

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор  
АО «СибВАМИ»

В.Г. Григорьев



2019 г.

(подпись)

[М.П.]

АО «СИБВАМИ»

ИРКУТСК

УТВЕРЖДАЮ:

Представитель  
АО «РУСАЛ Саяногорск»  
По доверенности №19/14-н/19-2018-5-279  
от 20.12.2018г.

А.А. Попов



2019 г.

(подпись)

[М.П.]

АО «РУСАЛ

Саяногорск

## СТРОИТЕЛЬСТВО 3-ЕЙ КАРТЫ ШЛАМОВОГО ПОЛЯ СОДОВЫХ РАСТВОРОВ АО «РУСАЛ САЯНОГОРСК»

### Проектная документация

Техническое задание на проведение оценки воздействия на  
окружающую среду (ОВОС)

Руководитель Обособленного  
подразделения АО «СибВАМИ»  
в г. Красноярске

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "А.М. Лектусаров".

А.М. Лектусаров

Главный инженер проекта

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "С.В. Корышев".

С.В. Корышев

2019 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
1 Основание для проведения работ .....	4
2 Краткое описание проекта .....	6
2.1 Район размещения объекта намечаемой деятельности .....	6
2.2 История вопроса .....	7
2.3 Краткая характеристика проектируемого объекта .....	7
3 Общие положения .....	10
3.1 Цели и задачи ОВОС .....	10
3.2 Основные принципы проведения ОВОС .....	10
4 Информирование и участие общественности .....	12
4.1 Требования законодательства .....	12
4.2 Обязанности сторон .....	12
4.3 Основные мероприятия общественных обсуждений .....	12
5 Требования к выполнению ОВОС .....	14
6 Предварительное содержание материалов ОВОС .....	15

## ВВЕДЕНИЕ

Техническое задание (ТЗ) на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта «Строительство 3-ей карты шламового поля содовых растворов» представляется для общественного обсуждения в соответствии с российскими законодательными требованиями в области экологической оценки.

В ТЗ на ОВОС Заказчик учитывает требования специально уполномоченных органов по охране окружающей среды, органов местного самоуправления, а также мнения других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду. ТЗ рассылается участникам процесса оценки воздействия на окружающую среду по их запросам и доступно для общественности в течение всего времени проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- выявления различных экологических факторов, характерных для рассматриваемой территории, чтобы при выполнении экологической оценки не были упущены серьезные негативные воздействия на окружающую среду;
- учета интересов различных групп населения;
- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
- обеспечения большей прозрачности и ответственности в принятии решений;
- снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

В соответствии с российским законодательством общественное обсуждение намечаемой деятельности проводится органами местного самоуправления совместно с Заказчиком хозяйственной деятельности.

Порядок обсуждения с общественностью материалов ОВОС установлены «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372.

На основании ТЗ разрабатывается предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду и не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений публикуется информация о дате и месте проведения общественных слушаний. Принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в период до принятия решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, документирование этих предложений в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду обеспечивается заказчиком 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 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Работа по выполнению оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду проводится в соответствии с законом РФ «Об охране окружающей среды (№ 7-ФЗ от 10.01.2002 с изм. от 29.07.2018 г.).

Настоящим техническим заданием определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемого строительства 3-ей карты шламового поля содовых растворов АО «РУСАЛ Саяногорск».

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, рекомендации по предупреждению или снижению негативных воздействий в процессе реализации намечаемой деятельности.

Результатом выполнения ОВОС, решение о возможности реализации проекта строительства карты №3 содового раствора с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду и на здоровье населения.

*Инициатор (Заказчик) намечаемой деятельности:*

Акционерное общество «РУСАЛ Саяногорский алюминиевый завод» (АО «РУСАЛ Саяногорск»)

Управляющий директор – Евгений Александрович Попов.

Адрес: 665603, Российская Федерация, Республика Хакасия, г. Саяногорск, территория Промплощадка.

