

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «ЭСР Проектно-
Изыскательские работы»



Н.В. Кривоцерцев

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Хэтч Инжиниринг и
Консалтинг»



А.Н. Сирач

2020 г.

М.п.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «Мигруч Проект»



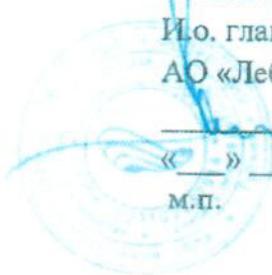
Н.А. Бабич

2020 г.

СОГЛАСОВАНО

И.о. главного инженера

АО «Лебединский ГОК»



Д.В. Агафонов

2020 г.

М.п.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение оценки воздействия на окружающую среду проекта

«Реконструкция системы сгущения и оборотного водоснабжения»

в рамках проекта «АО «Лебединский ГОК» Новое хвостохранилище в
балке Дубенка».

г. Москва

2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	4
2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА И ИСПОЛНИТЕЛЯ	5
3. КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ РЕКОНСТРУКЦИИ	6
4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС.....	11
5. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ МАТЕРИАЛОВ ОВОС	12
5.1 Характеристика объекта реконструкции и альтернативы технологических решений ...	12
5.2 Анализ существующего состояния компонентов окружающей среды, на которую может оказать влияние строительство/реконструкция объекта.....	12
5.3 Выявление видов возможных воздействий а окружающую среду.....	12
5.4 Заключение	13
6. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	14
7. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ	15

ВВЕДЕНИЕ

Техническое задание (ТЗ) на выполнение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) АО «Лебединский ГОК» представляется для общественного обсуждения в соответствии с требованиями действующего Российского законодательства.

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 (с сентября 2020 года по апрель 2021 года).

Заказчик (исполнитель) принимает и документирует замечания и предложения от общественности до 30.10.2020 г. Данные замечания и предложения учитываются при составлении технического задания по оценке воздействия на окружающую среду и будут отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду.

Участие общественности в подготовке и обсуждении ТЗ проводится в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000г. № 372) (далее – Положение) и обеспечивается Заказчиком, как неотъемлемая часть процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду, организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти при содействии Заказчика.

Порядок обсуждения с общественностью ТЗ на выполнение ОВОС и последующее обсуждение материалов ОВОС установлен указанным выше Положением.

Настоящим ТЗ определяются объём и порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду.

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

- Федеральный закон N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. (с изменениями от 01.01.2019 г.);
- Федеральный закон № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. (с изменениями от 21.10.2018 г.);
- Приказ Госкомэкологии России № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ» от 16.05.2000 г.;
- Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.03 № 131-ФЗ (в редакции от 01.05.2019 г.).

2. НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА И ИСПОЛНИТЕЛЯ

Заказчик:	Акционерное общество «Лебединский ГОК» (АО «Лебединский ГОК)
Адрес:	309191, Белгородская область, г. Губкин-11, промышленная зона, промплощадка Л-ГОКа.
Контактное лицо:	Черкащенко Наталья Анатольевна – главный эколог
Рабочий телефон:	+7 (47241) 9-54-66
Генеральный проектировщик:	Общество с ограниченной ответственностью «Мигруп Проект» (ООО «Мигруп Проект»)
Адрес:	Юридический адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Дибуновская, д.37, пом. 213 Почтовый адрес: 197374, г. Санкт-Петербург, ул. Стародеревенская, д.11, корп.2, оф. 409
Контактное лицо:	Бабич Анатолий Михайлович
Рабочий телефон:	+7 (812) 677-29-07
Заказчик раздела ОВОС:	Общество с ограниченной ответственностью «Хэтч Инжиниринг и Консалтинг» (ООО «Хэтч Инжиниринг и Консалтинг»)
Адрес:	109012, город Москва, переулок Черкасский М., дом 2, эт. 6 пом. XVII, ком 12-14, ИНН: 7702647722, ОГРН 1077758247808
Контактное лицо:	Наумов Сергей Викторович
Рабочий телефон:	+7(931)-259-53-73
Разработчик раздела ОВОС:	Общество с ограниченной ответственностью «ЭСГ Проектно-изыскательские работы» (ООО «ЭСГ ПИР»)
Адрес:	105082, г. Москва, переулок Переведеновский, д.13, стр.16, оф. 216, 218
Контактное лицо:	Менеджер проектов департамента экологического проектирования и консалтинга Майорова Екатерина
Рабочий телефон:	+7-985-392-74-82

3. КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ РЕКОНСТРУКЦИИ

Объект – АО «Лебединский горно-обогатительный комбинат», расположенный по адресу: 309191, Российская Федерация, Белгородская область, г. Губкин-11, промышленная зона, промплощадка ЛГОКа.

