

## КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

### *Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ*

Николаевская обогатительная фабрика (НОФ) находится в Шемонаихинском районе Восточно-Казахстанской области вблизи от районного центра г. Шемонаиха и пос. Усть-Таловка. В 120 км к юго-востоку от месторождения находится г. Усть-Каменогорск – областной центр Восточно-Казахстанской области.

Ближайшими к фабрике населенными пунктами являются села Берёзовка и Половинка, расположенные соответственно в 1,0 км к северу и 1,5 км к западу. В 2,5 км к северу расположен районный центр г. Шемонаиха, в 5,1 км к юго-западу поселок Усть-Таловка.

Ближайшие водные объекты: с южной стороны - река Таловка 2500 м, с западной стороны - река Таловка 2300 м, с северо-западной стороны - река Уба 3000 м. Участок строительства не входит в водоохранные полосы и водоохранные зоны водных объектов.

*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*

Численность населения села Усть-Таловка составляет порядка 4756 человек (2021 г). Площадь территории — 161,2517 га.

Акты на земельные участки:

1) Акт на земельный участок на праве временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 1,8897 га (кадастровый номер 05-080-034-599). Целевое назначение земельного участка – для размещения и эксплуатации хвостохранилища Николаевской обогатительной фабрики (НОФ). Срок аренды 11 лет, до 08.04.2032;

2) Акт на земельный участок на праве временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок площадью 159,362 га (кадастровый номер 05-080-034-600). Целевое назначение участка – для эксплуатации пространства недр Николаевского карьера для размещения техногенных минеральных образований Николаевской обогатительной фабрики Артемьевского производственного комплекса. Срок аренды 9 лет (до 31.12.2030 г.).

Ограничений в использовании и обременений нет.

Существующие решения по подъему оборотной воды из карьера и ее возврат на НОФ осуществляется в две ступени, с применением плавучих насосных станций заводского изготовления ПНС-4.1 и ПНС-4.

Данным рабочим проектом предусматривается перенос насосной станции ПНС-4 и сопутствующего технологического оборудования и сооружений с отметки +167 м на отметку +235,5 м, с перемещением насосной станции ПНС-4.1 на новое место.

Для монтажа трубопроводов, электрических сетей и коммуникаций, а также для доступа обслуживающего персонала в насосную станцию ПНС-4.1 предусматривается строительство эстакады и оборудование технологической площадки на уступе борта карьера отм. +219,0 м.

Климат района резко континентальный и характеризуется существенными колебаниями температур, как годовых, так и суточных, продолжительной холодной зимой и жарким холодным летом.

Наиболее теплым месяцем в году является июль, когда среднемесячная температура составляет +20,2<sup>0</sup>С, наиболее холодным – январь, со среднемесячной температурой -17,4<sup>0</sup>С. Абсолютная минимальная температура достигала -46,8<sup>0</sup>С.

Глубина промерзания почвы – 1,8 м.

Среднегодовая величина осадков – 239-562 мм.

Средняя скорость ветров – 5 м/сек, за исключением зимнего периода, когда ветра юго-западного и южного направления достигают скорости 15-20 м/сек.

В целом климатические условия района создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Ближайшим населенным пунктом, по которому ведутся постоянные метеорологические наблюдения является г. Шемонаиха.

***Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные***

ТОО «Востокцветмет», Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорк, улица Протозанова, дом 121.

***Краткое описание намечаемой деятельности***

Существующие решения по подъему оборотной воды из карьера и ее возврат на НОФ осуществляется в две ступени, с применением плавучих насосных станций заводского изготовления ПНС-4.1 и ПНС-4.

Данным проектом предусматривается перенос насосной станции ПНС-4 и сопутствующего технологического оборудования и сооружений с отметки +167 м на отметку +235,5 м, с перемещением насосной станции ПНС-4.1 на новое место.

