

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ:

Фабрика по обогащению хромитовых руд месторождения «Восход» находится в Хромтауском районе Актюбинской области. Площадь участка составляет 63,32 га (7,82 – обогатительная фабрика, 55,5 га – хвосторанилище. Обогатительная фабрика расположена в районе с развитой инфраструктурой.

Вблизи от месторождения «Восход» (3,5 км) ОАО Донской ГОК разрабатывает месторождения хромитов шахтами «Молодежное» и «ДНК», карьерами «Поисковый» и «Сухиновский» В 2,5-3 км. севернее, вблизи шахты «Молодежная» находится обогатительная фабрика ОАО «Донской ГОК». В гор. Хромтау, удаленном от обогатительной фабрики на 10км расположена железнодорожная станция Донская, с которой поставляется продукция ОАО «Донского ГОК-а» на ферросплавные заводы Казахстана и России. Ближайший населенный пункт п. Онгар, находится в 2 км к юго-востоку от обогатительной фабрики.



Рисунок 1.1 – Обзорная карта района проведения работ обогатительной фабрики Восход



Рисунок 1.2 – Ситуационная карта промплощадки ОФ Восход



Рисунок 1.3 – Расположение территории ОФ Восход

2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов:

Территория обогатительной фабрики Восход расположена на одной промплощадке, находящейся по адресу: РК, Актыбинская область, Хромтауский район, рядом с селом Онгар на расстоянии около 2 км. Численность населения в Хромтауском районе составляет 46 276 человек. Плотность населения составляет 3,32 человек/м².

Ближайшим населенным пунктом является с. Онгар, расположенный на расстоянии около 2 км от фабрики и с.о. Дон, расположенное на расстоянии около 4,5 км на юго-запад от с. Онгар. Ближайшим городом и районным центром является г. Хромтау, расположенный в юго-западном направлении.

Участок обогатительной фабрики Восход не попадает на рекреационные территории.

Все объекты обогатительной фабрики Восход расположены вне границ особо охраняемых природных территорий, земель государственного лесного фонда, вне территорий залегания месторождений подземных вод, за пределами водоохранных зон и полос водных объектов. Памятники архитектуры и культурного наследия, места захоронения сибирской язвы, на территории также отсутствуют.

Согласно расчету рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы превышений ПДК населенных мест не зафиксировано. Выбросы вредных веществ не относятся к классу токсичных веществ

Для нужд производства используется осветленная вода. Забора воды из водоемов не предусматривается. Засорения подземных вод твердыми, нерастворимыми предметами, отходами производственного, бытового и иного происхождения не предусматривается. Эмиссии в водные объекты исключены.

В результате производственной деятельности образуется отход – хвосты обогащения, захоронение которых предусмотрено в хвостохранилище в отработанном карьере.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:

ТОО «Восход Хром»

Юридический адрес организации:

РК, Актыбинская область, Хромтауский рай-он, с.о. Дон поселок Онгар, ул. Булак 16.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

вид деятельности: переработка хромовой руды – 1 020 тыс.т/год

объект, необходимый для ее осуществления, его мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), производительность, физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду:

Производительность ОФ 1 020 000 тонн в год хромовых руд

Производительность фабрики

Месторождение	Производительность
Хромовая руда	1 020 000 т/год
Итого:	1 020 000 т/год

Характеристика поступающей руды:

Сырьем, подаваемым на фабрику, является смесь следующих типов руд:

- Порошковая богатая хромитовая руда (PCR);
- Сплошная хромитовая руда (MCR);
- Жильная / линзообразная хромитовая руда (VCR);
- Вкрапленная хромитовая руда (DCR);
- Шаровая хромитовая руда (OCR).

Основные составляющие сырья – руды PCR и MCR. По оценкам они составляют более 60% всех залежей.

На обогатительную фабрику руда подается двумя потоками – богатая руда со средним содержанием Cr₂O₃ 48,5 % и рядовая руда со средним содержанием Cr₂O₃ 40,48%..

Обогатительная фабрика по переработке хромитовых руд месторождения Восход состоит из следующих объектов:

- дробильный корпус;
- корпус грохочения;
- загрузочный бункер (бункер - накопитель);
- корпус обогащения в тяжелых суспензиях;
- склад готовых продуктов (бункеры).

сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах:

Технология переработки руды

Система обогащения руды – гравитационная. Переработка руды включает следующие операции:

- грохочения исходной руды крупностью минус 500 мм;

- Крупное дробление руды в замкнутом цикле с грохотом;
- грохочение дробленной руды с получением классов минус 100+10 мм и минус 10+0;
- отмывка класса минус 100+10 мм на грохоте с последующим направлением отмытых шламов в цикл винтовой сепарации;
- грохочение с отмывкой класса минус 10+0 мм с последующим направлением отмытых шламов в цикл винтовой сепарации;
- обогащение класса минус 100+10 мм на тяжелосреднем сепараторе барабанного типа с получением тяжелой фракции (крупнокусковой концентрат) и легкой фракции (хвосты);
- обогащение класса минус 10+1 мм в тяжелосредних гидроциклонах с получением мелкокускового концентрата и хвостов;
- грохочение концентрата тяжелосредних гидроциклонов с получением крупнокускового концентрата (+ 10 мм) и мелкокускового концентрата (минус 10 мм);
- Предварительно обезвоживание отмытых шламов на гидроциклонах;
- Обогащение обезвоженных шламов (класс минус 1+0 мм) на винтовых сепараторах в три стадии с получением мелкого концентрата и хвостов;
- Гидроциклонирование хвостов винтовой сепарации с последующим сгущением слива в сгустителе, пески обезвоживающего гидроциклона и пескисгустителя направляются на хвостохранилище;
- Мелкий концентрат направляется на гидроциклон с последующим обезвоживанием песком гидроциклона на обезвоживающем грохоте.

