

| | | |
|--|---|---------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 1 из 101 |

Утверждаю:
Директор Департамента по охране труда, ОС и ТЗ
ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод»
Судейменов Т.Б.
05 февраля 2025 г.



Программа производственного экологического контроля ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» на 2025-2034 гг.

Разработчик:
ТОО «КазПрогрессСоюз»
Лицензия 01400Р №0042943 выдана 17.06.2011 г
Директор



Кошпанова А.

г. Атырау 2025 год

Содержание

| № раздела | Наименование раздела | Стр. |
|-----------|--|------|
| 1 | Общие сведения о предприятии | 16 |
| 2 | Информация по отходам производства и потребления | 17 |
| 3 | Общие сведения об источниках выбросов | 21 |
| 4 | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями | 22 |
| 5 | Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 27 |
| 6 | Сведения о газовом мониторинге | 78 |
| 7 | Сведения по сбросу сточных вод | 79 |
| 8 | План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха | 83 |
| 9 | График мониторинга воздействия на водном объекте | 89 |
| 10 | Мониторинг уровня загрязнения почвы | 91 |
| 11 | План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства | 93 |
| 12 | Приложение 1 – Карта-схема с точками контроля | 95 |

| | | |
|--|---|---------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 3 из 101 |

1. Обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих и иных параметров (отходы производства и потребления), веществ, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга

В рамках производственного мониторинга будет выполняться операционный мониторинг, мониторинг эмиссии в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса. Операционный мониторинг обеспечивает контроль за соблюдением параметров производственного процесса в целях исключения сбоев технологических режимов, предотвращения загрязнения окружающей среды и обеспечения качества производимой продукции. Работы по операционному мониторингу выполняются силами аккредитованной лаборатории компании.

На объектах ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» в ходе выполнения операционного мониторинга будет контролироваться соблюдение всех технологических параметров производства (контроль за состоянием применяемого оборудования). В обязательном порядке операционным мониторингом должна быть охвачена система водоснабжения и водоотведения, включающая в себя водозаборы питьевого и технического водопользования, водоподготовку, механическую и биологическую очистку сточных вод, утилизацию очищенной воды (водооборотное водоснабжение, сброс на поля испарения).

Важными параметрами в системе водоснабжения и водоотведения являются:

- объем забора питьевой воды;
- объем забора технической воды;
- объем сточных вод, поступающих на биологическую очистку;
- объем повторно используемой воды после биологической очистки;
- объем сточных вод, сбрасываемых в пруд-накопитель АНПЗ.

Особое внимание должно уделяться контролю за технологией биологической очистки. Перечень параметров, подлежащие к контролю в рамках операционного мониторинга приведены в ниже следующей таблице:

| № | Объект контроля | Контролируемые параметры | Проектные показатели | Периодичность | Внешний контроль | Отчетность |
|---|---|--|--|---------------|------------------|-----------------|
| <i>Мониторинг технологического процесса</i> | | | | | | |
| 1 | <p>Производство переработки нефти и глубокое обессеривание нефтепродуктов (ППНГО):</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка ЭЛОУ-АТ-2; - установка ЭЛОУ-АВТ-3; - комбинированная установка гидроочистки бензина и дизтоплива (КУ ГБД) с секцией гидроочистки и изомеризации бензина, гидроочистки и депарафинизации дизельного топлива с блоком аминовой очистки; - факельные установки; <p>Производство ароматических углеводородов (ПАУ):</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка каталитического риформинга (ССР); - установка по производству ароматических углеводородов (РХ); - установка каталитического крекинга гидроочистки и гидрирования бензола (установка каталитического риформинга ЛГ-35/11, установка гидрирования бензола «Benfree»); - установка производства ТАМЭ. <p>Производство кокса и серы (ПКиС):</p> <ul style="list-style-type: none"> - установка замедленного коксования (УЗК) с блоком аминовой очистки; - установка прокалки нефтяного кокса (УПНК); - установка по производству серы (УПС); - комбинированная установка по производству серы (КУПС). <p>Производство и транспортировка нефтепродуктов (ПиТН):</p> <ul style="list-style-type: none"> - товарно-сырьевые резервуарные парки; - железнодорожные эстакады налива нефтепродуктов; | <p>Режимы работ, время работы; эксплуатационный режим; холостой ход.</p> <p>Вид топлива Расход топлива</p> | <p>Топливный и природный газ, жидкое топливо</p> <p>кг/час, л/час, м/час</p> | Ежедневно | 1 раз в квартал | 1 раз в квартал |

