



Проект модернизации АНПЗ, Атырауская область, Республика Казахстан

Нетехническое резюме

03 июня 2021 года

Информация о документе	
Заголовок	Проект модернизации АНПЗ, Атырауская область, Республика Казахстан
Подзаголовок	Нетехническое резюме
Дата	03 июня 2021 года
Редакция	1.0
Клиент	ЕБРР

03 июня 2021 года

Проект модернизации АНПЗ, Атырауская область, Республика Казахстан

Нетехническое резюме

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	5
2.	ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ	5
2.1	Расположение проекта	5
2.2	Состав Проекта	7
2.3	Временные объекты Проекта.....	7
2.4	Учет социальных аспектов	7
2.5	График реализации Проекта.....	7
3.	ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ И СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ	8
3.1	Воздействие на качество атмосферного воздуха	8
3.2	Шумовое и вибрационное воздействие.....	8
3.3	Выбросы парниковых газов и климатические изменения	9
3.4	Эффективность использования ресурсов.....	9
3.5	Воздействие на почвы	9
3.6	Воздействие на биоразнообразие	9
3.7	Обращение с отходами	9
3.8	Кумулятивные воздействия.....	10
3.9	Воздействие на культурное наследие.....	10
3.10	Социально-экономические воздействия	10
4.	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ	11

Перечень рисунков

Рисунок 2-1	Расположение Проекта.....	6
Рисунок 2-2	Ближайшее окружение Проекта.....	6

Используемые сокращения

Термин	Описание
АНПЗ	Атырауский нефтеперерабатывающий завод
БОС	Биологические очистные сооружения
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития
ЕС НДТ	Перечень наилучших доступных технологий, принятых в Европейском Союзе
МОС	Механические очистные сооружения
ОВОС	Оценка воздействий на окружающую среду
ОССВ	Очистные сооружения сточных вод
ПВЗС	План по взаимодействию с заинтересованными сторонами
ПЭСМ	План экологических и социальных мероприятий
РК	Республика Казахстан
СЭСУ	Система экологического и социального управления
ТР ЕБРР	Требования ЕБРР к реализации проектов

1. ВВЕДЕНИЕ

ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» (АНПЗ) является дочерней организацией АО «КазМунайГаз» и представляет собой крупнейшее в Республике Казахстан нефтеперерабатывающее предприятие с проектной мощностью 5,5 млн тонн в год по переработке сырой нефти. АНПЗ выпускает до 35 видов нефтепродуктов. АНПЗ был построен и введен в эксплуатацию в 1945 году. Сырьем переработки АНПЗ является высокопарафинистая нефть Мангышлакских месторождений, расположенных в западных регионах Республики Казахстан (РК). Первоначальная мощность переработки нефти составляла 800 тысяч тонн переработки в год.

1969 – 1971 гг. - первый этап модернизации.

В августе 1969 года была введена в строй технологическая установка атмосферной переработки нефти и вакуумной перегонки мазута ЭЛОУ-АВТ-3.

В декабре 1971 года была принята в эксплуатацию установка каталитического риформинга ЛГ-35-11/300-95, предназначенная для получения высокооктанового компонента дебутанизированного бензина, водородсодержащего газа и сухого газа. Производительность установки по сырью - 300 тыс. тонн в год.

1980 – 1989 гг. - второй этап модернизации.

В 1980 году на заводе была построена первая в Казахстане установка замедленного коксования (УЗК). Проектная годовая производительность по сырью составляла 600 тысяч тонн. Установка замедленного коксования обеспечило выработку 120 тыс. тонн кокса в год, в том числе, 54 тыс. тонн в год электродного.

В 1989 году вступила в строй установка прокали нефти кокса (УПНК) для производства прокаленного кокса, являющегося сырьем для алюминиевой промышленности. Первоначальная проектная производительность УПНК составляла 140 тысяч тонн в год сырого кокса.

В 1992 году Атырауский НПЗ впервые осуществил пробную переработку Тенгизской нефти – нефти нового типа со значительно большим содержанием светлых фракций

2002 – 2006 гг. – третий этап модернизации

проект «Реконструкция Атырауского НПЗ» разработан компанией «Marubeni Корпорэйшн» (Япония) и фирмой «JGC Корпорэйшн» (Япония) с привлечением казахстанских проектных институтов ЗАО «КазНИПИЭнергопром» (г. Алматы), ОАО НИПИ «КазМунайГаз», НИПИ «Caspian Engineering & Research» Казахстанский институт нефти и газа (г. Актау), Шымкентский центр ДГП «РНИЦБХП» (г. Шымкент), институт Энергия (г. Алматы).

