

**Нетехническое резюме к отчету о возможных воздействиях к рабочему проекту
«Строительству установки очистки СУГ».**

**ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Реализация намечаемой деятельности планируется на территории действующего промышленного предприятия ТОО "ПНХЗ". Общая площадь 443,3758 га с целевым назначением: для размещения и обслуживания нефтехимического завода. Площадка намечаемой деятельности расположена в северо-западной части г. Павлодара на расстоянии 7,5 км от городской жилой застройки. Ближайшая жилая зона (с.Павлодарское) расположена с юго-западной стороны на расстоянии 3,8 км. В границах нормативной санитарно-защитной зоны находятся промпредприятия, наиболее крупные из которых Павлодарская ТЭЦ-3, ТОО «Каустик», ТОО «Компания Нефтехим LTD», а также Северо-западная часть ранее образованного садоводства «Нефтяник». На расстоянии 1990 м с западной стороны проходит автодорога Павлодар-Омск, а за ней размещаются территории садоводств «Реченька» и «Клен». В районе размещения предприятия отсутствуют памятники архитектуры, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Основные проектные решения

Рабочим проектом предусматривается строительство установки очистки СУГ на территории ТОО "Павлодарский нефтехимический завод".

Основные показатели по генеральному плану:

№	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь в границах установки	Га	0,12
2	Площадь застройки	м ²	720
3.	Площадь дорожных покрытий в границах установки	м ²	590
4.	Площадь автоподъездов к установке	м ²	980

Рабочий проект разрабатывается на основании базового проекта компании UOP Mercox, производительностью 100 тыс. тонн в год.

Режим работ установки: 330 дней в год.

Процесс «Mercox» представляет собой эффективный и недорогой каталитический процесс, разработанный для химической очистки светлых нефтяных фракций, а именно удаления присутствующей в них серы (в виде меркаптанов).

Данный процесс является эффективным и экономичным процессом, разработанным с целью химической очистки углеводородов от серы, присутствующей в виде меркаптанов.

Сырьем установки является сжиженный углеводородный газ, поступающий с установки газофракционирования С-400 производства первичной переработки нефти.

Основной продукцией установки демеркаптанизации «Mercox» является очищенные фракции пропан-бутана технического (СПБТ) и бутана технического (БТ).

**ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ
ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ
ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ
РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

До начала строительства на площадке должны быть демонтированы существующие объекты: здание компрессорной холодильной станции, постамент №2, установка регенерации отработанной щелочи.

Срок реализации.

Строительство установки планируется в 2023 - 2024 году.

Общая продолжительность строительно-монтажных работ – 11 месяцев.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Период проведения строительно-монтажных работ

Источниками загрязнения атмосферы при проведении строительных работ будут сварочные трансформаторы, лакокрасочные работы, пересыпка сыпучих строительных материалов и пр.

При сварке используется сварочный аппарат – в атмосферу поступают: железа оксид, марганец и его соединения.

Инертные материалы (щебень) на площадке не хранятся, работы ведутся с машины, материалы подвозятся по мере необходимости. Загрязнение воздушного бассейна происходит при разгрузочных работах, при этом выделяется пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния 70-20%.

Так же в процессе строительства (малярные работы) используются краски и лаки. В атмосферу неорганизованно поступают: ксилол, толуол, уайт-спирит, спирт этиловый, сольвент нафта, 2-этоксэтанол, бутилацетат, пропан-2-он, взвешенные вещества.

В процессе строительных работ используется газосварочный аппарат, при этом в атмосферу поступают окислы азота.

При сварке и резке металлов используется сварочный аппарат с применением кислорода и ацетилена, при этом в атмосферу неорганизованно поступают окислы азота.

При сварке трубопроводов из ПВХ в атмосферный воздух будут выделяться хлорэтилен и оксид углерода.

Дорожные машины и оборудование находятся на объекте только в том составе, которое необходимо для выполнения технологических операций определенного вида работ. По окончании смены машины перемещаются на площадки с твердым покрытием.

