведение общественного обсуждения проекта ТЗ на проведение ОВОС Заказчиком и передача Исполнителю письменных замечаний и предложений	Заказчик	Дата получения Заказчиком проекта ТЗ	45 календарных дней от даты получения Заказчиком проекта ТЗ
3	Доработка ТЗ на проведение ОВОС Исполнителем с учётом предложений и замечаний и предоставление Заказчику на утверждение ТЗ на ОВОС	Исполнитель	Дата получения Исполнителем письменных замечаний и предложений	15 календарных дней от даты получения Исполнителем письменных замечаний и предложений
4	Проведение инженерно-экологических изысканий, исследований по ОВОС и подготовка предварительного варианта материалов по ОВОС Исполнителем	Исполнитель	Дата получения Исполнителем письменного уведомления Заказчика об утверждении ТЗ на ОВОС	80 календарных дней от даты утверждения ТЗ на ОВОС
5	Проведение общественного обсуждения предварительного варианта материалов по ОВОС Заказчиком и передача Исполнителю протокола, письменных замечаний и предложений	Заказчик	Дата получения Заказчиком предварительного варианта материалов по ОВОС	45 календарных дней от даты получения Заказчиком предварительного варианта материалов по ОВОС
6	Подготовка окончательного варианта материалов по ОВОС Исполнителем с учётом замечаний и предложений и утверждение окончательного варианта материалов по ОВОС Заказчиком	Исполнитель	Дата получения Исполнителем протокола, письменных замечаний и предложений	15 календарных дней от даты получения Исполнителем протокола, письменных замечаний и предложений

1.3 Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду, в том числе порядок информирования и участия общественности

Для оценки воздействия на окружающую среду необходимо использовать методы системного анализа и математического моделирования:

- метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;
- расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов;
- расчетные методы определения уровня воздействия отрицательных экологических факторов на компоненты окружающей среды и население.

С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, необходимо осуществить информирование общественности о реализации проекта в период подготовки и проведения ОВОС.

Встречи с общественностью проводятся с целью реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений, выявления экологических факторов на рассматриваемой территории, для учета при экологической оценке значимых воздействий, учёта интересов различных групп населения, получения информации о местных условиях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер), обеспечения большей прозрачности и ответственности в принятии решений, снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

Согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду осуществляется следующим образом:

- Заказчик осуществляет информирование общественности о намечаемой деятельности путём публикации в официальных изданиях органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация хозяйственной деятельности информации о: названиях, целях и месторасположении намечаемой деятельности; наименовании и адресе Заказчика или его представителя; примерных сроках проведения ОВОС; органе, ответственном за организацию общественного обсуждения; предлагаемой форме общественного обсуждения, а также о форме представления замечаний и предложений; сроках и месте доступности технического задания по оценке воздействия на окружающую среду;

- Заказчик осуществляет дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путём распространения информации (о намечаемой хозяйственной и иной

деятельности, включая цель её реализации, о возможных альтернативах, сроках осуществления и предполагаемом месте размещения, о затрагиваемых административных территориях, о возможности трансграничного воздействия, о соответствии территориальным и отраслевым планам и программам, о состоянии окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию, и её наиболее уязвимых компонентах, о возможных значимых воздействиях на окружающую среду и мерах по уменьшению или предотвращению этих воздействий) по радио, на телевидении, в периодической печати, через Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение информации;

– в течение 30 дней со дня опубликования информации Заказчик принимает и документирует замечания и предложения от общественности. Данные замечания учитываются при составлении технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;

– Заказчик обеспечивает доступ к техническому заданию заинтересованной общественности и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду с момента его утверждения и до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду;

– на этапе выполнения оценки воздействия на окружающую среду Заказчик проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС, в том числе заинтересованной общественности, целесообразности (нецелесообразности) проведения общественных слушаний по материалам оценки воздействия на окружающую среду;

– информация о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний публикуется Заказчиком в средствах массовой информации не позднее, чем за 30 дней до их проведения;

– предоставление предварительного варианта материалов ОВОС общественности для ознакомления и представления замечаний проводится Заказчиком в течение 30 дней, но не позднее, чем за 2 недели до окончания общественных обсуждений (проведения общественных слушаний);

– порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии Заказчика и содействия заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально. При проведении общественных слушаний составляется протокол, в котором чётко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и Заказчиком (если таковой был выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций, Заказчика и входит в качестве одного из предложений в окончательный вариант материалов ОВОС;

– Заказчик осуществляет принятие от граждан и общественных организаций письменные замечания и предложения и документирует их в

приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения;

– Заказчик обеспечивает доступ общественности к окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду в течение всего срока с момента утверждения последнего и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

1.4 Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду

Основные задачи при выполнении ОВОС:

– определение характеристик воздействия при ВЭ сублиматного производства. Рассмотрение альтернативных вариантов достижения цели (в том числе отказ от деятельности по выводу из эксплуатации объекта);

– анализ современного состояния территории в районе размещения выводимых из эксплуатации объектов (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);

– выявление возможных воздействий при ВЭ на окружающую среду с учетом альтернатив;

– оценка воздействия на состояние всех компонентов окружающей среды (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);

– определение мероприятий по минимизации возможного негативного воздействия при ВЭ сублиматного производства на окружающую среду, а также природоохранных мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность реализации проекта;

– оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;

– 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;

– разработка предложений по программе экологического мониторинга и контроля при ВЭ;

– выявление и учет общественных предпочтений при принятии решений;

– подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду (включая краткое изложение для неспециалистов).

1.5 Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, должны содержать:

1. Общие положения:

- Основания для разработки материалов ОВОС;
- Общие сведения о заказчике;
- Общие сведения о разработчике.

2. Цель и потребность реализации, намечаемой хозяйственной и иной деятельности

3. Описание альтернативных вариантов достижения цели (в том числе отказ от деятельности по выводу из эксплуатации объекта).

4. Общая характеристика выводимых из эксплуатации объектов сублиматного производства.

5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду по альтернативным вариантам.

6. Характеристика района производства работ по ВЭ сублиматного производства и состояние окружающей среды:

- Характеристика местоположения объектов;
- Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха;
- Гидрографическая сеть, характеристики поверхностных водных объектов;
- Геоморфологические, геологические и гидрогеологические условия;
- Почвенная характеристика территории;
- Радиационная обстановка;
- Социально-экономическая характеристика территории;
- Территории с экологическими ограничениями;
- Характеристика растительности и животного мира территории.

7. Оценка воздействия на окружающую среду работ по ВЭ сублиматного производства, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий ВЭ сублиматного производства:

- Оценка воздействия на атмосферный воздух;
- Оценка воздействия на поверхностные водные объекты;
- Оценка воздействия на условия землепользования, геологическую среду и почвенный покров;
- Оценка воздействия на подземные воды;
- Оценка воздействия на растительность и животный мир;
- Оценка воздействия на социально-экономические условия;
- Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды;
- Оценка воздействия выводимых из эксплуатации объектов при аварийных ситуациях;
- Оценка достоверности прогнозируемых последствий ВЭ сублиматного производства.

8. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.

9. Оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий.

10. Мероприятия по минимизации возможного негативного воздействия при ВЭ сублиматного производства на окружающую среду:

- Мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод;
- Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова;
- Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду;
- Мероприятия по охране растительного и животного мира;
- Мероприятия по предотвращению и/или смягчению негативного воздействия на социальную и экономическую сферы;
- Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на экосистемы региона;
- Радиационная безопасность.

11. Предложения по программе экологического мониторинга и производственного контроля.

12. Обоснование затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

13. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

14. Заключение по оценке воздействия на окружающую среду (Резюме нетехнического характера).

2 Основные исходные данные

2.1 Исходные данные для разработки ОВОС

Материалы ОВОС должны быть разработаны в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых актов и инструктивно-методических документов:

- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Утверждено приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. N 372;
- Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 09.01.1996 г. №3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире»;
- Федеральный закон от 04.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 01.05.1993 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
- Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
- НП 020-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности";
- НП-016-05 Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла. (ОПБ ОЯТЦ);
- НП 038-16 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников";

- НП-020-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности";
- НП-053-16 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов»;
- НП 055-14 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности";
- НП 058-14 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения";
- НП 064-17 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии";
- НП-069-14 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности»;
- НП-093-14 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Критерии приемлемости радиоактивных отходов для захоронения»;
- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель»;
- ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»;
- ГОСТ 17.4.3.04–85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;
- ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»»;
- ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГН 2.6.1.041-2001 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ»;
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
- ГН 2.1.5. 1094-02 «Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы»;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Новая редакция «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ -99/2009)»;

- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.6.1.1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ»);
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- Санитарные правила СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;
- Санитарные правила СП 131.13330-2012 «Строительная климатология»;
- Санитарные правила СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»;
- Санитарные правила СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;
- Санитарные правила СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»;
- Федеральный классификационный каталог отходов (в ред. Приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242);
- СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности (СПП ПУАП-03)»;
- МИ 2453-15 ГСИ. «Методики радиационного контроля. Общие требования»;
- МУ 2.6.1.2005-05 «Установление категории потенциальной опасности радиационного объекта»;
- Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
- Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух (10 издание), НИИ Атмосфера;
- Дополнения и изменения к «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом)».-М., 1999 г.;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М., 1998 г.;
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). – М., 1998 г.;

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). - СПб., 2012 г.;

- Постановление Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 «Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»;

- РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве»;

- Методика разработки и установления нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух», утвержденная приказом Ростехнадзора от 07.11.2012 г. №639.

При разработке материалов ОВОС использовать ранее выполненные исследования и проектные разработки:

- Локальная концепция вывода из эксплуатации ядерной установки для производства ядерных материалов - гексафторида урана (урановое сублиматное производство), 2018 г.;

- Программа вывода из эксплуатации зданий и сооружений ЯУ для производства ядерных материалов - гексафторида урана (сублиматное производство) открытого акционерного общества «Ангарский электролизный химический комбинат» (г. Ангарск, Иркутской области);

- Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на площадке реконструкции газохода Г-6 в здании 303 уранового производства, номер 10551, 2012 г.;

- Технический отчет об инженерно-экологических изысканиях на площадке реконструкции газохода Г-6 в здании 303 уранового производства, номер 10551, 2012 г.;

- Разрешение № 290 на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты от 29.03.2016 г. № 518-од. Срок действия с 29.03.2016 г. по 17.03.2019 г.;

- Разрешение № ЭН-193 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ) от 05.09.2018 г. № 1957-од. Срок действия с 08.09.2018 по 04.09.2019 г.;

- Разрешение № 22/2015 от 25.08.2015 г. на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух АО «АЭХК»;

- Заключение № 98-07 Федерального управления медико-биологических и экстремальных проблем при Минздраве России от 26.07.1998 г. на проект санитарно-защитной зоны Ангарского электролизного химического комбината;

- Санитарно-эпидемиологическое заключение на условия выполнения работ при осуществлении деятельности в области использования источников ионизирующего излучения в подразделениях цеха по производству фтористых соединений урана и продукции неорганической химии (химического цеха

сублиматного производства) ОАО «АЭХК» № 24.ЖЦ.04.000.М.000004.02.15 от 18.02.2015 г.;

- Постановление Ангарского муниципального образования № 32-ДСП от 08.10.1998 г. об утверждении проекта санитарно-защитной зоны АЭХК;

- Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение от 25.06.2018 г. Лимит на размещение отходов установлен на 1 год с 25.06.2018 г. по 24.06.2019 г.;

- Лицензия на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности от 28.01.2014 г. № 038 00111. Лицензия предоставлена на бессрочный срок.

2.2 Общие сведения о площадке размещения сублиматного производства АО «АЭХК»

Решение о строительстве сублиматного производства было принято в 1955 году. Разработка проекта была выполнена Новосибирским филиалом ВНИПИЭТ (п/я 2511) в 1958÷1959 годах (заказ № 235). Здания и сооружения пускового минимума были приняты в эксплуатацию в декабре 1960 года.

АО «АЭХК» представляет собой комплекс технологически связанных производств безводного фтористого водорода, фтора, гексафторида урана с природным содержанием нуклида U^{235} и обогащенного гексафторида урана по нуклиду U^{235} до 5 % масс.

Здания и сооружения СП расположены на промышленной площадке АО «АЭХК» и являются ЯУ для производства ядерных материалов – гексафторида урана (сублиматное производство).

Территория промышленной площадки АО «АЭХК», в состав которой входит территория сублиматного производства, расположена в границах города Ангарска.

