

КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

1. Общая информация о намечаемой деятельности

Настоящее краткое нетехническое резюме подготовлено в составе материалов к проекту «Строительство завода по производству минеральных удобрений в г. Жанатас. Корректировка 2 (без сметной документации)» для информирования заинтересованной общественности о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду в период пусконаладочных работ (ПНР).

Инициатором намечаемой деятельности является ТОО «ЕвроХим-Каратау».

Пусконаладочные работы выполняются перед вводом проектируемых производственных объектов в эксплуатацию. Они включают проверку и испытание оборудования, трубопроводов и технологических систем, проверку герметичности, промывку и продувку систем, заполнение технологических емкостей, пробные пуски, испытания оборудования под нагрузкой, настройку систем автоматизации, противоаварийной защиты, аспирации и газоочистки, а также комплексное опробование взаимосвязанных технологических линий.

Проектом предусмотрено поэтапное выполнение ПНР по мере готовности отдельных технологических установок и систем.

2. Место осуществления деятельности и затрагиваемая территория

Площадка строительства завода расположена в Сарысуском районе Жамбылской области, приблизительно в 18 км к юго-западу от города Жанатас.

Территория расположена в промышленной зоне и граничит преимущественно с землями промышленного назначения и объектами производственной инфраструктуры.

Ближайшая жилая территория находится на значительном расстоянии от площадки. Площадка расположена за пределами особо охраняемых природных территорий и водоохранных зон.

3. Современное состояние окружающей среды

Территория характеризуется резко континентальным, засушливым климатом. Преобладают степные и предгорно-пустынные ландшафты.

По результатам инженерно-экологических исследований современное состояние компонентов окружающей среды в районе проектируемой площадки в целом характеризуется как удовлетворительное.

По результатам фоновых исследований концентрации исследованных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышали установленных нормативов качества атмосферного воздуха.

4. Основные возможные воздействия в период ПНР

Основными потенциальными воздействиями являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образование производственных и бытовых отходов, потребление воды и образование сточных вод, шум и вибрация, а также возможное воздействие при нештатных и аварийных ситуациях.

Воздействия носят преимущественно временный характер и связаны с проведением испытаний, пробных пусков и наладкой оборудования до выхода предприятия на штатный режим эксплуатации.

5. Воздействие на атмосферный воздух

Основными источниками выбросов являются технологические установки, печи, сушильное и дробильное оборудование, системы абсорбции и газоочистки, участки хранения и транспортирования сырья и продукции, резервуары и насосное оборудование, а также вспомогательная техника, дизель-генераторы, компрессоры, мотопомпы, сварочные работы и транспорт.

В период ПНР принято 171 источник выбросов, в том числе 136 организованных и 35 неорганизованных. В атмосферный воздух поступают 33 загрязняющих вещества.

Расчетный максимальный суммарный выброс составляет 106,044907 г/с, валовый выброс — 1 949,54218 т/год.

Для снижения воздействия предусмотрены системы аспирации и газоочистки, поэтапное включение оборудования, предварительная проверка природоохранного оборудования и запрет эксплуатации технологических установок при неисправных системах очистки.

6. Воздействие на водные ресурсы

Вода используется для производственных и хозяйственно-бытовых нужд, технологических операций и пожаротушения.

Хозяйственно-бытовые стоки собираются в предусмотренные проектом системы и передаются на очистку. Сброс неочищенных сточных вод на рельеф не предусматривается.

С учетом принятых решений значимого негативного воздействия на поверхностные и подземные воды в период ПНР не ожидается.

7. Воздействие на земли, почвы и недра

Для предотвращения загрязнения почв предусматриваются технически исправные машины и механизмы, контроль отсутствия утечек топлива и масел, локализация возможных проливов, раздельное накопление отходов и своевременный вывоз отходов.

Воздействие на недра в период строительства и ПНР оценивается как низкой значимости.

8. Отходы производства и потребления

В период ПНР образуются производственные, ремонтные, вспомогательные и бытовые отходы.

Ожидаемое образование отходов за весь комплекс ПНР составляет 466,6521 т, в том числе опасных — 169,7220 т, неопасных — 296,9301 т.