Описание ПНС-4.1

Плавучая насосная станция ПНС-4.1 представляет из себя плавучую платформу, состоящую из сцепленных между собой четырех насосных станций (2 – в работе, 2 – в резерве), в каждой из которых установлен водоотливной многоступенчатый насос типа Weir Minerals Floway 16ЖН производительность 600 м<sup>3</sup>/ч напором 100м. К этим насосным присоединены ещё 6 понтонов, на которых установлено два трубопровода 426x10 мм. Перед общей сборкой платформы на воде её части спускают к водной глади по рельсовому пути, проложенному по специальной эстакаде. После спуска понтоны соединяют между собой в единую плавучую платформу. Насосная станция предполагается полностью заводского изготовления с возможностью разборки на транспортабельные узлы для доставки и сборки на месте эксплуатации. В технологическом павильоне предусматривается электрическое отопление для поддержания минимально необходимой для включения резервных насосных агрегатов температуры, вентиляторы для отвода избытков теплого воздуха, ручная таль г/п 2 т для выполнения вспомогательных операций в павильоне. Для выполнения сложных ремонтов, требующих подъема насосных агрегатов, предусматривается отсоединение одной плавучей платформы и доставка до берега лебедкой или аналогичным транспортным механизмом. На берегу представляется возможным снять укрытие технологического павильона и тем самым получить доступ к насосному агрегату.

Описание ПНС-4

Плавучая насосная станция ПНС-4 представляет из себя платформу, состоящую из четырёх сцепленных между собой понтонов. На каждом понтоне расположено здание насосной установки с установленным внутри насосом. Понтоны усилены двутавровой обвязкой, обеспечивающей работу насосной как на земле, так и на воде. Насосная станция предполагается полностью заводского изготовления с возможностью разборки на транспортабельные узлы для доставки и сборки на месте эксплуатации. В состав насосной станции входит 4 насосных агрегата (2 – в работе, 2 – в резерве) типа Warman Multi Flow MTM 5stg 1,8 МВт, 6 кВ. Работа насосов – параллельная. Предусматривается 100%-й резерв по трубам, т.е. 1 нитка в работе и 1 в резерве. Диаметр трубопровода 426x10.

Конструкция ПНС – 4 (без оснастки основными насосными агрегатами) состоит из:

- 1) площадка на понтонах;
- 2) технический павильон с внутренними системами (вентиляции, отопления, анти-обледенения, освещения и пожарной сигнализации, элементы трубопроводов);
- 3) сходни и понтонные трапы;
- 4) контур трубопроводов системы анти-обледенения.;
- 5) оборудование буксировки и крепления к береговым опорам;

б) инвентарь противопожарной защиты и инвентарь безопасности при эксплуатации плавучих объектов.

В технологическом павильоне предусматривается электрическое отопление для поддержания минимально необходимой для включения резервных насосных агрегатов температуры, вентиляторы для отвода избытков теплого воздуха, ручная таль г/п 2 т для выполнения вспомогательных операций в павильоне. Для доступа персонала в здание предусмотрены лестницы. По периметру четырех сцепленных платформ установлено пешеходное ограждение высотой 1100 мм. На углах платформы установлены осветительные столбы.

Данным проектом предусмотрен демонтаж насосной станции и обвязки трубопроводов с перевозкой на новую площадку с последующей сборкой и монтажом технологических трубопроводов и оборудования, при этом установка насосной станции на понтоны на новой площадке не предусмотрена.

***Краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:***

На жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности намечаемая деятельность не окажет влияния ввиду отдаленности от населенных пунктов объекта строительства.

На территории участка не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес.

Непосредственно вблизи участка строительства путей миграции диких животных не проходит.

Красно книжные животные на участке строительства отсутствуют.

В соответствии со ст.17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира разработаны меры сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного мира в период проведения намечаемых работ не предусматривается.

Для уменьшения возможного отрицательного антропогенного воздействия на животных и сохранения оптимальных условий их существования могут быть рекомендованы мероприятия, указанные в гл.19.

Воздействие на почвенно-растительный покров носит допустимый характер. Плодородный слой почв на участке строительства отсутствует.

Также ожидается прямое воздействие на почвы путем выемки грунта, после завершения которых будет произведена обратная засыпка, планировка территории.

На период СМР воздействие намечаемой деятельности на атмосферный воздух характеризуется как временное, какого-либо заметного влияния оказывать не будет, источники загрязнения будут работать последовательно с периодичностью по участкам и видам работ.