В ближайшем окружении на расстоянии 1,3 км находится микрорайон Юго-Восточный, на расстоянии 2,3 км – микрорайон Новый-4 города Ангарска. В районе размещения АО «АЭХК» отсутствуют земли специального назначения – природоохранного, рекреационного, историко-культурного, природно-заповедного, оздоровительного и др. В 750 метрах от здания 329 проходит юго-западная граница заказника регионального значения «Сушинский калтус».

АО «АЭХК» расположено в 100 км от озера Байкал, находится в границах экологической зоны и атмосферного влияния Байкальской природоохранной территории в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 1641-р «Об утверждении границ Байкальской природной территории и её экологических зон».

По классификации объектов по потенциальной радиационной опасности АО «АЭХК» относится к категории III в соответствии с установленными требованиями ОСПОРБ-99/2010.

Проект СЗЗ имеет положительное заключение № 98-07 от 26.07.1998 г., выданное Федеральным управлением медико-биологических и экстремальных проблем при Минздраве России.

Санитарно-защитная зона для АО «АЭХК» установлена на расстоянии:

- 500 м от участка «Челнок»;
- 500 м от здания ЗБ разделительного производства;
- 1000 м для химического завода (производство фтористого водорода);
- в пределах охранной зоны для остальных производств.

3 Описание вариантов ВЭ сублиматного производства

При проведении ОВОС должны быть рассмотрены следующие варианты ВЭ сублиматного производства:

1. Основной вариант - Ликвидация ЯРОО (немедленный демонтаж) со сносом зданий.

При выводе из эксплуатации СП должен быть задействован участок жидкостной дезактивации, созданный для проекта 802, 804, и создаваемый участок пирометаллургической дезактивации. Для переработки урансодержащих растворов от дезактивации должны быть задействованы здания 312/1 и 305, которые будут выводиться из эксплуатации в последнюю очередь.

Вывод из эксплуатации СП АО «АЭХК» должна осуществляться в 3 этапа/очереди:

1-ый этап/очередь: ВЭ зд. 320 (А, Б, В), зд. 327 и реабилитация радиационно загрязненной территории.

2-ой этап/очередь: создание инфраструктуры для ВЭ СП, в т.ч. создание локальной вытяжной системы с газоочистной установкой в зд. 312/1, ВЭ 301, зд. 303, зд. 304, зд. 315, сооружений 326 А, 326 Б, 326 В, технологической эстакады, инженерных сетей, подземных газопроводов I, II, III, IV систем ЦСГ и реабилитация радиационно загрязненной территории.

3-ий этап/очередь: ВЭ зд. 312/1, 305 и реабилитация радиационно загрязненной территории.

2. Альтернативный вариант № 1 - Ликвидация ЯРОО (немедленный демонтаж) без сноса зданий.

3. Альтернативный вариант № 2 - Ликвидация ЯРОО (отложенный демонтаж) без изменения статуса ЯРОО.

4. Альтернативный вариант № 3 - Ликвидация (отложенный демонтаж) с изменением статуса ЯРОО.

5. Альтернативный вариант № 4 - «Захоронение на месте». Вариант предусматривает отнесение радиоактивных отходов, размещенных в зданиях и сооружениях ЯРОО, к особым РАО последовательное создание пункта размещения, консервации и захоронение по месту размещения особых РАО, в соответствии с критериями отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходами, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 19.10.2012 № 1069.

6. «Нулевой вариант» - отказ от намечаемой деятельности.

ВЭ сублиматного производства по варианту «ликвидация» должен включать в себя:

- дезактивацию оборудования, зданий и сооружений;
- ликвидацию радиоактивных загрязнений до приемлемого в соответствии с нормами уровня;
- демонтаж технологических систем, инженерных сетей и коммуникаций, а также строительных конструкций зданий и сооружений сублиматного производства, содержащих радиоактивные вещества и материалы, включая

подвальную часть и фундаменты;

- удаление всех радиоактивных отходов с площадки;
- реабилитацию площадки до состояния последующего промышленного применения земельного участка.

4 Перечень сокращений

АО «АЭХК»	Акционерное общество «Ангарский электролизный химический комбинат»
АФ АО «ЦПТИ»	Ангарский филиал акционерного общества «Центральный проектно-технологический институт»
ВЭ	Вывод из эксплуатации
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
РАО	Радиоактивные отходы
РФ	Российская Федерация
СП	Сублиматное производство
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ТЗ	Техническое задание
ФЗ	Федеральные закон
ЯРОО	Ядерно и радиационно опасный объект