

ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ ӘКІМДІГІ  
“ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ  
ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАҢУ, ҚОРШАҒАН  
ОРТА ЖӘНЕ СУ РЕСУРСТАР БАСҚАРМАСЫ”  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



АКИМАТ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
“УПРАВЛЕНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ,  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДНЫХ  
РЕСУРСОВ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ”

140000 Павлодар қаласы, Женіс алаңы, 5Б  
тел/факс: (7182) 32-66-18  
kense.dpr@pavlodar.gov.kz

140000 г. Павлодар пл. Победы, 5Б  
тел/ факс: (7182) 32-66-18  
kense.dpr@pavlodar.gov.kz

ТОО «КазМунайХим»

**Заключение государственной экологической экспертизы  
на рабочий проект «Строительство завода по производству присадок  
к дизельному топливу и другой малотоннажной химии»**

Материалы рабочего проекта разработаны ТОО «НТП-ПВ» в 2021 году.

Заказчик материалов проекта – ТОО «КазМунайХим», Республика Казахстан, 140000, Павлодарская область, г. Павлодар, Промышленная зона северная, строение 167.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- заявка на проведение государственной экологической экспертизы для объектов III категории;
- рабочий проект «Строительство завода по производству присадок к дизельному топливу и другой малотоннажной химии»;
- раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту;
- протокол общественных слушаний от 27 мая 2021 года;
- мотивированный отказ KZ96VWF00053817 от 29.11.2021 г. РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области».

Материалы на повторное рассмотрение поступили 22.12.2021 г., вх. №1501/ЮЛ (KZ27RCT00116506).

*Общие сведения*

Проектируемый завод по производству присадок к дизельному топливу и другой малотоннажной химии (далее - Завод) расположен по адресу: г. Павлодар, Северный промышленный район, территория Специальной экономической зоны «Павлодар», на земельном участке площадью 2,000 га согласно земельно-кадастрового плана земельного участка №14-218-038-327 от 25.09.2019 г. Целевое назначение земельного участка – для строительства завода по производству присадок к дизельному топливу и другой малотоннажной химии.

С северной и западной сторон от границы земельного участка проектируемого объекта находится степь (пустырь), с восточной стороны от границы земельного участка, на расстоянии 530,0 м располагается ТОО «УПНК-ПВ», с южной стороны от границы земельного участка, на расстоянии порядка 650,0 м через дорогу, расположена база ТОО «АгроХимПрогресс».

Ближайшая жилая зона (с. Павлодарское) находится с западной стороны от границы земельного участка, на расстоянии порядка 5,0 км.

В состав проектируемого комплекса завода входят: производственный корпус, товарно-сырьевой парк (РГСН 4x48 м<sup>3</sup>), свеча рассеивания, автомобильная сливо-наливная эстакада (на 1 пост), технологическая насосная, парк хранения реагентов (еврокуб x 200 шт.), АБК с лабораторией, подземные дренажные емкости (3x12,5 м<sup>3</sup>), подземная дренажная емкость для сбора проливов (1x25 м<sup>3</sup>), внутриплощадочные технологические трубопроводы, комплектная трансформаторная подстанция, контрольно-пропускной пункт, очистные сооружения производственно-ливневых стоков, ограждение, площадка ТБО, открытая автостоянка на 16 маш/мест.



Начало намечаемого строительства - 1 квартал 2022 г, срок – 6 месяцев.

Строительная бригада состоит из 40 рабочих.

РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области» ТОО «КазМунайХим» выдан мотивированный отказ KZ96VWF00053817 от 29.11.2011 г. в рассмотрении заявления оказания государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» по причине того что, объект не входит в перечень видов намечаемой деятельности, указанных в разделе 1 и 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК.

Согласно пп.1, пп.3 п.2 Раздела 3 Приложения 2 к Экологическому Кодексу, а также на основании пп. 1, пп.2, пп.3, пп.6 пункта 12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246, проектируемый объект относится к III категории.