2012-2016 гг. - четвертый этап модернизации строительство Комплекса по производству ароматических углеводородов и Комплекса глубокой переработки нефти.

Предприятие намерено осуществить модернизацию принадлежащих ему сооружений по очистке сточных вод и провести рекультивацию участков существующего отводящего канала и полей испарения (проект «Тазалык»). Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) рассматривает возможность выделения финансирования АНПЗ для реализации данного Проекта. В этой связи, Проект должен соответствовать Экологической и социальной политике ЕБРР от 2014 г., в том числе экологическим и социальным требованиям к реализации проектов (ТР ЕБРР).

2. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

2.1 Расположение проекта

Проект расположен на территории промышленной зоны в юго-восточной части города Атырау Атырауской области Республики Казахстан. Карта с указанием расположения Проекта

представлена на *Рисунке 2-1* ниже. Проект будет соединен с городскими очистными сооружениями сточных вод, расположенными к северо-востоку от предприятия.

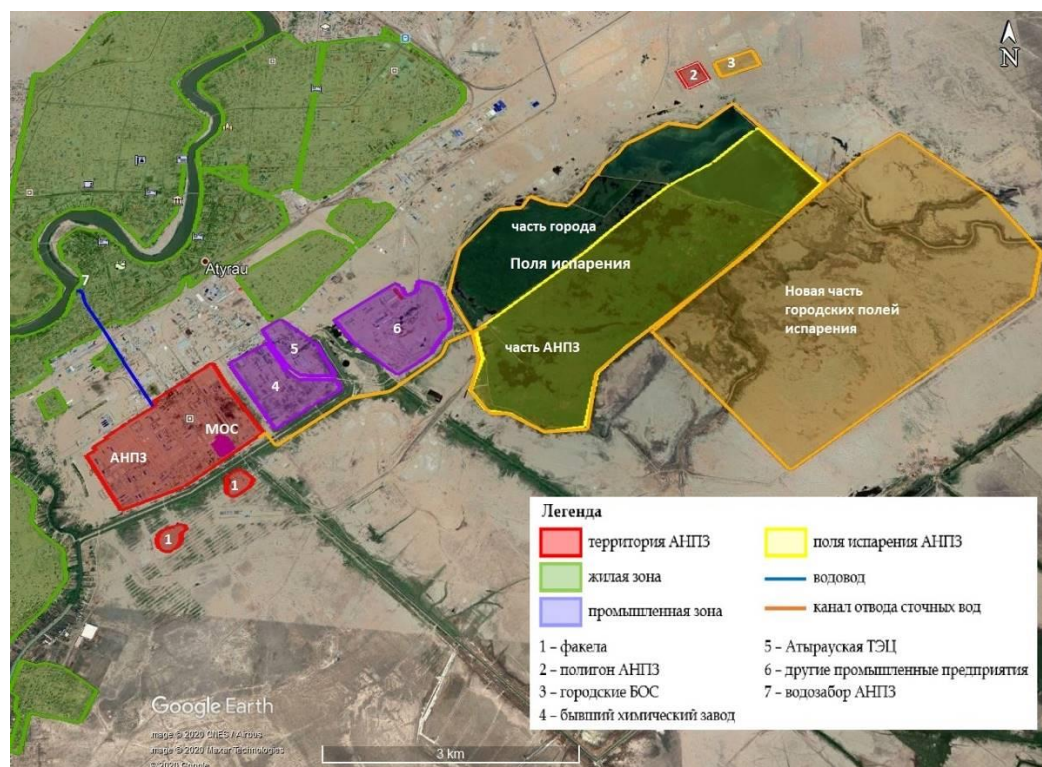
Ближайшая жилая зона города расположена в 450 м к западу и 730 м к северо-западу от границ АНПЗ. Карта с расположением Проекта относительно селитебных территорий представлена на *Рисунок 2-2* ниже.

Рисунок 2-1 Расположение Проекта



Источник: Encyclopaedia Britannica, Inc.

Рисунок 2-2 Ближайшее окружение Проекта



Источник: Google Earth.

