

Приложение №
к договору № 18-54-12 от «28» января 2013 г.
между ЗАО «Механобранжиниринг» и ОАО «ЕВРАЗ КГОК»

Согласовано
Генеральный директор
ЗАО «Механобранжиниринг»



К.Г. Сазонов
М.П.

Утверждаю
Управляющий директор
ЕВРАЗ КГОК



С.А. Напольских
М.П.

**ПРОЕКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ОВОС)**

**СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО ОТСЕКА ХВОСТОХРАНИЛИЩА
ОАО «ЕВРАЗ КАЧКАНАРСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ» ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ**

1 этап "Реконструкция объектов хвостового хозяйства КГОК"

Используемые термины и сокращения:

- КГОК – Качканарский горно-обогатительный комбинат
- ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду
- СЗЗ – санитарно-защитная зона
- ТЗ – техническое задание

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 30 декабря 2012 г.) и приказом Госкомэкологии РФ №372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Первая очередь проекта «Строительство нового отсека хвостохранилища ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат» первая очередь» предполагает реконструкцию существующего хвостохранилища с наращиванием дамбы с проектной отметки 331 м до 340 м и реконструкцию системы гидротранспорта с установкой сгустителей пульпы (далее по тексту - объект).

Настоящим техническим заданием определяются объем и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой реконструкции существующего хвостохранилища КГОК и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.

Заказчик проекта:

ОАО «ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат»
(ЕВРАЗ КГОК)


Российская Федерация, Свердловская область, 624350, г. Качканар,
ул. Свердлова, д.2., тел. (34341) 6-40-16

Исполнитель ОВОС:

ЗАО «Механобр инжиниринг»

Российская Федерация, 199106, г. Санкт-Петербург, 22 линия, д. 3,
корп. 7, тел. (812) 324-89-24

2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА



В соответствии с действующим на ЕВРАЗ КГОК технологическим процессом обогащения вкрапленных ванадийсодержащих титаномагнетитовых руд на базе Гусевогорского месторождения с использованием мокрой магнитной сепарации (ММС), с выделением железо-ванадиевого концентрата, предназначенного для производства агломерата и окатышей и отходов – хвостов ММС в виде пульпы с содержанием твердого около 10%. Хвосты ММС перекачиваются системой гидротранспорта в специальное гидротехническое сооружение – хвостохранилище, предназначенное для складирования хвостов и после отстаивания хвостовой пульпы, образующиеся осветленные воды используются в качестве оборотных вод на технологические нужды КГОКа. В процессе технологического обогащения руд не используются химические вещества (реагенты).


Действующее хвостохранилище ОАО «ЕВРАЗ КГОК» построено в соответствии с проектным заданием, утвержденным Свердловским Совнархозом, техническими проектами развития, выполненными государственным проектным институтом по изысканиям и проектированию наружных водоводов, канализации и гидротехнических сооружений «Водоканалпроект». Эксплуатация началась в 1963 году.

Согласно земельному отводу, хвостохранилище базируется на двух площадках, расположенных в г. Качканар – 3199,1 га и в г. Лесной – 345,8 га.

Хвостохранилище состоит из трех отсеков: Рогалевского, Промежуточного и Выйского, каждого со своим прудом и водоотводящими сооружениями. Хвостохранилище предназначено для приема и складирования отвальных хвостов мокрой магнитной сепарации обогатительной фабрики и организации осветления оборотной воды и оборотного водоснабжения промышленных объектов комбината.

Срок эксплуатации существующего хвостохранилища КГОК истекает через пять лет.

На данный момент, в соответствии с проектом эксплуатации хвостохранилища на период 2011-2015 годы конечная отметка гребня ограждающих дамб составляет 331 метр (балтийская система высот). В настоящее время в 2013 году высота насыпных дамб достигает более 95 метров от основания хвостохранилища, текущая минимальная отметка гребня 315 метров. Через 5 лет, с учётом прогнозируемых объёмов укладки хвостов уровень высотных отметок составит 348.50 метров, причем абсолютная высота дамб достигнет до 130 метров, при условии наращивания ограждающих дамб ежегодно более чем на 3 метра.



С целью увеличения сроков эксплуатации действующего хвостохранилища и снижению рисков по остановке ЕВРАЗ КГОК планируется проведение реконструкции с повышением проектной отметки хвостохранилища и устранением рисков гидродинамической аварии при максимальном исключении воды из хвостовой пульпы с учётом модернизации системы гидротранспорта хвостовой пульпы.