Строительные работы ведутся последовательно.

Воздействие на окружающую среду на период строительства сводится к минимуму. Расчёт рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов не проводится ввиду не одновременности работы оборудования.

Также на строительной площадке хранится инвентарь и т.п. на открытой площадке. При этом выброс загрязняющих веществ не происходит.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ составят: **9,897702246 г/с, 4.4002177016 тн/год**. Всего в атмосферный воздух будет выделяться 18 наименований загрязняющих веществ.

Период эксплуатации объекта

Основным видом воздействия объектов на состояние окружающей среды в период эксплуатации является загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ в результате:

- поступления загрязняющих веществ, которые выделяются при утечках продуктов через неплотности фланцевых соединений трубопроводов;
- поступления загрязняющих веществ через свечи.

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации составят: **0,5933 г/с, 17,5737 тн/год**.

Отходы производства и потребления

Возможными основными отходами на период проведения строительных работ могут быть:

Отходы ЛКМ (15 01 10*) – образуются в результате покрасочных работ. Временно хранятся на территории предприятия в контейнерах.

Бытовые отходы (ТБО) (20 03 01) - образуются от деятельности рабочих при строительстве. Хранятся в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательного огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями.

Огарки сварочных электродов (12 01 13) - образуются при сварке строительных изделий. Для временного хранения данных отходов на территории объекта предусматривается специальная емкость (отдельная от других отходов) в обустроенных для этих целей местах.

Ветошь промасленная (15 02 02*) – образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Мусор строительный (10 12 08) – образуется в процессе строительных работ.

Металлолом (16 01 17) – образуется в процессе демонтажных работ.

Лом кабеля (17 04 11) – образуется в процессе демонтажных работ.

Общее количество отходов, образуемых в период проведения строительно-монтажных работ: 2024 год - **4 890,74656 тн.**

Виды отходов, образуемых в период эксплуатации:

Отходы кварцевого песка (01 04 09)

Отходы графитовых колец Рашига 1.5 (40 мм) (07 02 99)

Отходы угольных фильтров (15 02 02*)

Отработанное масло от насосов (13 02 08*)

Общее количество отходов, образующихся в период эксплуатации - **1,0254 тн.**

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почвы

Реализация проектируемых работ оказывает минимальное воздействие на земельные при строительстве и эксплуатации, так как объект располагается на существующем производстве.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Постоянные водотоки и водоемы в пределах земельных отводов под промплощадкой отсутствуют.

Вода для технических и водохозяйственных нужд будет использоваться из существующих сетей предприятия.

Сточные воды проектируемого объекта отводятся в проектируемую сеть производственно-ливневой канализации и далее в существующие сети производственно-ливневой канализации ПНХЗ без проведения дополнительных мероприятий.

Природоохранные мероприятия

Для выполнения экологических требований в области охраны окружающей среды в период эксплуатации секции, необходимо выполнять следующие основные мероприятия, направленные на сохранение и нанесение минимального ущерба окружающей среде:

- установление ответственности в сфере обращения с отходами, аттестация специалистов;

- обеспечение наличия документов, регламентирующих деятельность в сфере обращения с отходами производства;
- организация раздельного накопления образующихся отходов по их видам и уровню опасности для обеспечения их последующего обезвреживания и захоронения;
- соблюдение условий временного хранения отходов на территории промплощадки в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан (РК);
- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и обезвреживания для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территории;
- соблюдение санитарно-экологических требований к транспортировке и утилизации отходов;
- осуществление производственного контроля за соблюдением требований законодательства РК в области обращения с отходами производства.

Вывод

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, транспортировке и дальнейшей утилизации отходов, воздействие на окружающую среду оценивается как допустимое. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе проведения работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков, а также отсутствие водных объектов на данной территории. Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое. Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как допустимое. Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как допустимое. Воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия. Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.