Телефон: (39042) 211-01

E-mail: saz-a-saaz@rusal.com

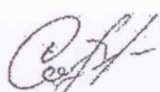
*Исполнитель ОВОС:*

Акционерное общество «Сибирский научно-исследовательский, конструкторский и проектный институт алюминиевой и электродной промышленности» (АО «СибВАМИ») обособленное подразделение в г. Красноярске. Основные направления деятельности АО «СибВАМИ»:

- Разработка головных образцов нового технологического оборудования, средств механизации и автоматизации, организация их изготовления и тиражирование, в том числе газоочистного оборудования и оборудования для транспортировки сырья (сыпучих материалов);
- Разработка проектной документации промышленного, коммунального гражданского и социально-бытового назначения;
- Проведение комплекса работ, связанных с природоохранной деятельностью предприятий и промышленных узлов, в том числе инвентаризация выбросов загрязняющих веществ, оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), нормативы допустимых сбросов (НДС), проект нормативов допустимых выбросов (ПДВ), проектов санитарно-защитной зоны (СЗЗ);
- Оформление земельных (лесных) участков в аренду и собственность (полный комплекс кадастровых работ);
- Сопровождение процедуры перевода земельных участков из одной категории в другую, изменение разрешенного использования;
- Формирование пакета документов на водопользование;
- Разработка проектов территориального землеустройства и проектов межевания, подготовка пакета документов для обеспечения получения градостроительного плана земельного участка;

- Оцифровка и обновление картографического материала;
- Оказание услуг по сопровождению оформления жилых и нежилых зданий, помещений, сооружений, обеспечение получения разрешения на строительство объектов недвижимости;
- Разработка проектов рекультивации нарушенных земель (нефтезагрязнения, золоотвалы, при строительстве газопроводов и нефтепроводов, шламовые отвалы, полигонов твердых бытовых отходов (ТБО), разработке карьеров, разведочные скважины и другие.);
- Разработка проектов освоения лесов;
- Мониторинг земельных участков;
- Организация и сопровождение проведения государственных экспертиз научно-технических разработок и проектно-сметной документации, оказание различного рода консультационных услуг (информационных, реферативных, патентных, патентно-лицензионных, оценка интеллектуальной собственности и т.д.);
- Выполнение всех видов инженерных и экологических изысканий;
- Выполнение работ связанных с обследованиями строительных конструкций зданий и сооружений;
- Выполнение технико-экономических расчетов эффективности проектов.

Адрес Исполнителя: 660125, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул.9 мая, 2д, тел. (391) 2-56-35-45, e-mail: [gidep@rusal.com](mailto:gidep@rusal.com).





## 2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

### 2.1 Район размещения объекта намечаемой деятельности

Участок проектирования, площадью 6,3 га, расположен на территории действующего предприятия – АО «РУСАЛ Саяногорск». Дополнительного отвода земель в постоянное или во временное пользование для реализации проектных решений не требуется.

Участок проектирования расположен в 10 км к северу от г. Саяногорск, в 58 км от Саяно-Шушенской ГЭС снабжающей Саянский алюминиевый завод электроэнергией. На расстоянии 45 км к востоку расположена железнодорожная станция Камышта.

Ситуационный план района расположения проектируемой 3-ей карты шламового поля содовых растворов АО «РУСАЛ Саяногорск» приведен на рисунке 1:1.