Лебединский горно-обогатительный комбинат является одним из ведущих российских предприятий по объёму производства железорудного сырья для чёрной металлургии. Минерально-сырьевой базой являются железистые кварциты Лебединского месторождения, входящего в состав Губкинско-Старооскольского железорудного района Курской магнитной аномалии.

Разработка месторождения ведется открытым способом с применением буровзрывных работ и внешнего отвалообразования.

Производственная структура предприятия представлена следующими подразделениями:

- Рудоуправление (РУ);
- Дренажная шахта (ДШ).
- Буровзрывное управление (БВУ).
- Обогатительная фабрика (ОФ),
- Фабрика окомкования (ФОК),
- Завод горячебрикетированного железа (ЗГБЖ),
- Дробильно-сортировочная фабрика (ДСФ),
- Управление железнодорожного транспорта (УЖДТ),
- Автотракторное управление (АТУ),
- Управление грузопассажирских перевозок (УГП),
- Энергоцентр (ЭЦ),
- Ремонтно-механическое управление (РМУ),
- Управление по производству запасных частей (УПЗЧ),
- Управление главного механика (УГМ),
- Геолого-маркшейдерское управление (ГМУ),
- Управление экологического контроля и охраны окружающей среды (УЭК и ООС),
- Управление технического контроля (УТК),
- Управление охраны труда и промышленной безопасности (УОТ и ПБ),
- Цех подготовки производства. Управление закупок. Коммерческая дирекция (ЦПП УЗ КД),
- Дирекция по социальным вопросам (ДСВ),
- Дирекция по инвестициям и развитию (ДИР).

В связи с необходимостью оптимизации водно-шламовой схемы и выбытием мощностей существующего хвостохранилища требуется реконструкция систем сгущения и оборотного водоснабжения комбината. В рамках данного проекта разработано ТЗ на выполнение оценки воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду с учетом реконструкции систем сгущения и оборотного водоснабжения.

Участки, определенные под строительство новых зданий и сооружений, находятся на промплощадке предприятия в границах земельного отвода АО «Лебединский ГОК». Для строительства новых объектов не потребуются дополнительного земельного отвода. Проектируемые объекты расположены на участке с кадастровым номером 31:05:2001002:142 (Белгородская обл, р-н Старооскольский, производственный участок ОАО «Лебединский ГОК». Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли иного специального назначения).

Реконструкция технологического процесса систем сгущения и оборотного водоснабжения:

Реконструкция систем сгущения и оборотного водоснабжения цеха хвостового хозяйства обогатительной фабрики предусматривает оптимизацию оборотного водоснабжения и увеличение количества выхода хвостов в т/год.

Новый проект предусматривает плавное увеличение степени сгущения с 23% (текущая степень) до 60% твердого по весу и обеспечение подачи технологической воды (оборотной) в технологический процесс.

Реконструкция систем сгущения и оборотного водоснабжения включает в себя следующие работы:

- Строительство нового здания реагентного отделения (приготовление и дозирование флокулянта).
- Строительство новой насосной станции оборотного водоснабжения (НОВС-3).
- Реконструкцию действующих сгустителей;
- Перенос двух высоковольтных линий электропередач ВЛ 110 кВ до подстанций ГПП-2 и ГПП-6;
- Строительство подстанции ГПП-11 с заходом трассы ВЛ 110кВ для ее подключения.

Строительство нового здания реагентного отделения (приготовление и дозирование флокулянта).

Для приготовления флокулянта предусмотрено выполнить проектирование нового здания. Здание габаритами 18х36 метров, с установкой подвесного крана для приготовления флокулянта,

обслуживания и ремонта оборудования. В здании предусмотрена установка 3 единиц оборудования для приготовления флокулянта. Две установки предусмотрены на первый узел водооборота и одна установка на второй узел водооборота.

Так же в здании предусмотрено размещение площадки для хранения 3-х суточного запаса флокулянта. В состав участка включены электропомещение, венткамера, аспирационная установка и помещение КИПиА.

Для сбора проливов предусмотрен дренажный приямок с насосом для откачки проливов. Для аварийного слива технологических емкостей рядом со зданием флокулянтной предусмотрена подземная емкость $V=80\text{м}^3$. Разгрузка аварийной емкости выполняется либо переносным дренажным насосом, либо ассенизационной машиной. Постоянных рабочих мест в здании не предусмотрено.

Часовой проектный расход флокулянта на первый узел водооборота = 33.01 кг/ч.

Часовой проектный расход флокулянта на второй узел водооборота = 35.04 кг/ч.

Строительство новой насосной станции оборотного водоснабжения (НОВС-3).

Строительство новой насосной станции осуществляется на свободной от застройки территории, вблизи с существующими сгустителями. Проектируемое здание имеет прямоугольную в плане форму с габаритными размерами 42х48 м.