#### *Основные решения по технологии производства*

Проектируемый завод по производству присадок имеет в своем составе комплекс технологического оборудования, зданий, резервуаров, сооружений и коммуникаций, предназначенные для приема, хранения, смешивания компонентов и отпуска готовой продукции потребителю.

Производственная мощность завода – 10 000 тонн продукции в год.

Компоненты (концентрат и растворитель) от поставщиков принимаются в автоцистернах, еврокубах или бочках, и поступают на автомобильную сливо-наливную эстакаду на 1 пост. Также предусмотрена подача концентрата через специальные врезки после приемных емкостей. Слив нефтепродуктов производится с помощью муфты сливной МС-65, через расходомерные устройства для учета принятого объема нефтепродуктов.

Группа насосов слива-налива нефтепродуктов состоит из 3-х подгрупп:

- 1) подгруппа приемки компонентов, состоящая из 4-х насосов типа КМ-50-32-125;
- 2) подгруппа подачи компонентов в блок-модуль для смешения, состоящая из 4-х мембранных насосов типа ТЕ-120Р;
- 3) подгруппа налива готовой продукции, состоящая из 4-х мембранных насосов типа ТУ-120Р.

Все насосы располагаются в технологической насосной. Насосная предназначена для приемки нефтепродуктов, подачи в блок-модуль для смешивания и отгрузки готовой продукции в автоцистерны, еврокубы или бочки.

Резервуарный парк состоит из 4-х РГСН-48 (1,2 - метанол, дизельное топливо; 3,4- готовая продукция). Компоненты из автоцистерны поступают свободным сливом на всасывающий патрубок первой подгруппы насосов, откуда насосами закачиваются в резервуарный парк. Далее с резервуарного парка, нефтепродукты свободным сливом поступают на всасывающий патрубок 2-й подгруппы насосов, откуда подаются в блок-модуль производства ООО «Нефтестрой» для смешивания и приготовления реагентов и присадок.

Блок-модуль располагается в производственном корпусе. После смешивания в блок-модуле готовая продукция подается в резервуарный парк для хранения. Далее из резервуаров хранения готовая продукция свободным сливом поступает на всасывающий патрубок 3-й подгруппы насосов, откуда насосами готовая продукция подается на эстакаду налива. Налив в автоцистерны готовой продукции производится с помощью устройства верхнего налива типа АСН-80-02.

Опорожнение трубопроводов осуществляется в дренажные ёмкости типа ЕД-12,5 м<sup>3</sup>. Предусматривается три дренажные ёмкости ЕД-1,2,3. Первая емкость предназначена под дренирование метанола, вторая под дизельное топливо, третья для воды в случае промывки технологических трубопроводов. Сдренированные компоненты из емкостей откачиваются и вводятся обратно в технологический процесс полупогружными насосами типа НВЕ-50-5 в блок-модуль.



Тип реагента и присадки, а также её объем зависит от запроса заказчика. Основным компонентом является концентрат. Дизельное топливо и метанол являются растворителями. Процентное соотношение смешивания компонентов для приготовления той или иной присадки или реагента определяется технологическим регламентом, техническими условиями, которые разрабатываются, исходя из требований заказчика. Все показатели должны соответствовать требованиям технологического регламента, технических условий, паспорту безопасности.

Управление технологическими процессами – из операторной, контроль налива из операторной АБК.

Для сбора и очистки дождевой и талой воды, загрязнённой нефтепродуктами, с технологических площадок проектом предусмотрены очистные сооружения.

#### *Основные производственные объекты*

##### *Автомобильная сливо-наливная эстакада на 1 пост.*

Автоцистерны с нефтепродуктами принимаются под слив-налив по автомобильной дороге и поступают на автомобильную эстакаду слива-налива нефтепродуктов. Эстакада предназначена для слива-налива одной автоцистерны. Слив производится с помощью двух сливных муфт МС-65 (1-метанол, 1-дизельное топливо) и по трубопроводам Ду 65 нефтепродукты свободным сливом поступают на всасывающие патрубки насосов.