2.2 Состав Проекта

В составе Проекта предусматриваются следующие этапы:

- Модернизация механических очистных сооружений сточных вод (МОС);
- Модернизация биологических очистных сооружений сточных вод (БОС). По итогам реализации подпроекта МОС будет проведен анализ качества сточных вод и на основании анализа, будут приниматься решения по необходимости реализации работы по проектированию и строительству подпроекта БОС.
- Рекультивация полей испарений площадью 860 га и строительство нового трубопровода длиной 3,5 км для подачи сточных вод завода на муниципальные очистные сооружения сточных вод взамен существующего открытого отводящего канала.

В соответствии с проектными решениями, образуемые на предприятии сточные воды пройдут двухэтапную очистку на новых механических и затем на существующих биологических очистных сооружениях. Часть очищенных стоков будет сразу возвращаться для повторного использования на заводе, а оставшиеся сточные воды будут по новому трубопроводу отводиться на строящиеся в настоящее время муниципальные очистные сооружения. После осуществления подпроекта по модернизации механических очистных сооружений примерно 15% от общего объема сточных вод, поступающих на городские очистные сооружения, также планируется возвращать в производственный процесс АНПЗ в качестве повторно используемой воды.

2.3 Временные объекты Проекта

Все строительные работы будут вестись на землях, уже выделенных под реализацию Проекта.

2.4 Учет социальных аспектов

Объекты Проекта будут расположены в пределах существующей территории Атырауского НПЗ. Таким образом, изъятие дополнительных площадей под строительство новых объектов не потребуется.

В рамках строительства закрытого отводящего канала (третий этап Проекта) для укладки инженерных сетей будут временно (до 27.02.2023 г.) изъятые два земельных участка площадью 3 и 4,3 га. Договоры на временное изъятие (аренду) земельных участков уже заключены. Согласно предоставленной документации, данные участки относятся к категории земель населенных пунктов предназначенные для промышленного использования.

2.5 График реализации Проекта

Реализацию Проекта планируется осуществить в три этапа. Предварительный график выполнения работ выглядит следующим образом:

1. Модернизация МОС: 2019 г. – 4 квартал 2023 г.;
2. Модернизация БОС: по итогам реализации подпроекта МОС.;
3. Рекультивация полей испарения: 2019 г. – 4 квартал 2023 г.

02.04.2020г. получены положительные Заключение РГП «Госэкспертиза» №01-0171/20 (техническая часть) и 25.08.2020г. №01-0402/20 (сметная документация) по проекту **«Реконструкция установки механических очистных сточных вод на Атырауском НПЗ».**

11.10.2021г. получено Талон о приеме уведомление о начале строительно-монтажных работ от Государственного учреждения Управление государственного архитектурно – строительного контроля Атырауской области KZ07REA00246832.

10.09.2021г. заключен контракт на строительно-монтажные работы с Консорциумом в составе: ТОО «НефтеСтройСервис» и ТОО «Центр-Котло-Сервис».

23.07.2021г. получено положительное Заключение РГП «Госэкспертиза» №01-0400/21 по рабочему проекту **«Реконструкция канала нормативно-очищенных стоков и рекультивацию полей испарения ТОО Атырауский НПЗ».**

08.11.2021г. получено Талон о приеме уведомления о начале строительно-монтажных работ от Государственного учреждения Управление государственного архитектурно – строительного контроля Атырауской области KZ60REA00251698.

28.10.2021г. заключен контракт на строительно-монтажные работы с ТОО «НефтеСтройСервис»

3. ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ И СОЦИАЛЬНУЮ СРЕДУ

В последующих разделах приводится описание основных воздействий Проекта на окружающую и социальную среду.

Воздействия связанные с реализацией Проекта будут смягчаться и управляться посредством выполнения Плана экологических и социальных мероприятий (ПЭСМ), что позволит обеспечить соответствие как отдельно Проекта, так и всей деятельности АНПЗ Требованиям ЕБРР к реализации проектов (ТР ЕБРР). Обеспечение такого соответствия является обязательным условием для получения финансирования ЕБРР.

ПЭСМ включает ряд мероприятий, среди которых предусмотрено следующее:

- Проведение специальных экологических и социальных оценок и исследований в рамках Проекта в соответствии с надлежащими международными практиками и ТР ЕБРР;
- Создание Системы экологического и социального управления (СЭСУ) для Проекта, которая будет основана на уже действующей на АНПЗ системе менеджмента (управления) и будет дополнена необходимыми политиками, программами и планами управления;
- Разработка и реализация ряда узконаправленных планов экологического и социального управления;
- Применение наилучших доступных технологий, принятых в Европейском союзе (ЕС НДТ) при разработке проектных решений.