К основным отходам относятся промасленная ветошь, отработанные масла и смазочные материалы, загрязненный грунт, загрязненный кизельгур, упаковка из-под реагентов и ГСМ, металлолом, коммунальные отходы, отходы столовой и смет с территории.

При испытаниях установки дикальцийфосфата возможно образование технологического кека. Его количество определяется фактическим объемом переработанного сырья и продолжительностью испытаний соответствующих технологических узлов.

Отходы временно накапливаются отдельно по видам и классам опасности на специально оборудованных площадках. Захоронение отходов непосредственно на территории объекта не предусматривается. Образующиеся отходы передаются специализированным организациям.

9. Физические воздействия

Основными источниками шума и вибрации являются насосы, вентиляторы, дробильное оборудование, компрессоры, трансформаторы, сварочное оборудование и транспорт.

Оборудование работает преимущественно поэтапно и в испытательных режимах. Для снижения физических воздействий предусматриваются техническая и вибрационная изоляция оборудования, исправное состояние механизмов и применение средств индивидуальной защиты работников.

10. Воздействие на растительность, животный мир и биоразнообразие

Намечаемая деятельность осуществляется на промышленной территории, за пределами особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных на территории размещения объекта не выявлены. Существенного или необратимого воздействия на растительный и животный мир не ожидается.

11. Воздействие на ландшафты и культурное наследие

Основные изменения ландшафта связаны с размещением производственных и вспомогательных сооружений. Дополнительного значительного изменения природного ландшафта непосредственно в период ПНР не предусматривается.

Согласно имеющимся материалам объекты историко-культурного наследия в зоне непосредственного воздействия объекта отсутствуют.

12. Воздействие на население и социально-экономическую среду

ПНР являются временным этапом перед вводом предприятия в эксплуатацию.

Существенного изменения условий проживания населения в период ПНР не ожидается. Положительным социально-экономическим эффектом является временная занятость пусконаладочного и эксплуатационного персонала.

13. Аварийные ситуации и экологические риски

Потенциальные аварийные ситуации могут быть связаны с нарушением герметичности оборудования и трубопроводов, проливами химических веществ и нефтепродуктов, пожарами, отказами технологического оборудования и систем газоочистки.

Для предупреждения аварий предусматриваются проверка герметичности оборудования и коммуникаций, контроль технического состояния оборудования, системы автоматизации и противоаварийной защиты, пожарная сигнализация и автоматические системы пожаротушения.

При возникновении аварийной ситуации предусматривается оперативное прекращение или ограничение работы оборудования, локализация источника воздействия и принятие мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

14. Основные меры по предотвращению и снижению воздействия

Для минимизации воздействия предусматриваются:

- поэтапный ввод оборудования в работу;
- проверка систем аспирации и газоочистки;
- запрет эксплуатации оборудования при неисправных системах очистки;
- контроль герметичности оборудования и трубопроводов;
- предотвращение проливов топлива, масел и химических веществ;
- сбор и организованный вывоз сточных и промывочных вод;
- раздельное накопление отходов;
- передача отходов специализированным организациям;

- предотвращение загрязнения почв и вод;
- контроль выбросов и состояния атмосферного воздуха;
- соблюдение требований промышленной и экологической безопасности;
- готовность персонала к действиям при аварийных ситуациях.

15. Общая оценка воздействия

Пусконаладочные работы являются временным этапом, необходимым для проверки готовности оборудования и технологических систем перед вводом завода в эксплуатацию.

Основное воздействие в период ПНР связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образованием отходов, использованием воды, работой оборудования и транспорта.

При соблюдении предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, требований экологического законодательства, правил эксплуатации оборудования и обращения с отходами значительного негативного воздействия на население и основные компоненты окружающей среды не ожидается.

Воздействие на воды, недра, почвы, растительность, животный мир и ландшафты оценивается как ограниченное и преимущественно временное. Необратимые значимые воздействия на окружающую среду в период ПНР не прогнозируются.

16. Источники информации

При подготовке настоящего краткого нетехнического резюме использованы:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки.
3. Проект «Строительство завода по производству минеральных удобрений в г. Жанатас. Корректировка 2 (без сметной документации)».
4. Материалы инженерно-экологических исследований.
5. Данные и справки РГП «Казгидромет».

10. Другие исходные материалы и результаты исследований, приведенные в проектной документации.