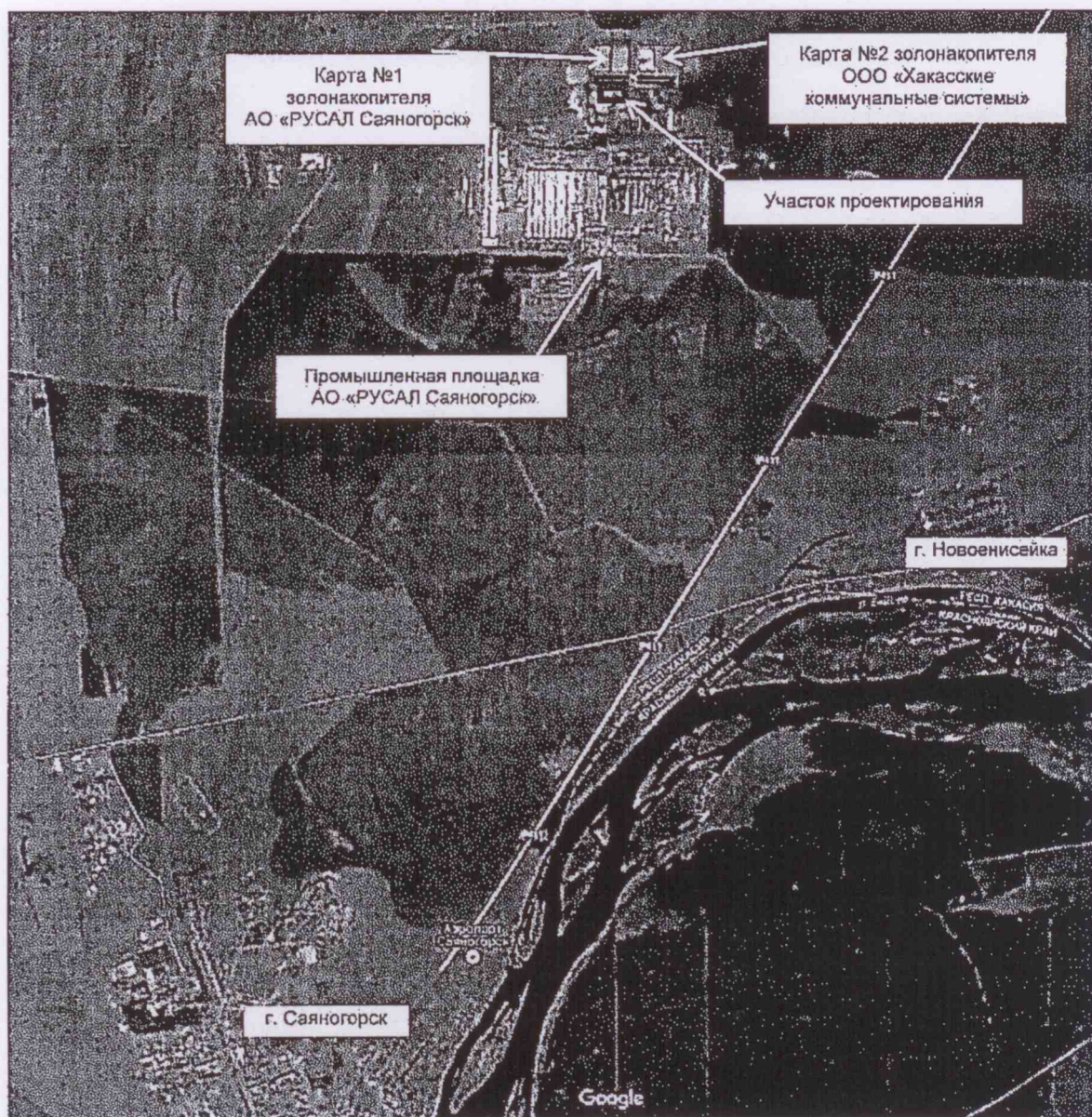


Рисунок 2.1 - Ситуационный план расположения 3-ей карты



## 2.2 История вопроса

АО «РУСАЛ Саяногорск» является лидером по выпуску сплавов среди российских алюминиевых заводов. Третье крупнейшее алюминиевое предприятие в составе РУСАЛа. Годовой выпуск алюминия 823 тыс. т/год.

Алюминиевое производство сопровождается образованием отходов с газоочистки цеха обожженных анодов. В данном производстве отходом представлен содовый раствор, транспортируемый гидравлическим способом к месту хранения – комплекс гидротехнических сооружений (ГТС) и проектируемая карта №3 содовых растворов.

Проектируемая карта №3 содовых растворов предназначена для аккумуляции, отстоя и осветления отработанного содового раствора от газоочистных сооружений цеха обожженных анодов производства электродов АО «РУСАЛ Саяногорск».

## 2.3 Краткая характеристика проектируемого объекта

Карта №3 содовых растворов относится к IV классу гидротехнических сооружений.

Карта №3 предназначена для складирования отходов III класса опасности от газоочистных сооружений для производства алюминия (цеха обожженных анодов производства электродов).

Химический и (или) компонентный состав отхода:

- Углерод – 87,0998%;
- Фторид-ион (водорастворимые формы) – 1,17%;
- Магний – 1,83%;
- Кремния двуокись 5,0%;
- Натрий - 3,4%;
- Железо металлическое – 1,5%;
- Бенз(а)пирен – 0,0002%.