2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Целью настоящей работы является проведение оценки воздействия на окружающую среду для предотвращения/минимизации воздействий, возникающих при осуществлении намечаемой деятельности ЕВРАЗ КГОК по реконструкции действующего хвостохранилища на окружающую среду и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий на всех стадиях реализации проекта.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить оценку современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе размещения хвостохранилища, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, ресурсов животного мира, рыбных запасов.
2. Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории и акватории в зоне влияния объекта.
3. Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта.
4. Рассмотреть факторы негативного воздействия на природную среду, определить количественные характеристики воздействий при строительстве и эксплуатации объекта, в том числе при аварийных ситуациях.
5. Разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия в результате реконструкции хвостохранилища на окружающую среду за счет внедрения ранее не применяемых технологий, схем, способов и оборудования для строительства.
6. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга при строительстве объекта.
7. Выполнить оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также оценку компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей природной среды при реализации проекта.

Степень детализации и полноты ОВОС определить исходя из



особенностей намечаемой хозяйственной, с учетом ее достаточности для определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации намечаемой деятельности.

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) работы по проведению ОВОС осуществляются в два этапа:

- Первый этап – разработка предварительных материалов ОВОС
- Второй этап – корректировка предварительных материалов ОВОС с учетом поступивших в ходе общественных обсуждений замечаний и предложений от заинтересованных сторон.

4. ИНФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ


В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации проекта реконструкции хвостохранилища.

Общественные обсуждения намечаемой деятельности проводятся с целью:

- реализации прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- выявления специфических экологических факторов рассматриваемой территории для более объективной и комплексной экологической оценки;
- учета интересов различных групп населения;
- получения информации о местных условиях и традициях (с целью корректировки проекта или выработки дополнительных мер) до принятия решения;
- снижения конфликтности путем раннего выявления спорных вопросов.

Информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду, осуществляется Заказчиком при участии Разработчика ОВОС.

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.

В соответствии с законодательством РФ решение о целесообразности или нецелесообразности проведения общественных слушаний, а также о форме их проведения принимают органы местного самоуправления, на территории которых предполагается реализация хозяйственной деятельности.

В задачи Разработчика входит:

- Подготовка информационных материалов по выполненной ОВОС для проведения общественных обсуждений, включая нетехническое резюме ОВОС.
- Анализ замечаний и предложений, поступивших от общественности. Учет данных замечаний и предложений при составлении окончательного варианта материалов ОВОС.
- Подготовка доклада и презентации для общественных слушаний по результатам проведенной ОВОС, в случае принятия решения о целесообразности их проведения.
- Участие в общественных слушаниях, в случае принятия решения о целесообразности их проведения.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

Материалы ОВОС должны быть выполнены:

- в соответствии с законодательными и нормативными требованиями РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов Свердловской области.
- на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, геологических, гидрометеорологических и экологических изысканий.

Для оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы 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.
- При оказании услуг Исполнитель должен:

В ходе выполнения ОВОС Исполнитель:

- проводит регулярные консультации с уполномоченными представителями Заказчика и иными заинтересованными лицами (по согласованию с Заказчиком).
- учитывает мотивированные требования уполномоченных представителей Заказчика, касающихся оказания настоящих услуг.
- выполняет корректировку предварительного варианта материалов ОВОС на основе замечаний и предложений заинтересованной общественности, полученных в ходе общественных обсуждений и согласованных с Заказчиком.

6. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ


- Мониторинг сточных и подземных вод в районе вскрышных пород и хвостохранилища ОАО «ЕВРАЗ КГОК»;
- Мониторинг атмосферного воздуха в районе размещения вскрышных пород и хвостов мокрой магнитной сепарации (3 отвалов и хвостохранилища);
- Мониторинг экологического состояния почв на границе СЗЗ ОАО «ЕВРАЗ КГОК» и в местах постоянного размещения хвостов мокрой магнитной сепарации и вскрышных пород;
- Отчет по инженерно-экологическим изысканиям. Кн. 1. Текстовая часть. 85/13-ИЗ.ЭК.
- Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям. 85/13-ИЗ.ГДМ;
- Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
- Проект нормативов ПДВ для ОАО "ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат". Т. 1. Пояснительная записка — Качканар, 2008 г.;