На период эксплуатации интенсивность воздействия низкая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости. Негативного воздействия на жилую зону, здоровье граждан предприятие не окажет, с учетом их отдаленности.

На период строительства будут созданы дополнительные рабочие места. Прогноз социально-экономических последствий от деятельности предприятия –благоприятен.

В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов.

***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.*

В период СМР воздействие на атмосферный воздух будет связано с выбросом отработанных газов двигателей строительных машин и механизмов, и земляными, планировочными работами спецтехники. Данное воздействие носит временный характер, продолжительность строительства 8 мес. (в том числе 1,0 месяц подготовительный период), источники выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферный воздух будут действовать периодически в зависимости от участка и вида работ.

На период эксплуатации воздействие на атмосферный воздух будет связано с пылением отвала неплодородного грунта.

Сбросы в поверхностные источники, рельеф местности отсутствуют.

Прогнозируется образование следующих видов отходов:

**На период строительства:** 1) твердые бытовые отходы (код отхода 20 03 01) – 2,65 тонны, образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия;  
2) тара из-под ЛКМ (код отхода 15 01 10\*) – 0,2634 тонн, образуются при окрасочных работах;  
3) огарки сварочных электродов (код отхода 12 01 13) – 0,0555 тонн, образуются при электросварочных работах;  
4) промасленная ветошь (код отхода 15 02 02\*) – 0,46411 тонна, обтирочный материал;  
5) золошлаковые отходы (код отхода 10 01 01) – образуются при работе битумного котла.

Все отходы складироваться в специально отведенном месте, и на основании договора вывозятся на полигон отходов.

Все отходы складироваться в специально отведенном месте, и на основании договора вывозятся на полигон отходов.

Возможности превышения пороговых значений отсутствуют.

На период СМР питьевая вода привозная бутилированная – 193,6 м<sup>3</sup>/п. строит, Техническая вода - 1117,7 м<sup>3</sup>/ п. строит.

Воздействие физических факторов оценивается как допустимое при соблюдении общих требований эксплуатации оборудования и соблюдении мер безопасности на рабочих местах.

Учитывая, удаленность от жилой зоны, отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет. Шумовое воздействие характеризуется низкой значимости.

***Информация: о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления; о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений; о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий, включая оповещение населения;***

Условия работы и технологические процессы, применяемые на рассматриваемом объекте, не допускают возможности аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ.

***Краткое описание: мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:***

- строгая регламентация ведения работ на участке строительства;
- упорядочить движение автотранспорта по территории, свести к минимуму движение транспорта по незащищенной поверхности;
- организовать сбор и вывоз отходов производства и потребления на полигоны, утилизацию специализированным предприятием по мере заполнения контейнеров и мест временного складирования, в том числе навоза;
- во избежание разноса отходов контейнеры должны иметь плотные крышки;

- для исключения загрязнения прилегающей территории - ограждение участка проектируемого строительства;
- своевременное осуществление вывоза стоков из водонепроницаемого выгребов период СМР, и откачка септика в период эксплуатации по договору со специализированной организацией;
- обеспечение строгого контроля за карбюраторной и масло-гидравлической системой работающих механизмов и машин.

Прямого воздействия путем изъятия объектов животного и растительного мира не предусматривается. Снос зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Использование объектов животного мира отсутствует.

***Описание возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду***

Возможных необратимых воздействий на окружающую среду решения рабочего проекта не предусматривают. Обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия не требуется.

***Описание способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой деятельности***

При прекращении намечаемой деятельности должны быть проведены мероприятия по восстановлению почвенного покрова.

Будут приняты решения, направленные на восстановление народнохозяйственной ценности земель, нарушенных при выполнении работ по строительству объекта: засыпка и послойная трамбовка при выравнивании рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ; уборка бытового и строительного мусора; доставка и равномерное распределение плодородного слоя на рекультивируемой поверхности, при этом, толщина и площадь восстанавливаемого плодородного грунта должна быть равна толщине и площади снятого слоя. В результате этого, рельеф участка будет приведен в естественное состояние.