В состав основных гидротехнических сооружений входят:

- карта № 3 содовых растворов;
- система гидротранспорта;
- система обратного водоснабжения;
- система отвода дождевых вод.

В состав сооружений карты № 3 содовых растворов входят:

- ограждающая дамба;
- разделительная дамба;
- чаша секции № 1;
- чаша секции № 2.

В состав сооружений системы гидротранспорта карты № 3 содовых растворов входят:

- магистральные напорные трубопроводы (существующие);
- распределительные трубопроводы с выпусками.

В состав системы обратного водоснабжения карты № 3 содовых растворов входят:

- водозаборы с отводящими коллекторами (2 шт.);
- водоводы осветленной воды;
- приемный резервуар насосной станции (существующий);

- насосная станция осветленной воды (существующая).

В состав системы отвода дождевых вод карты № 3 содовых растворов входят:

- водоотводная канава;
- водосборная канава (при рекультивации);
- водоприемный колодец (ВК-1);
- емкость дождевых стоков;
- насосная станция дождевых вод.

Общая площадь карты №3 – 6,3 га в том числе секция №1-3,74 га, секция №2 - 2,56 га. Полезный объем карты №3 содовых растворов 190 тыс. м<sup>3</sup>, вместимость – 129 тыс. м<sup>3</sup>.

Плотность содового раствора – 1,025 г/см<sup>3</sup>.

Проектное количество образующихся отходов 512,5 м<sup>3</sup>/год (500 т/год). Срок эксплуатации карты №3 содовых растворов – 25 лет.

В основании карты №3 укладывается экран из геомембраны, так же геомембрана укладывается на откосах ограждающей дамбы.

Создание сплошного полимерного противофильтрационного экрана обеспечивает надежную защиту подземных вод и грунтов основания от загрязнения.

Проектом предусматривается рекультивация карты №3 содовых растворов по окончании ее эксплуатации и отказа от дальнейшего наращивания.

На карте №3 предусмотрена следующая очередность работ по рекультивации:

- подготовительные работы – отвод поверхностных вод, завоз грунта;
- работы технического этапа рекультивации – планировка поверхности карты и покрытие потенциально-плодородным грунтом;
- работы биологического этапа рекультивации – посев многолетних трав и уход за ними.

План карты №3 содового раствора представлен на рисунке 1.2.