Площадка автоналива состоит из железобетонного островка под навесом. Островок оборудуется площадкой обслуживания, и стояком налива.

Налив нефтепродуктов в автоцистерны предусматривается устройством верхнего налива типа АСН-80-02 в количестве 1 шт. Налив производится с помощью технологической насосной по трубопроводам Ду 50.

Технологические трубопроводы для нефтепродуктов проложены с уклоном 0,002%.

##### *Технологическая насосная.*

Технологическая насосная состоящая из 12-ти электронасосных агрегатов: 4 типа КМ-50-32-125 и 8 типа ТЕ-120Р предназначены для сливо-наливных операций на автомобильной эстакаде, подачи нефтепродуктов в блок-модуль, а также для технологических перекачек между резервуарами.

При ремонте основных технологических насосов, опорожнение трубопроводов от нефтепродуктов, до и после насосов, предусматривается в дренажные резервуары.

##### *Резервуарный парк.*

Резервуарный парк нефтепродуктов и готовой продукции, предназначен для приема, хранения и отгрузки через автомобильную сливо-наливную эстакаду.

Проектом предусмотрена площадка резервуарного парка для нефтепродуктов состоящая из 4-х горизонтальных резервуаров общей вместимостью 192 м<sup>3</sup> в следующем составе: РГСН-48 — 1 шт. метанол, 1 шт. дизельное топливо, 2 шт. готовая продукция.

Конструктивное исполнение – металлические, горизонтальные и вертикальные, цилиндрические резервуары. Опорами РГСН являются монолитные железобетонные фундаменты на ПГС основании. В качестве обваловки РГСН предусматривается монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм, высотой борта 500 мм.

Резервуары оснащены оборудованием, необходимым для их эксплуатации, в том числе: дыхательной арматурой, люками-лазами монтажными на крыше, патрубками на крыше резервуара для установки контрольно-измерительных приборов.

Все резервуары оборудованы приборами для измерения температуры продукта, контроля уровня. Приборы контроля уровня обеспечивают оперативный контроль уровня продукта в резервуарах.

В резервуарах с готовой продукцией предусмотрены врезные электронагреватели типа НФ-6-3-1 для поддержания температуры текучести.

Резервуарный парк окружен защитным бетонным ограждением.

Площадки внутри ограждения имеют водонепроницаемое основание и регулируемый выпуск атмосферных осадков в производственно-дождевую канализацию.

Для создания азотной подушки в резервуарах проектом предусматривается



установка ramпы азотной на 20 баллонов. На всех резервуарах предусмотрены дыхательные клапана типа КДЗТ-200/150М-6. Все дыхательные клапана объединены в одну газоуравнительную систему, после чего дыхание резервуаров происходит через свечу рассеивания (конструкция, состоящая из газоотводящего ствола и монолитного фундамента, высота верха трубы от планировочной отметки земли составляет 5,3 м).

*Производственный корпус* – одноэтажное здание каркасного типа, с размерами в осях 36,0 x 24,0 м.

В производственном корпусе проектом предусматривается установка блок-модуля типа БКО Пульсар-КПП-М2 предназначенного для смешивания компонентов. В состав блок-модуля входит резервуарное оборудование, мешалка и электронасосные агрегаты. Блок-модуль поставляется ООО «НЕФТЕСТРОЙ».

Также в производственном корпусе проектом предусматривается термокамера типа Терма «ТК-8» предназначенная для разогрева вязких концентратов в 200-литровых бочках.

Для механизации ремонтных работ проектом предусматривается кран подвесной однобалочный грузоподъемностью 5 т и пролетом 12 м.

В здании предусмотрены монолитные каналы для гидроуборки помещения. Каналы выполнены в монолитном исполнении с уклоном в дренажный приямок (отвод в канализацию).

