

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

к проекту «Строительство и эксплуатация обогатительной фабрики по переработке полиметаллических руд месторождения Жуантобе в Баянаульском районе Павлодарской области»

Для информирования заинтересованной общественности

1. Что предусматривает проект

Проект предусматривает строительство и круглогодичную эксплуатацию обогатительной фабрики для переработки полиметаллической руды месторождения Жуантобе. Производительность фабрики составит до 500 тыс. тонн руды в год. Переработка включает дробление, измельчение и флотационное обогащение с получением медно-свинцового и цинкового концентратов.

Инициатор	ТОО «Capital Stroy V»
Местоположение	Баянаульский район Павлодарской области, в 15 км от с. Акмектеп
Производительность	до 500 000 т руды в год
Продукция	7 300 т/год медно-свинцового и 3 500 т/год цинкового концентрата
Режим работы	круглогодичный, 365 дней в году
Состав комплекса	вахтовый поселок, административно-складская зона, ДСК, фабрика и хвостохранилище

2. Место размещения и ближайшие объекты

Проектируемые сооружения размещаются на свободной от застройки степной территории в пределах земельного отвода месторождения. Площадь земельного участка составляет 736,2189 га, кадастровый номер 14:205:021:135. Дополнительное изъятие земель не предусматривается.

- с. Акмектеп -15 км к юго-западу; с. Шоптыколь -32 км; с. Жамантуз -52 км;
- река Ащысу -1 060 м от промышленной площадки; промплощадка находится вне ее водоохранной зоны;
- озеро Шаган -1 006 м от границы промплощадки; озеро Алаколь -5,87 км.

3. Как будет работать фабрика

Руда будет доставляться с карьера автосамосвалами и подаваться на склад либо непосредственно в приемный бункер. После трех стадий дробления материал измельчается в шаровых мельницах мокрым способом. В процессе флотации полезные минералы отделяются от пустой породы. Готовые концентраты обезвоживаются и отгружаются в мягких контейнерах (биг-бэгах), а хвосты направляются в специально оборудованное хвостохранилище.

Основные технологические этапы

- прием, усреднение и трехстадийное дробление руды;
- мокрое измельчение в шаровых мельницах;
- коллективная и селективная флотация с применением реагентов;
- сгущение, фильтрация и упаковка товарных концентратов;

4. Водоснабжение и хвостовое хозяйство

Техническое водоснабжение организуется по замкнутой оборотной схеме. Общий расход воды на фабрике составит 171,77 м³/ч, из них 147,73 м³/ч возвращается в процесс после хвостохранилища, сгущения и фильтрации. Подпитка свежей водой составляет 24,04 м³/ч и требуется для приготовления реагентов, промывки оборудования и восполнения потерь. Сброс технологических сточных вод в водные объекты или на рельеф не предусматривается.

Хозяйственно-бытовые сточные воды объемом до 80 м³/сут направляются на блочные локальные очистные сооружения. После очистки вода вовлекается в технологический оборот, а также может использоваться для пылеподавления и полива зеленых насаждений.

Хвосты флотации	около 489 200 т/год
Расчетный объем хвостов	4,34 млн м³ за 10 лет эксплуатации
Емкость хвостохранилища	5,208 млн м³, включая 20% резерв свободного объема
Конструкция	две карты, ограждающие дамбы, геомембрана на глинистом основании, дренаж и аварийный пруд
Контроль	датчики состояния дамб, пьезометры и наблюдательные скважины для подземных вод

Противофильтрационный экран на дне и внутренних откосах карт предназначен для предотвращения попадания воды и остаточных реагентов в грунт и подземные воды. Осветленная вода из пруда-отстойника возвращается на фабрику плавучей насосной станцией.

5. Основные воздействия на окружающую среду

Воздействия связаны прежде всего с земляными работами, пылением, работой технологического оборудования, водопользованием, образованием хвостов и других отходов, шумом и локальным нарушением почвенно-растительного покрова. Оценка выполнена отдельно для строительства и эксплуатации.

Компонент	Основное воздействие	Оценка и контроль
Атмосферный воздух	Пыль при дроблении, пересыпке и движении транспорта; выбросы котельной, АЗС, лаборатории и вспомогательных участков.	При эксплуатации -36 источников и 33 вещества, расчетный объем 302,888 т/год. На границе СЗЗ превышений 1 ПДК не ожидается.
Водные ресурсы	Потребление свежей воды и риск утечек из технологического контура или хвостового хозяйства.	Замкнутый водооборот; производственные сбросы отсутствуют; гидроизоляция карт и ежеквартальный контроль подземных вод.
Почвы и земли	Снятие растительного слоя, земляные работы, риск проливов топлива и реагентов.	Работы ведутся в пределах отвода; плодородный слой снимается и сохраняется; площадки хранения имеют защитное покрытие.
Отходы	Хвосты флотации и отходы эксплуатации оборудования, очистных сооружений и бытовой деятельности.	Всего до 490 298,4 т/год с учетом хвостов. Хвосты размещаются в оборудованном накопителе, прочие отходы передаются специализированным организациям.
Шум и вибрация	Дробилки, мельницы, насосы, вентиляция, транспорт и ремонтное оборудование.	Расчетные уровни на границе санитарно-защитной зоны не превышают допустимые значения.
Растительность и животные	Локальное нарушение степной растительности, пыль, шум и вытеснение животных с участка работ.	Объект расположен вне ООПТ и земель лесного фонда. Работы ограничиваются отводом; предусмотрены меры по сохранению мест обитания и путей миграции.

Санитарно-защитная зона

Для обогатительной фабрики предусматривается санитарно-защитная зона 500 м, для хвостового хозяйства -1 000 м. Ближайшая жилая территория находится примерно в 15 км, то есть значительно дальше установленных санитарных разрывов. Расчеты рассеивания показали отсутствие превышений нормативов качества воздуха на границе санитарно-защитной зоны.

Биоразнообразие

Непосредственно на площадках строительства ареалы краснокнижных растений, места обитания краснокнижных животных и их миграционные пути не выявлены. При этом проектом предусмотрено сохранение среды обитания и ограничение движения техники утвержденными маршрутами.

6. Природоохранные мероприятия

- герметизация технологического оборудования, укрытие перегрузочных узлов, аспирация и рукавные фильтры;
- гидропылеподавление на дробильно-сортировочном комплексе, дорогах и открытых пылящих поверхностях;
- замкнутый водооборот, очистка хозяйственно-бытовых стоков и полный отказ от сброса сточных вод в природные объекты;
- геомембрана и глинистое основание хвостохранилища, дренаж, аварийный пруд и инструментальный контроль дамб;
- отдельный сбор отходов, маркированные емкости и передача отходов специализированным организациям;
- твердые водонепроницаемые площадки для топлива, реагентов и отходов; комплекты для локализации проливов;
- снятие и сохранение плодородного слоя почвы, техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель;
- ограничение движения техники дорогами, запрет браконьерства, охрана гнезд и предупреждающие знаки для защиты животных.

7. Экологический контроль

В период эксплуатации предусматривается производственный экологический контроль атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв, отходов и физических факторов. Сеть наблюдательных скважин включает фоновую и контрольные точки ниже хвостохранилища по направлению движения подземных вод. Контроль качества подземных вод планируется проводить ежеквартально.

Финансирование работ по закрытию и рекультивации обеспечивается ликвидационным фондом.

2.