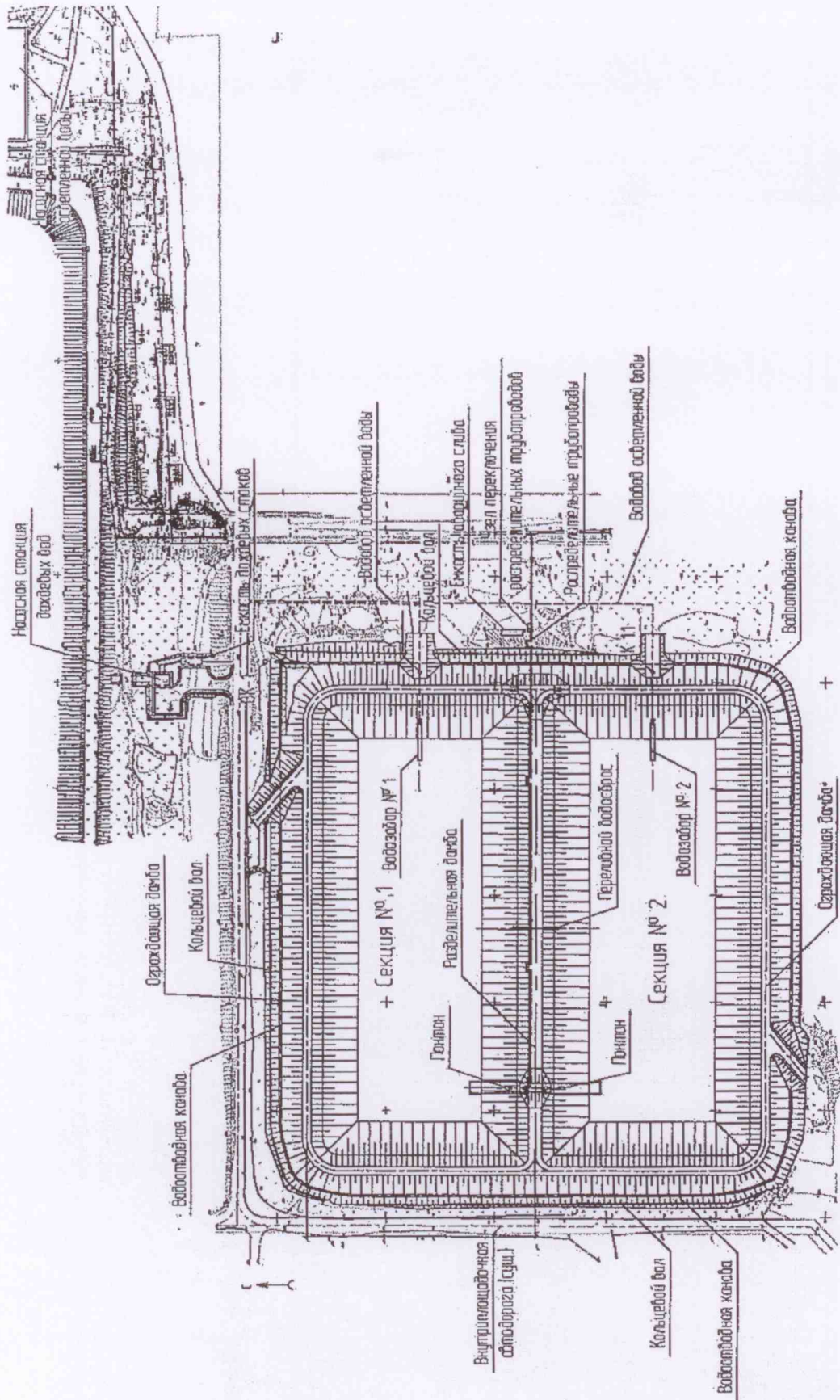


Рисунок 2.1 – План карты №3 содового раствора

### 3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

#### 3.1 Цели и задачи ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения/минимизации воздействий, возникающих при осуществлении хозяйственной деятельности на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий на всех стадиях реализации проекта.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС решаются следующие задачи:

1. Выполняется оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе размещения намечаемой деятельности, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира. Описывается климатические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории. Дается характеристика существующего состояния здоровья населения, характеристика существующего уровня техногенного воздействия в районе размещения проектируемого объекта.
2. Проводится оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности.
3. Разрабатываются мероприятия по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.
4. Разрабатываются рекомендации по проведению производственного экологического контроля в районе расположения проектируемого объекта.
5. Проводится оценка альтернативных вариантов и выполняется экологическое обоснование выбранного варианта.
6. Выполняются и описываются неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, разрабатываются рекомендации по их устранению на последующих этапах работы.

#### 3.2 Основные принципы проведения ОВОС

Проведение ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности осуществляется с использованием совокупности принципов по охране окружающей среды в Российской Федерации.

1. Принцип презумпции потенциальной экологической опасности. – любая намечаемая хозяйственная деятельность с источником отрицательного воздействия на окружающую среду.
2. Принцип обязательности проведения ОВОС на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную деятельность.
3. Принцип альтернативности – при проведении ОВОС рассматриваются альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности, а также «нулевой вариант (отказ от деятельности).
4. Принцип превентивности – предпочтение отдается решениям, направленным на предупреждение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий.
5. Принцип гласности – обеспечение участия общественности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду осуществляется Заказчиком на всех этапах этого процесса, начиная с подготовки технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду.



6. Принцип научной обоснованности и объективности – материалы по оценке воздействия на окружающую среду базируются на результатах научно-технических и проектно-исследовательских работ, объективно отражают результаты исследований, выполненных с учетом взаимосвязи различных экологических, а также социальных и экономических факторов.

7. Принцип легитимности – все решения и предложения, рассматриваемые в ОВОС и мероприятия ООС, обеспечивают соответствие требованиям федеральных и региональных законодательных и нормативных актов по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов и экологической безопасности деятельности.