*Парк хранения реагентов* предназначен для хранения готовой продукции, а также принимаемого сырья, максимальное хранение еврокубов 200 шт., по высоте не более 2-х рядов. В качестве обваловки предусматривается монолитная железобетонная плита габаритами в осях 15x15 м, толщина плиты принята 300 мм, высота борта составляет 300 мм. Монолитная плита оснащена дренажным приямком. Погрузка еврокубов в парк предусмотрена с помощью вилочного автопогрузчика.

*Подземные дренажные емкости* (3x12,5 м<sup>3</sup>) и *дренажная емкость для сбора проливов* (1x25 м<sup>3</sup>) представляют собой металлические, горизонтальные цилиндрические резервуары. Опорной конструкцией под подземные емкости является монолитная железобетонная плита.

*АБК с лабораторией* - одноэтажное здание с размерами в осях 14,4x30,0 м.

*Контрольно-пропускной пункт* – одноэтажное здание с размерами в осях 4,8 3,6 м.

Проектом предусмотрена электрическая система отопления зданий.

*Очистные сооружения производственно-ливневых стоков* предназначены для очистки поверхностных (дождевых и талых) вод от загрязнений нефтепродуктами и взвешенными веществами. Комплекс очистки представляет собой блочно-модульное сооружение подземного монтажа.

Состав очистных сооружений:

- накопительная емкость;
- пескоуловитель (тонкослойный модуль) – Sandmodule (для отделения минеральных примесей и нерастворенных взвешенных веществ как большой крупности, так и мелкодисперсных взвешенных веществ);
- коалесцентный фильтр – Oil module (для задержания растворенных нефтепродуктов);
- сорбционный фильтр – Sorbent module (для очистки ливневых сточных вод до требований ПДК).

*Воздействие объекта на земельные ресурсы, почву. Отходы.*

Снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, так как объект находится на освоенной ранее территории.

На период строительства завода будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы (код 20 03 01, неопасный), для сбора бытовых отходов на площадке строительства предусмотрен металлический контейнер, вывоз – на городской полигон;
- строительные отходы (код 17 09 04, неопасный) образуются при проведении строительного-монтажных работ; временно эти отходы предусмотрено хранить в контейнере,



установленном на бетонированной площадке с дальнейшим вывозом на специализированное предприятие;

- отходы от сварки (код 12 01 13, неопасный) образуются при сварочных работах; временно (не более 6 месяцев) предусмотрено хранить в ящиках дальнейшей сдачи на специализированные предприятия по приемке и переработке металлолома;

- остатки упаковочных материалов (код 15 01 01, неопасный) представляют собой бумажную упаковку от сварочных электродов; собираются с контейнер и вывозятся на специализированное предприятие;

- промасленная ветошь (код 13 08 99\*, опасный) будет собираться в контейнер и вывозиться на специализированное предприятие;

- упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (код 15 01 10\*, опасный) образуется в процессе лакокрасочных работ; будет собираться в мешки и вывозиться на специализированное предприятие.

На период эксплуатации объекта будут образовываться:

- твердые бытовые отходы (код 20 03 01, неопасный) от жизнедеятельности работников; временно эти отходы предусмотрено хранить в контейнере, установленном на бетонированной площадке с дальнейшим ввозом на городской полигон;

- нефтешламы от обработки сточных вод (код 05 01 09\*, опасный), образуются при сборе и отводе ливневых стоков; временно предусмотрено хранить в специальном контейнере, установленном на бетонированной площадке с дальнейшим вывозом в спец.организацию ТОО «СпецПром-Сервис-ПВ».

*Воздействие объекта на водные ресурсы.*

В процессе СМР используется привозная вода. Бетонный раствор доставляется в готовом виде. Расчетное водопотребление на питьевые нужды рабочих период СМР составит 100,8 м<sup>3</sup>/пер. Канализация предусмотрена уличным биотуалетом.

Для обеспечения работы комплекса предусматриваются сети водоснабжения и канализации, в том числе противопожарного водоснабжения и сеть промышленно-дождевой канализации.