В связи с увеличением количества выхода хвостов, объемный расход слива сгустителей первого узла водооборота увеличивается на 13031 м³/ч. При строительстве новой насосной станции (НОВС-3) проектом предусматривается сбор и подача слива сгустителей № 4 и № 8 первого узла водооборота с объемным расходом 13502 м³/ч в насосную НОВС-3.

Объемный расход слива сгустителей второго узла водооборота увеличивается на 17372 м³/ч. При строительстве новой насосной станции (НОВС-3) проектом предусматривается сбор и подача слива сгустителей № 4 второго узла водооборота с объемным расходом 26325 м³/ч в насосную НОВС-3.

Таким образом производительность НОВС-3 равна 39827 м³/ч, что требует установки 8 насосных агрегатов (6 рабочих, 2 резервных) Д6300-80-2 или аналогичных с номинальной производительностью 6300 м³/ч.

По проекту в насосной расположены два железобетонных резервуара. Один служит для приема потока со сгустителей 50 м объемом 3500 м³, второй со сгустителей 100 м объемом 5700 м³. Резервуары объединены между собой посредством трубопровода большого сечения. Каждый резервуар питает свою группу насосов. Забор осветленной воды производится через стенку железобетонных резервуаров с нагнетанием воды в общий коллектор для каждой группы насосов. После выходов трубопроводов из здания насосной осветленная вода по эстакаде подается на ФОК.

Срок реализации проектных решений: май 2022 г.

Реконструкция действующих сгустителей.

Реконструкция сгустителей предполагает полную замену стальных и механических конструкций (система питания, фермы, привода, граблин и т.д.) с сохранением железобетонной чаши сгустителя и подземной части в т.ч. узла разгрузки и узла слива. При этом предполагается замена трубопроводной обвязки узла разгрузки сгустителя и замена электронасосных агрегатов, с сохранением существующего расположения насосов в подземном помещении насосных станций сгустителей.

В настоящий момент слив сгустителей по системе железобетонных подземных коллекторов (закрытых лотков) поступает в соответствующие насосные станции НОВС-1 и НОВС-2 для последующей перекачки оборотной воды обратно в производственный процесс ОФ. Принимая во внимание общее увеличение потока осветленной воды, а также сложности связанные с реконструкцией системы подземных железобетонных лотков наиболее оптимальным вариантом решения этой проблемы видится разделение потоков по сгустителям следующим образом: по первому узлу водооборота слив сгустителей №4 и №8 направляется на вновь проектируемую насосную НОВС-3, по второму узлу водооборота слив сгустителя №4 также направляется на вновь проектируемую насосную НОВС-3. При этом по остальным сгустителям организация слива остается существующей, что в свою очередь необходимо подтвердить расчетом пропускной способности (участки от точки слива сгустителей до точки входа в сборный коллектор) после получения исходных данных в виде чертежей и результатов обследований и обмерных работ.

Перенос высоковольтных линий электропередач ВЛ 110 кВ

В связи с невозможностью размещения объектов капитального строительства в местах расположения ВЛ 110 кВ, проходящих на участке расположения проектируемых зданий НОВС-3 и реагентного отделения, проектными решениями предусматривается перенос двух существующих линий на свободную от застройки территорию для подключения существующих подстанций ГПП-2 и ГПП-6.

Длина проектируемого коридора для переносимых трасс ВЛ 110 кВ составляет 1 160 м. Уровень ответственности сооружений нормальный, класс сооружений КС-2. Проектом предусмотрено размещение в пределах выделенного коридора 11 опор (5 и 6 опор для каждой из проектируемых линий). Фундамент опор – грибовидный подножник, с глубиной заложения подошвы фундамента 3,5 м. Высотность проектируемых линий составит 40,6 м. Нагрузка на опоры – 50 т.

Строительство подстанции ГПП-11

В рамках реализации проекта по реконструкции системы сгущения и обратного водоснабжения цеха хвостового хозяйства обогатительной фабрики, для обеспечения потребляемой мощности реконструируемых и проектируемых объектов и равномерного распределения имеющейся нагрузки на электрические сети существующих объектов цеха хвостового хозяйства, на свободной от застройки территории планируется размещение электрической подстанции 110 кВ ГПП-11.

Размещение подстанции планируется на расстоянии 200 метров от существующей ВЛ 110 кВ, для ее непосредственного подключения без организации дополнительного коридора ВЛ. Проектируемое сооружение имеет нормальный уровень ответственности, относится к классу сооружений КС-2. Размеры проектируемого сооружения в плане – 100 x 100 м. Фундаменты стоечные, грибовидные, плитные. Глубина заложения фундаментов 4 метра. Высотность проектируемого объекта составит 24 метра.