- 
- Проект нормативов ПДВ для ОАО "ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат". Т. 1. Пояснительная записка — Качканар, 2013г.;
 - Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) для ОАО "ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат"
 - Проект предельно-допустимых сбросов для ОАО "ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат";
 - Проект расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны для ОАО "ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат";
 - Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект расчетной (предварительной) санитарно-защитной зоны для ОАО "ЕВРАЗ Качканарский горно-обогатительный комбинат";
 - Документы, подтверждающие право собственности на земельный участок, или договора аренды земельного участка;
 - Предложения инвестора по улучшению экологической обстановки в районе размещения КГОКа, социально-бытовых условий жизни населения и ликвидации конфликтных ситуаций
 - Документы, акты и согласования, выданные КГОКу уполномоченными органами в сфере охраны окружающей среды.
 - Технические и природоохранные мероприятия по обустройству водоохраных зон водных объектов (рек Выя, Рогалевка, Большая Медведка).

7. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) работы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности должны включать следующие материалы:

- характеристику намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- оценку воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценку их

- 
- эффективности и возможности реализации;
 - предложения по Программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
 - предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

В разделах ОВОС необходимо учесть следующее:

1. Характеристика планируемой деятельности

- 1.1 Характеристика предлагаемой технологии реконструкции существующего хвостохранилища ОАО «ЕВРАЗ КГОК» и модернизации системы гидротранспорта пульпы.
- 1.2 Потребность в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливо-, тепло-), земельных, материальных, трудовых при осуществлении проекта.
- 1.3 Технологические параметры и технико-экономические показатели предлагаемых схем и технологий и возможных альтернатив.

2. Характеристика района размещения объекта

- 2.1 Сведения об окружающей природной среде – зональные и региональные особенности территории, климатическая и ландшафтная характеристики; хозяйственном использовании территории, включая рациональное природопользование;
- 2.2 Сведения об особо охраняемых природных территориях (ООПТ), исторических и археологических памятниках в зоне воздействия намечаемой деятельности
- 2.3 Природно-хозяйственная характеристика территории в зоне воздействия объекта, природная ценность территории, ее историческая, социальная и культурная значимость; наличие особо охраняемых территорий (заповедники, водоохранные зоны и др.).
- 2.4 Сведения о существующем состоянии и фоновых загрязнениях компонентов окружающей среды.

3. Оценка воздействия на компоненты окружающей среды

3.1 Воздействие на атмосферный воздух

- описание характеристик источников выделения и источников выбросов ЗВ;
- определение примерного перечня и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
- расчет ожидаемого уровня загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния объекта;
- планируемые мероприятия по защите атмосферного воздуха и капиталовложения, необходимые для реализации этих

мероприятий;

- Прогнозная оценка изменения расчетной СЗЗ КГОК с учетом предлагаемых мероприятий по снижению воздействия на атмосферный воздух от неорганизованных источников - пыление пляжных зон и низовых откосов дамб хвостохранилища.
- рекомендации по минимизации негативных воздействий на атмосферный воздух.

3.2 *Воздействие на окружающую среду физических факторов (акустическое воздействие)*

- оценка воздействия физических факторов;
- планируемые мероприятия по минимизации воздействия физических факторов на окружающую среду.

3.3 *Воздействие на геологическую среду и подземные воды*

- анализ потенциального риска загрязнения подземных вод;
- описание технических и технологических параметров строительства и эксплуатации объекта и особенностей его негативного воздействия на геологическую среду и подземные воды;
- планируемые мероприятия по защите подземных вод от загрязнения.

3.4 *Воздействие на поверхностные воды*

- перечень и характеристика водных объектов в зоне намечаемой деятельности;
- анализ качества вод рассматриваемых водных объектов и их пригодности для нужд водопотребления;
- характеристика источников водоснабжения (с указанием местоположения водозабора), их хозяйственное использование, техническое состояние, наличие и обустройство водоохранных зон;
- описание системы водоснабжения и водоотведения на этапах строительства и эксплуатации объекта;
- характеристика сточных вод (объем, вид, количество и концентрация загрязняющих веществ, температура, режим отведения сточных вод), место отведения;
- Планируемые технические решения по снижению уровня воздействия хвостохранилища на состояние поверхностных вод (реки Выя и Б.Медведка);
- характеристика возможных изменений состояния водных объектов при реализации намечаемой деятельности;
- планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения;
- рекомендации по минимизации негативного воздействия намечаемой деятельности на поверхностные водные

объекты.