Внутренний хозяйственно-питьевой водопровод предназначен для хозяйственно-бытовых нужд административно-бытового корпуса и КПП. Точкой подключения является хозяйственно-питьевой водопровод Ø300мм (2 нитки) АО «Каустик», проходящий с южной стороны проектируемого завода.

Сброс стоков из бытовых помещений здания АБК и КПП осуществляется по системе трубопроводов, согласно техническим условиям на подключение к существующей хозяйственно-бытовой канализации д.500 № 9/1-30/184 от 09.03.2021 г. До подключения объекта к централизованным сетям канализации на предприятии будут использованы выгребы (колодцы) для сбора сточных вод с дальнейшим вывозом стоков на городские очистные сооружения.

Сток поверхностных вод от здания с проездов и площадок осуществляется по верху покрытий и по ним в дождеприемные колодцы. Далее ливневые стоки по трубопроводам отводятся на очистные сооружения модульного типа, с последующим сбросом в хозяйственно-бытовую канализацию д.500 согласно Техническим условиям.

Система проливов предназначена для сбора и отвода аварийных стоков с обвалованной территории товарно-сырьевого парка и сливо-наливной эстакады. Аварийные производственные стоки по системе трубопроводов направляются в подземную дренажную емкость 25 м<sup>3</sup> для сбора проливов, с дальнейшим вывозом в спец.организацию ТОО «СпецПромСервис-ПВ».

В районе расположения завода подземные воды вскрыты на глубине 4,8 м.

Дренажные емкости установлены на глубине 3,6 м.

Для контроля состояния подземных вод на территории проектируемого объекта будут пробурены четыре наблюдательные скважины с учетом направления естественного движения потока подземных вод. Ориентировочная стоимость затрат на обустройство наблюдательных скважин – 2,0 млн тенге, срок реализации с 2023-2027 гг. Периодичность



отбора проб – 1 раз в квартал.

С целью рационального использования водных ресурсов, предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод в период строительства и эксплуатации рабочим проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- установка комплектной блочно-модульной станции очистных сооружений нефтесодержащих стоков типа AltaRain 1 в комплекте с накопительной емкостью AltaTank 60, с раздельной трехуровневой системой очистки;
- отсутствие сброса вод на рельеф местности и в водные объекты;
- установка приборов учета воды;
- отсутствие хранения строительных и горюче-смазочных материалов в зоне производства работ;
- доставка к месту производства работ готовых железобетонных конструкций и бетонного раствора;
- заправка строительной техники в специально отведенном месте с использованием поддонов;
- хранение отходов в герметичных контейнерах и ящиках, расположенных на площадках с твердым покрытием и своевременный их вывоз;
- регулярная уборка территории от мусора.

#### *Воздействие объекта на атмосферный воздух*

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ являются работа ДВС строительной техники, земляные, сварочные, покрасочные, паяльные работы, сварка полипропиленовых и ПВХ труб и материалов, работа шлифовальных машин (металлообработка), битумные работы (нанесение битума).

Выбросы в атмосферу на период строительства составят 0,593859 т.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра». Оценка, проведенная в соответствии с п.58 приложения № 12 к приказу № 221-Ө, показала, что для площадки строительства, расчеты приземных концентраций требуются по веществам: марганец и его соединения, железо (II, III) оксиды, диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, пропан-2-он, уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль абразивная. Расчетный прямоугольник 2000x2000, шаг расчетной сетки 200 м. Анализ расчета приземных концентраций показал, что концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов при на границе жилой застройки не превышают ПДК по всем ингредиентам.

В период эксплуатации объекта источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: свеча рассеивания от резервуарного парка, дренажная емкость 12,5 м<sup>3</sup> (дизтопливо), дренажная емкость 12,5 м<sup>3</sup> (метанол), дренажная емкость 25 м<sup>3</sup> для сбора проливов, наливной стояк дизтоплива, метанола, насосная, производственный корпус. Общее количество проектируемых источников выбросов составит 8, в том числе 6 организованных и 2 неорганизованных.