3.1 Воздействие на качество атмосферного воздуха

Ближайшая к АНПЗ жилая зона города Атырау расположена примерно в 450 м к западу и 730 к северо-западу. Объекты Проекта удалены от ближайшей селитебной территории более чем на 1000 м. Согласно результатам моделирования рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, которое было проведено в рамках разработки проектной документации, строительство и эксплуатация объектов Проекта, а также работы по рекультивации полей испарения, не приведут к превышению санитарных нормативов качества атмосферного воздуха на территории ближайшей жилой застройки. Проектной документацией также предусмотрен ряд мероприятий по сведению к минимуму воздействия на качество атмосферного воздуха.

3.2 Шумовое и вибрационное воздействие

Основное шумовое и вибрационное воздействие ожидается на этапе строительства Проекта и будет связано с эксплуатацией строительной техники и оборудования, а также с перевозкой строительных материалов. Однако, принимая во внимание тот факт, что Проект удален от селитебных территории более чем на 1 км, ожидается что данное воздействие не будет значительным. Проектной документацией также предусмотрен ряд мероприятий по сведению к минимуму шумового воздействия от работы оборудования.

На этапе эксплуатации существенных уровней шума и вибрации также не ожидается. Таким образом, превышение допустимой шумовой нагрузки на территории жилых районов не ожидается.

3.3 Выбросы парниковых газов и климатические изменения

Проект окажет положительное воздействие в части изменения климата, поскольку его реализация приведет к сокращению выбросов парниковых газов в среднем на 10 600 тонн CO₂-эквивалента в год.

3.4 Эффективность использования ресурсов

Реализация Проекта не приведет к увеличению существующего уровня потребления предприятием водных ресурсов, а даже позволит сократить забор воды из реки Урал благодаря повторному использованию воды после ее очистки.

3.5 Воздействие на почвы

Земли, предназначенные для строительства очистных сооружений сточных вод АНПЗ, представляют собой уже преобразованную территорию, которая исторически использовалась в промышленных целях.

Основное воздействие на подземные горизонты и почвенный покров будет наблюдаться на этапе строительства. Воздействие будет связано с эксплуатацией строительной техники, движением автотранспорта и вызванные этими операциями уплотнениями грунтов, возможным загрязнением почв хозяйственно-бытовыми сточными водами и бытовыми отходами.

Проектной документацией предусматривается ряд мер по недопущению загрязнения на этапе строительства, в том числе ведение строительных работ строго в границах отведенных для этого участков, движение строительной техники по существующим подъездным дорогам, запрет на эксплуатацию строительной техники с утечками ГСМ, регулярный вывоз отходов и хозяйственно-бытовых сточных вод.

3.6 Воздействие на биоразнообразие

Территория реализации Проекта уже является преобразованной по причине исторической и текущей промышленной деятельности, и поддержание природной ценности видов растительного и животного мира на данной территории не представляется возможным. Таким образом, территорию строительства объектов Проекта можно охарактеризовать как некритичное местообитание с низкой вероятностью присутствия в пределах или в ближайшем окружении этой территории исчезающих / эндемичных видов флоры и фауны. При этом территория существующих полей испарения, которая подлежит рекультивации, плотно заросла тростником, который в настоящее время служит местом обитания и гнездования для птиц и мелких млекопитающих.

В рамках третьего этапа Проекта (рекультивация полей испарения) Компания проведет оценку исходного состояния биоразнообразия и воздействий на него в связи с реализацией Проекта, после чего будут разработаны и внедрены меры по смягчению, минимизации этих воздействий на существующие виды флоры и фауны, а также меры по их защите.

3.7 Обращение с отходами

Все образуемые на этапе строительства отходы будут относиться к классу малоопасных или неопасных и будут утилизироваться специализированными организациями. На строительных площадках будут организованы специальные участки для временного размещения отходов до их вывоза с территории предприятия.

Оценка воздействия на окружающую среду содержит информацию о типах отходов, образующихся на АНПЗ и принятом порядке обращения с данными отходами. Данный порядок и существующая практика обращения с отходами будут распространены на объекты Проекта.

3.8 Кумулятивные воздействия

Кумулятивные воздействия, связанные с реализацией Проекта, совместно с воздействиями от муниципальных очистных сооружений, могут привести к повышенным выбросам загрязняющих веществ в атмосферу и повышенной шумовой нагрузке, а также к изъятию земель и загрязнению почв и грунтовых вод в связи с вводом в эксплуатацию новых городских полей испарения общей площадью 2080 га. Компания проведет оценку кумулятивных воздействий, по результатам которой будут разработаны и реализованы соответствующие смягчающие мероприятия.