примерная площадь земельного участка, необходимого для осуществления намечаемой деятельности:

Площадь участка по земельному акту – 63,32 га,

краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта:

Как варианты осуществления деятельности, при подготовке данного отчета и заявления о намечаемой деятельности были рассмотрены:

Различные виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели.

Различная последовательность работ.

Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели.

Различные условия эксплуатации объекта (включая графики выполнения работ, влекущих негативные антропогенные воздействия на окружающую среду);

Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту).

Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: не прогнозируется.

биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): Предприятием осуществляются все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004 г. (ст. 17))

земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод):

Проектом не предусматривается забор воды из рек и озера. Все работы на участке будут выполняться в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223 Экологического кодекса РК

атмосферный воздух: Источниками эмиссий в атмосферу при производстве строительно-монтажных работ являются:

- Сварочные работы;
- Покрасочные работы;
- Пересыпка строительных материалов (щебня, песка);
- Пайка паяльником с косвенным нагревом;
- Газовая сварка.

Источниками эмиссий в атмосферу при эксплуатации обогатительной фабрики будут являться:

- Корпус крупного дробления;

- Корпус среднего и мелкого дробления;
- Главный корпус;
- Склад готовой продукции;
- Блок вспомогательных цехов;
- Временный склад руды;
- Химическая лаборатория;
- Столярный цех;
- Хвостовое хозяйство;
- Ремонтно-строительные работы.

сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не прогнозируется;

материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не прогнозируется;

взаимодействие указанных объектов: не прогнозируется.

б) информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности:

Атмосфера.

Осуществление производственной деятельности осуществляется на основании действующего разрешения на эмиссии для объектов I категории № KZ61RXX00037426. В соответствии с действующим разрешением на эмиссии для объектов I категории объем выбросов установлен в размере 182.552096082 тонн/год.

Предыдущим проектом количество источников, загрязняющих атмосферу, на ОФ Восход учтенные данным проектом, составляет 83 шт. (28 организованных источников и 55 неорганизованных источников).

В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 38 наименований.

Согласно разработанного проекта норматив НДВ максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу, согласно данного проекта составляет:

- на период эксплуатации обогатительной фабрики 2024 – 2026 гг. - 182.552096082 тонн.

Балансовый контроль за выбросами загрязняющих веществ будет осуществляться ответственным лицом, при составлении статистической отчетности 2ТП-воздух, а также по мере необходимости.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами должны проводиться сторонними организациями, имеющими аккредитованную лабораторию.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Водоснабжение производственной площадки обогатительной фабрики Восход питьевой водой осуществляется за счет бассейна р. Акжар.

Производственно-техническое водоснабжение – оборотное.

Хозяйственно-бытовые сточные воды производственной площадки обогатительной фабрики Восход ТОО «Восход Хром» отводятся в септики. По мере накопления хозяйственно-бытовые сточные воды специализированным автотранспортом передается подрядной организации на очистные сооружения г. Хромтау для дальнейшей утилизации.

Из фильтрационного канала хвостохранилища вода подается напорным трубопроводом обратно в хвостохранилище.

Физические факторы воздействия. Проведение работ не включает в себя электромагнитное и радиационное излучение, способных оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны. Шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в РК стандартам по безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Отходы производства и потребления.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах, площадках, складах, отвалах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект (кроме вскрышных пород, которые накапливаются на отвале), где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления:

При проведении работ могут возникнуть различные аварии. Борьба с ними требует затрат материальных и трудовых ресурсов. Поэтому знание причин аварий, мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность саморазрушения окружающей среды.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;

Основными мерами по предупреждению аварий являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности механизмов и техники. Все замеченные неисправности должны быть устранены.

- Необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

- Персонал должен учитывать, что при буровзрывных работах может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому эти процессы следует вести с учетом возможности этих изменений.

- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Ликвидация аварии требует от персонала особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности;

Превышения нормативов ПДК_{м.р.} на границе СЗЗ и в жилой зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается. Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусмотрено пылеподавление на отвалах и технологических дорогах

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующей рекультивации на прежнее место после окончания работ.

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных местах (контейнерах, емкостях, площадках) в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. На вывоз отходов заключены договора со специализированными организациями

Таким образом, производственная деятельность не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного, Лесного и Экологического кодексов Республики Казахстан производственная деятельность на обогатительной фабрике не окажет существенного негативного воздействия на окружающую среду.

9) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду:

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

Рабочий проект «Проект нормативов допустимых выбросов обогатительной фабрики Восход ТОО «Восход Хром»

Информационный сайт РГП «Казгидромет»