Проектом предусматривается газоуравнительная система резервуарного парка, представляющая собой систему трубопроводов для перемещения парогазовой смеси из наполняемых резервуаров в опорожняемые, служащая для сокращения потерь нефтепродуктов от испарения при больших дыханиях резервуаров. В тех случаях, когда операция заполнения одних резервуаров совпадает с опорожнением других резервуаров, состоящих в одной системе, часть парогазовой смеси из наполняемых резервуаров вытесняется не в атмосферу, а в опорожняемые резервуары. Газоуравнительные системы являются эффективными методами для уменьшения потерь легко испаряющихся продуктов.

Расчет загрязнения воздушного бассейна выбросами на период эксплуатации выполнен программой «Эра», версия 2.5. Параметры расчетного прямоугольника составляют 2000x2000 с шагом расчетной сетки 200 м. Учет фоновых концентраций произведен по посту наблюдения № 1 согласно справке РГП «Казгидромет». Анализ расчетов рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации, создаваемые



выбросами источников на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны (300 м), не превышают 1 ПДК ни по одному из загрязняющих веществ.

*Физическое воздействие.* В районе размещения объекта природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Радиационный фон на территории предприятия не превышает нормы.

Источники электромагнитного излучения на площадке отсутствуют. Шумовое воздействие от работы вентиляционного и другого оборудования снижается за счет оборудования приточных установок шумоглушителями, установки вентиляторов на виброоснованиях, устройств дополнительных кожухов (обшивки), самостоятельных (индивидуальных) фундаментов, опор, своевременного ремонта оборудования с целью снижения шумовых характеристик.

Шумовое воздействие на период СМР носит непродолжительный и непостоянный характер.

*Воздействие объекта на растительный и животный мир.* На рассматриваемой территории сложился комплекс растений, обладающих высоким адаптационным потенциалом, приспособившийся к современным условиям.

Зеленные насаждения в зоне производства строительного-монтажных работ отсутствуют. Снос зеленых насаждений не предусматривается.

Животный мир района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. Непосредственно на площадке животные отсутствуют в связи с расположением в промышленной зоне города.

Согласно сметным данным на территории объекта планируется посадка следующих деревьев и кустарников: береза бородавчатая – 13 шт., ель обыкновенная – 5 шт., рябина красная – 8 шт., вяз мелколистный – 120 шт., разбивка газонов и цветников.

Согласно пп.5 п.3 р.1 приложения 1 к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» величина СЗЗ для проектируемого объекта должна быть не менее 300 м. Предусматривается организация полосы древесно-кустарниковых насаждений порядка 1000 м, шириной 7 м. Для посадки планируется применять липу сердцевидную - 500 шт., сирень обыкновенную – 850 шт., калину обыкновенную – 500 шт., боярышник однопестичный – 900 шт., боярышник кроваво-красный 950 шт. Период реализации работ по озеленению СЗЗ – с момента ввода в эксплуатации объекта до 2027 г.

*Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.* Воздействие объекта в процессе строительства и эксплуатации на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир является допустимым.

Для снижения экологического риска и риска возникновения аварийных ситуаций необходимо выполнение мероприятий технического и организационного характера, направленных на предупреждение аварий (соблюдение правил пожаробезопасности, промышленной безопасности, техники безопасности и охраны труда, профилактический осмотр и содержание в исправном состоянии техники и оборудования, строгое выполнение технологических регламентов).

*Декларируемые лимиты объемов выбросов загрязняющих веществ и отходов.*

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства

Декларируемый год – 2022 г.			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/г
1	2	3	4
№6001	Азота (IV) оксид (0301)	0,008667	0,000490
№6001	Азота (II) оксид (0304)	0,001408	0,000080
№6001	Углерода оксид (0337)	0,013751	0,000778
№6001	Железа (II, III) оксид (в пересчете на железо) (0123)	0,060471	0,014755