8. Принцип информированности – предоставление всем участникам процесса ОВОС и рассмотрения мероприятий ООС возможности своевременного получения полной и достоверной информации о планируемой деятельности.

9. Принципы обеспечения нормативного уровня техногенных воздействий – минимизация или предотвращение отрицательного влияния на природно-хозяйственные, социально-экономические и культурно-исторические условия территорий деятельности, обеспечения максимальной экологической и технологической безопасности эксплуатации предприятия.

10. Принципы контроля – реализация программ мониторинга источников и объектов техногенного воздействия.

11. Принципы платного природопользования – осуществление платежей за изъятие и нарушение природных ресурсов, за поступление загрязняющих веществ и размещение отходов, компенсация ущерба от планируемой деятельности.

В законе РФ «Об охране окружающей среды (№ 7-ФЗ от 10.01.2002 г. с изм. от 29.12.2015 г.) (ст. 1) ОВОС определяется как «вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления. Закон (ст. 3) предписывает обязательность выполнения ОВОС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.

Порядок проведения ОВОС и состав материалов регламентируется «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372). Согласно Положению, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, Заказчик (Исполнитель) обеспечивает использование полной и достоверной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок в соответствии с законодательством РФ, а специально уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды предоставляют имеющуюся в их распоряжении информацию по экологическому состоянию территорий и воздействию аналогичной деятельности на окружающую среду Заказчику (Исполнителю) для проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Степень детализации и полноты ОВОС определяется, исходя из особенностей намечаемой хозяйственной и иной деятельности, достаточна для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.



## 4 ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

### 4.1 Требования законодательства

Обеспечение участия общественности в подготовке и обсуждении материалов по ОВОС намечаемой деятельности закреплено следующими законодательными актами:

- Конституция РФ (принята 12.12.1993): ст. 24 п. 2, ст. 42;
- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 05.04.2016 г.): ст. 3; ст. 11 п. 1, п. 2; ст.12 п.1;
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (с изм. на 25.12.2019 г.);
- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, глава I (п. 1.6.), глава II (п.2.5.,п. 2.7.), глава III; глава IV);
- Федеральный закон от 06 октября 2003 г. №131-ФЗ, «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изменениями от 15.02.2016г.), ст. 25, 17-19, ст. 29-31

### 4.2 Обязанности сторон

1. В соответствии с п.4.2. «Положения об ОВОС участие общественности в подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается Заказчиком, но организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти.

2. С целью выявления общественных предпочтений и их учета в процессе оценки Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах: уведомление, составление технического задания, подготовки предварительных и окончательных материалов ОВОС. Всем участникам процесса ОВОС должна быть представлена полная и достоверная информация.

3. Порядок проведения общественных слушаний определяется органами местного самоуправления при участии заказчика и содействии заинтересованной общественности. Все решения по участию общественности оформляются документально.

### 4.3 Основные мероприятия общественных обсуждений

#### 1. Информирование органов власти.

Письменное уведомление, Декларация (Ходатайство) о намерениях, ТЗ на выполнение ОВОС намечаемой деятельности направляются в органы местного самоуправления – Главе города Саяногорск.

2. Информирование через СМИ и Интернет о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний, других форм общественного участия (не позднее, чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений/проведения общественных слушаний).

3. Предоставление возможности общественности ознакомиться с предварительным вариантом материалов ОВОС и представить свои замечания в течение 30 дней с момента публикации объявления.



4. Проведение общественных слушаний (в случае принятия решения об их целесообразности), в ходе которых будет составлен протокол, где четко фиксируются основные вопросы обсуждения, а также предмет разногласий между общественностью и заказчиком (если таковой будет выявлен). Протокол подписывается представителями органов исполнительной власти и местного самоуправления, граждан, общественных организаций (объединений), заказчика. Протокол проведения общественных слушаний, в случае их проведения, входит в качестве одного из приложений в окончательный вариант материалов ОВОС.

5. Принятие от заинтересованных сторон письменных замечаний и предложений к материалам общественных обсуждений, документирование этих предложений в приложениях к материалам ОВОС в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

6. Учет поступивших замечаний, предложений и иной информации от участников процесса ОВОС путем внесения изменений в предварительный вариант материалов ОВОС, составление и утверждение окончательного варианта материалов ОВОС.