Рекультивация существующей полей испарения, занимающих 860 га, позволит снизить уровень ожидаемых кумулятивных воздействий, связанных с загрязнением почв и грунтовых вод и изъятием дополнительных земель для строительства новых городских полей испарения и прудов биологической очистки стоков.

3.9 Воздействие на культурное наследие

Проект расположен в границах существующей территории Атырауского НПЗ. На площадке Проекта отсутствуют объекты культурного наследия или особо ценных археологические памятники, поскольку данная территория на протяжении более 75 лет использовалась в промышленных целях.

3.10 Социально-экономические воздействия

Вероятность того, что реализация Проекта приведет к значительным долгосрочным неблагоприятным социальным воздействиям, оценивается как низкая. Потенциальные социально-экономические воздействия, связанные с реализацией Проекта, включают следующее:

- Воздействия на здоровье местного населения, связанные с движением автотранспорта на этапе строительства; ухудшение качества атмосферного воздуха; повышение шумовой и вибрационной нагрузки. Данные воздействия и предусмотренные меры по их смягчению описаны выше в разделах 3.1-3.4.;
- Воздействия, связанные с присутствием строительного персонала. Согласно проектной документации, общее количество строительного персонала на этапе строительства (т.е. на его первом и третьем этапах) составит 134 человека. Принимая во внимание, что на строительстве планируется, в том числе, задействовать работников из числа местного населения, численность которых будет в незначительной степени превосходить персонал из других регионов, воздействий на местное население и объекты социальной сферы не ожидается.

Меры по смягчению данных потенциальных воздействий включены в План социальных и экологических мероприятий.

При этом реализация Проекта приведет к ряду социально-экономических выгод, в том числе к следующему:

- Прекращение сброса сточных вод на поля испарения;
- Улучшение состояния окружающей среды г. Атырау и здоровья его жителей, в связи с применением наилучших методов очистки сточных вод и запуском новых городских очистных сооружений;
- Достижение национальных стратегических целей по управлению сточными водами в г. Атырау;

- Исполнение требований местного законодательства и Приказа Президента Республики Казахстан № 219-01-7.22 от 04.06.2019 г. о рекультивации полей испарения «Тухлая балка»;
- Создание дополнительных возможностей трудоустройства для местного населения на этапах строительства и эксплуатации очистных сооружений сточных вод.

4. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

АНПЗ периодически информирует общественность о статусе Проекта через новостные сайты и через интернет ресурсы ТОО «АНПЗ», а также проводит регулярные встречи с общественными организациями и представителями СМИ в рамках научно-технических конференций. Последние конференции прошли 17 мая и 4 ноября 2019 г., и на них обсуждались общие вопросы, связанные с проектом «Тазалык».

5 ноября 2020 года состоялись общественные слушания по обсуждению предварительной оценки воздействий на окружающую среду при рекультивации полей испарения (третий этап Проекта). На слушаниях присутствовали представители от АНПЗ, проектной организации, органов власти, местного бизнеса, общественных организаций и СМИ.

Для Проекта был разработан отдельный План по взаимодействию с заинтересованными сторонами (ПВЗС), который будет реализовываться силами АНПЗ на всех этапах Проекта. Мероприятия, предусмотренные ПВЗС, включают раскрытие соответствующей информации о Проекте в понятной манере, а также учет вопросов, вызывающих озабоченность у затронутых сообществ, рассмотрение и решение этих вопросов. Планом также предусматривается создание и функционирование на АНПЗ механизма приема и рассмотрения жалоб и обращений в связи с реализацией Проекта. Данный механизм позволит внешним заинтересованным сторонам, в особенности местному населению, подавать жалобы, обращения, связанные с Проектом и добиваться их решения.

- Телефон горячей линии АНПЗ: 8 800 080 30 30; 8 702 075 30 30
- Контактное лицо: уполномоченный представитель АНПЗ по работе с местным населением
- Адрес ТОО «АНПЗ»: 060001, Республика Казахстан, г. Атырау, пр. Зейнолла Кабдолова, д. 1.
- Тел.: +7 (7122) 259 667
- Адрес электронной почты: ref@anpz.kz
- Сайт для подачи жалоб и обращений: https://www.anpz.kz/blog/written_requests/