№6001	Марганец и его соединения (0143)	0,001490	0,001316
№6001	Олово оксид (0168)	0,000008	0,000017
№6001	Свинец и его неорганические соединения (0184)	0,000014	0,000032
№6001	Фториды неорганические соединения (0344)	0,000216	0,000266
№6001	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (0616)	0,252727	0,119351
№6001	Метилбензол(Толуол) (0621)	0,252281	0,108888
№6001	Уайт-спирит (2752)	0,153145	0,080140
№6001	Хлорэтилен (0827)	0,0000003	0,00000001
№6001	2-Этоксизтанол (1119)	0,002396	0,000460
№6001	Бутилацетат (1210)	0,048750	0,021060
№6001	Пропан-2-он (ацетон) (1401)	0,108442	0,046171
№6001	Углеводороды предельные C12-C19 (2754)	0,005556	0,012200
№6001	Взвешенные частицы (2902)	0,126762	0,031944
№6001	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)	0,025737	0,144084
№6001	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> менее 20% (2909)	0,011542	0,011730
№6001	Пыль абразивная (2930)	0,009600	0,000097
	<b>Всего</b>	<b>1,082963</b>	<b>0,593859</b>

Таблица 2. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

Декларируемый год – с 2022 г.			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/г
1	2	4	5
№0001	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0050414	0,025205
	Углеводороды предельные C12-C19	1,79548	8,9766
	Метанол (спирт Метилвый)	0,168282	0,76441
	Углеводороды предельные C1-C5	0,21384	1,0692
	Углеводороды предельные C6-C10	1,47348	7,3674
	Бензол	0,0387	0,1935
	Толуол	0,0576	0,288
№0002	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000175	0,000014
	Углеводороды предельные C12-C19	0,0069	0,00005
№0003	Метанол (спирт Метилвый)	0,000422	0,000051
№0005	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00039	0,00001
	(Углеводороды предельные C12-C19)	0,1392	0,00354
№0006	Метанол	0,00415	0,155
№6007	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000031	0,00002
	Метанол (спирт Метилвый)	0,03	0,0162
	Углеводороды предельные C12-C19	0,011	0,0065
№6008	Сероводород	0,000004	0,000013
	Углеводороды предельные C1-C5	0,372	2,7
	Углеводороды предельные C6-C10	2,6	18,41
	Бензол	0,0673	0,5
	Толуол	0,1002	0,72
	Ксилол	0,03	0,205
	Метанол (спирт Метилвый)	0,3	0,037
	Углеводороды предельные C12-C19	0,0013	0,0045
	<b>Всего:</b>	<b>7,4317239</b>	<b>41,524113</b>

Таблица 3. Декларируемое количество опасных отходов на период строительства

Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	4
Промасленная ветошь	0,45	0,45
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)	0,1845	0,1845
<b>Всего</b>	<b>0,6345</b>	<b>0,6345</b>



Таблица 4. Декларируемое количество неопасных отходов на период строительства

Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	4
Строительные отходы	30,294	30,294
Отходы от сварки	0,0132	0,0132
Остатки упаковочных материалов	0,02	0,02
Твердые бытовые отходы (коммунальные)	1,5	1,5
<b>ИТОГО:</b>	<b>31,8272</b>	<b>31,8272</b>

Таблица 5. Декларируемое количество опасных отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	4
Нефешламы от обработки сточных вод	24,224	24,224
<b>Всего</b>	<b>24,224</b>	<b>24,224</b>

Таблица 6. Декларируемое количество неопасных отходов на период эксплуатации

Наименование отходов	Количество образования, т/год	Количество накопления, т/год
1	2	4
Твердые бытовые отходы (коммунальные)	9,424	9,424
<b>Всего:</b>	<b>9,424</b>	<b>9,424</b>

**На основании изложенного государственная экологическая экспертиза согласовывает рабочий проект «Строительство завода по производству присадок к дизельному топливу и другой малотоннажной химии».**

Исп. Сиюнич Т., 329379

Руководитель управления

Кабылтаева Айгерим Жанбиртаевна

Руководитель управления

Кабылтаева Айгерим Жанбиртаевна