7. Обеспечение доступа общественности к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.



## 5 ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС

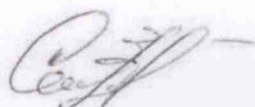
1. Состав и содержание материалов ОВОС выполняются в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования.

2. Состав и содержание материалов ОВОС соответствуют требованиям региональных законодательных и нормативных документов.

3. ОВОС проекта «Строительство 3-ей карты шламового поля содовых растворов» выполняется на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических и инженерно-экологических изысканий. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описываются данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению.

4. Для оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду используются методы системного анализа и математического моделирования, например:

- метод аналоговых оценок и сравнение с экологическими нормативами;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- «метод списка и «метод матриц для выявления значимых воздействий»;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;
- методы оценки рисков (метод индивидуальных оценок, метод средних величин, метод процентов, анализ линейных трендов);
- расчетные методы определения прогнозируемых выбросов, сбросов и норм образования отходов.





## 6 ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

### КНИГА 1. МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

#### ВВЕДЕНИЕ

##### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Цели и задачи ОВОС
- 1.2. Принципы проведения ОВОС
- 1.3. Законодательные требования к ОВОС
- 1.4. Методология и методы, использованные в ОВОС

##### 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ

- 2.1. Информация об инвесторе проекта
- 2.2. Общие сведения о намечаемой хозяйственной деятельности:
  - история вопроса;
  - общие сведения о проекте;
  - район размещения проектируемого объекта.

##### 3. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ К НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 3.1. Общие рекомендации и ограничения к проектированию, строительству и эксплуатации производственного объекта
- 3.2. Требования природоохранного законодательства к проектированию, строительству и эксплуатации производственного объекта по отдельным аспектам охраны окружающей среды

##### 4. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА

- 4.1. Нулевой вариант (отказ от деятельности)
- 4.2. Сравнительная характеристика альтернативных вариантов
- 4.3. Обоснование выбранного варианта

##### 5. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

- 5.1. Состав и характеристика объекта проектирования
- 5.2. Технологические и технические решения
- 5.4. Энергоснабжение (водо-, электроснабжение)
- 5.5. Инженерная инфраструктура
- 5.6. Техничко-экономические показатели проектируемого объекта

##### 6. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

- 6.1. Геоморфологическая характеристика района
- 6.2. Характеристика землепользования
- 6.3. Климатические и метеорологические характеристики
- 6.4. Состояние атмосферного воздуха
- 6.5. Почвенная характеристика территории
- 6.6. Поверхностные воды

- 6.7. Подземные воды
- 6.8. Характеристика существующей системы обращения с отходами на территории района
- 6.9. Характеристика растительности и животного мира территории
- 6.10. Особо охраняемые природные территории (ООПТ), исторические и археологические памятники
- 6.11. Социально-экономическая характеристика территории и здоровье населения
- 7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
- 7.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух (в т.ч. акустическое воздействие)
- 7.2. Оценка воздействия на поверхностные воды
- 7.3. Оценка воздействия на подземные воды
- 7.4. Прогнозная оценка обращения с отходами на проектируемом объекте
- 7.5. Оценка воздействия на условия землепользования
- 7.6. Оценка воздействия на почвы
- 7.7. Оценка воздействия на биоресурсы
- 7.8. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ), исторические и археологические памятники
- 7.9. Оценка воздействия на социально-экономические условия
- 8. АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ИМИ
- 8.1. Анализ экологических рисков аварийных ситуаций намечаемой производственной деятельности
- 8.2. Управление экологическими рисками аварийных ситуаций
- 9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
- 9.1. Рекомендации по снижению негативного воздействия проектируемого объекта
- 9.2. Рекомендации по организации производственного экологического мониторинга (контроля)
- 10. ОЦЕНКА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОВОС И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ ВЫВОДЫ

## КНИГА 2. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

## КНИГА 3. МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

- 1. Информирование общественности о дате и месте проведения общественных обсуждений предварительных материалов ОВОС
- 2. Учет предложений заинтересованных сторон в процессе выполнения ОВОС
- 3. Общественные обсуждения предварительных материалов ОВОС
- 4. Учет предложений заинтересованных сторон в процессе подготовки окончательных материалов ОВОС

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