4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Целью работы по проведению оценки воздействия на окружающую среду является выявление значимых воздействий на окружающую среду в процессе строительства новых зданий и эксплуатации Лебединского горно-обогатительного комбината, выдача рекомендаций по предупреждению или снижению возможных негативных воздействий на период строительства и эксплуатации.

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

1. Выполнить оценку существующего (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого строительства, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных и водных ресурсов, а также растительности и животного мира. Дать описание климатических, геологических, гидрогеологических, ландшафтных, социально-экономических условий в районе строительства.

2. Провести комплексную оценку воздействия на окружающую среду.

3. Определить количественные характеристики воздействия на окружающую среду строительства и эксплуатации.

4. Разработать мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия строительства и эксплуатации.

5. Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга.

5. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И СОДЕРЖАНИЮ МАТЕРИАЛОВ ОВОС

Настоящее ТЗ на проведение ОВОС составлено по результату проведённой предварительной оценки, в соответствии с п. 3.1 Положения, и является частью материалов по оценке воздействия на окружающую среду.

5.1 Характеристика объекта реконструкции и альтернативы технологических решений

- 5.1.1 Общие сведения об объекте строительства/реконструкции;
- 5.1.2 Целесообразность намечаемого строительства/реконструкции;
- 5.1.3 Рассмотрение альтернативных вариантов строительства/реконструкции.

5.2 Анализ существующего состояния компонентов окружающей среды, на которую может оказать влияние строительство/реконструкция объекта

- 5.2.1 Природно-климатическая характеристика района;
- 5.2.2 Атмосфера и загрязнённость атмосферного воздуха;
- 5.2.3 Почвенные условия;
- 5.2.4 Геологические условия;
- 5.2.5 Качество поверхностных и подземных вод;
- 5.2.6 Обращение с отходами;
- 5.2.7 Характеристика растительности и животного мира;
- 5.2.8 Особо охраняемые природные территории;
- 5.2.9 Исторические и археологические объекты;
- 5.2.10 Хозяйственная оценка территории;
- 5.2.11 Социально-экономические условия.

5.3 Выявление видов возможных воздействий а окружающую среду

- 5.3.1 Краткое описание строительства/реконструкции и эксплуатации;
- 5.3.2 Воздействие на атмосферный воздух по химическому и физическому факторам;
- 5.3.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды;
- 5.3.4 Воздействие на геолого-почвенные и земельные ресурсы;
- 5.3.5 Воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду;
- 5.3.6 Воздействие на растительный и животный мир;
- 5.3.7 Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций;

5.3.8 Предложения к программе экологического мониторинга и контроля.

5.4 Заключение

6. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основными методами проведения оценки воздействия на окружающую среду являются:

- анализ данных о состоянии окружающей среды и социально-экономических условиях района размещения намечаемого объекта;
- анализ технологических процессов и определение параметров воздействия на окружающую среду при строительстве/реконструкции и эксплуатации объекта;
- расчётные методы определения ожидаемых уровней выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросов загрязняющих веществ в водные объекты, образования отходов при строительстве/реконструкции и функционировании объекта, позволяющих оценить степень возможного воздействия намечаемого объекта на окружающую среду и зону его влияния;
- экспертные оценки для воздействий, не поддающихся непосредственному измерению.

7. ИНФОРМИРОВАНИЕ И УЧАСТИЕ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

7.1 Взаимодействие сторон

В соответствии с п.4.2 Положения, участие общественности в подготовке и обсуждении ТЗ по ОВОС обеспечивается Заказчиком, но организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти.

С целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки Заказчик осуществляет информирование общественности о реализации проекта в период проведения ОВОС на всех этапах.

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 намечается реализация хозяйственной деятельности.

7.2 Основные механизмы и методы информирования общественности об ознакомлении с ТЗ на ОВОС

Согласно «Положения 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:

1) Заказчик обеспечивает информирование общественности о намечаемой деятельности путём публикации в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти, в официальных изданиях органов исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация хозяйственной деятельности. В публикации представляются сведения о:

- названии, цели и месторасположении намечаемой деятельности;
- наименовании и адресе Заказчика или его представителя;
- примерных сроках проведения ОВОС и ознакомлении с ТЗ по ОВОС;
- наименовании органа, ответственного за организацию общественного обсуждения;
- предлагаемой форме представления замечаний и предложений;
- сроках и месте доступности технического задания по оценке воздействия на окружающую среду.

2) Заказчик может обеспечить дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду, 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;

3) В течение 30 дней со дня опубликования информации Заказчик (АО «Лебединский ГОК») документирует замечания и предложения от общественности. Данные замечания учитываются при оценке воздействия на окружающую среду и должны быть отражены в материалах по оценке воздействия на окружающую среду;

4) 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.