3.5 Воздействие на почвы и земельные ресурсы

- характеристика условий землепользования на территории, прилегающей к границе проектируемого объекта (распределение земель по категориям и землепользователям);
- характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы района размещения объекта;
- прогноз изменений почвенного покрова при реализации намечаемой деятельности (воздействие на почвы при нормальном режиме эксплуатации объекта и при авариях);
- планируемые мероприятия по охране почвенного покрова и земельных ресурсов;
- планируемые мероприятия по благоустройству нарушенных территорий, рекультивации земель и предотвращению негативного воздействия на почвенный покров.

3.6 Воздействие на растительный мир

- Прогноз изменений растительного мира в зоне воздействия намечаемой хозяйственной деятельности вследствие реализации проекта;
- Оценка необходимости мероприятий по сохранению видового разнообразия растительных сообществ в зоне воздействия намечаемой хозяйственной деятельности;

3.7 Воздействие на животный мир

- Оценка воздействия на животный мир наземных и водных экосистем при планируемой деятельности;
- Оценка необходимости мероприятий по сохранению видового разнообразия животного мира в зоне воздействия намечаемой хозяйственной деятельности;
- Оценка ущерба животному миру, включая водные биологические ресурсы.

3.8 Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду

- Краткая характеристика источников образования отходов на этапах строительства и эксплуатации объекта;
- Перечень и характеристика отходов (класс опасности, опасные свойства);
- Предварительный расчет объемов образования отходов производства от намечаемой деятельности;
- Планируемые мероприятия по обращению с отходами производства и потребления;
- Рекомендуемые мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду

3.9 Воздействие на социально-экономические условия



- Обеспеченность объекта в период его строительства и эксплуатации трудовыми ресурсами, участие местного населения в производственной деятельности;
 - Воздействие на социально-экономические условия (экономические последствия для региона, создание рабочих мест);
 - Прогноз изменения социально-экономических условий в районе размещения планируемой хозяйственной деятельности;
- 3.10 Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций
- Определение типовых сценариев возможных аварий и вероятности их возникновения; оценка риска, связанного с авариями;
 - Влияние аварийных ситуаций на компоненты окружающей среды;
 - Возможный экологический ущерб;
 - Мероприятия по уменьшению риска возникновения аварийных ситуаций на этапах строительства и эксплуатации объектов хвостового хозяйства.

1. Рекомендуемая система производственного мониторинга и контроля при осуществлении хозяйственной деятельности.

2. Эколого-экономическая эффективность реконструкции объекта

5.1 Оценка ожидаемых ущербов окружающей среде от реализации намечаемой деятельности

5.2 Оценка ожидаемых выгод от реализации намечаемой деятельности

8. МАТЕРИАЛЫ, ПЕРЕДАВАЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКУ

Следующие материалы передаются Заказчику по итогам выполнения работ:

- Материалы оценки воздействия на окружающую среду, предварительный вариант
- Материалы оценки воздействия на окружающую среду, окончательный вариант, по итогам общественного обсуждения


Количество экземпляров на бумажном носителе – 4 экземпляра
Количество экземпляров на электронном носителе – 2 экземпляра




Документация на электронном носителе представляется в редактируемом и не редактируемом форматах.




СОГЛАСОВАНО:
Заместитель Генерального директора
ЗАО «Механобр инжиниринг»


В.И. Кибирев
« 9 » 09 2013 г.


Начальник отдела охраны
окружающей среды
ЗАО «Механобр инжиниринг»


М.Б. Григорьева
« 9 » 09 2013 г.


СОГЛАСОВАНО:
Главный гидротехник
ОАО «ЕВРАЗ КГОК»


А.Г. Кузнецов
« 9 » 09 2013 г.

Начальник отдела охраны
окружающей среды
ОАО «ЕВРАЗ КГОК»


В.И. Кучин
« 09 » 09 2013 г.

Заместитель начальника ЦХХ
по производству
ОАО «ЕВРАЗ КГОК»


С.В. Сухих
« 09 » 09 2013 г.


10.09.2013