**Производство налива нефтепродуктов**

- Парк хранения и эстакада слива-налива ароматических углеводородов;
- Автоматизированная установка тактового налива светлых нефтепродуктов;
- Автоматическая станция смешения бензинов.

Производство тепловой и электрической энергии (ПТиЭЭ):

- котельный цех;
- турбинный цеха;
- воздушно-компрессорная установка;
- установка химводоочистки;
- паросиловое хозяйство;
- ремонтно-механический цех.

Производство гидрогенизационных процессов (ПГП):

- Установка гидроочистки и депарафинизации газойля Prime D;
- Установка селективного гидрирования нефти каталитического крекинга Prime G+;
- Установка гидроочистки и изомеризации бензина Naphta HT;
- Установка гидроочистки и изомеризации бензина ParIsom™;
- Установка Олигомеризации, Обессеривания СУГ и ГФ.

Производство глубокой переработки нефти (ПГПН):

- установка каталитического крекинга (УКК).

ИЦ «Центральная заводская лаборатория

- Товарная лаборатория;
- Контрольная лаборатория;
- Лаборатория реагентов и газов;
- Санитарно-промышленная лаборатория.

| | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|----|-----------|-----------------|-----------------|
| | <p>Цех очистных сооружений и промканализации</p> <ul style="list-style-type: none"> - Механические очистные сооружения(МОС); - Биологические очистные сооружения (БОС); - Пруд-испаритель. <p>Объекты водопотребления (ОВ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Установка «Водозабор»; - Установка "Водоблок"; - Установка градирни оборотного водоснабжения (УГОВ); - Блок оборотного водоснабжения-1 титул 1026; - Блок оборотного водоснабжения-2 титул 2602; - Блок оборотного водоснабжения -1 титул 3602; - Блок оборотного водоснабжения-2 титул 3603. | | | | | |
| 2 | Водопользование: питьевое, техническое | объем забора | м3 | Ежесменно | 1 раз в квартал | 1 раз в квартал |
| 3 | Биологическая очистка сточных вод | объем сточных вод | м3 | Ежесменно | 1 раз в квартал | 1 раз в квартал |
| 4 | Повторное водопотребление | объем повторно используемой воды | м3 | Ежесменно | 1 раз в квартал | 1 раз в квартал |
| 5 | Сброс в пруд-испаритель | объем сбрасываемых вод | м3 | Ежесменно | 1 раз в квартал | 1 раз в квартал |

| | | |
|---|---|---------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 7 из 101 |

Мониторинг эмиссии в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника для слежения за количеством и качеством эмиссий и их изменением.

В рамках мониторинга эмиссии предусматривают работы по отбору проб непосредственно от организованных источников выбросов с дальнейшим сравнением полученных данных с нормативом ПДВ.

Перечень параметров, подлежащие контролю в рамках мониторинга и периодичность приведены в приложениях.

Производственный экологический контроль от неорганизованных источников будет проводиться расчетным методом, а также от организованных при невозможности определения веществ лабораторным методом.

Также в рамках мониторинга будет проводиться учет движения (образование и вывоз) всех видов отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия с указанием вида отхода, способа хранения и утилизации.

В процессе производственной деятельности ТОО «Атырауский НПЗ», образуются следующие виды сточных вод:

- производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды
- солесодержащие сточные воды.

Все производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды завода проходят механическую, биологическую и химическую очистку и по трубопроводу нормативно-очищенных стоков сбрасываются в пруд-испаритель (поля испарения левобережной части г. Атырау).

Мониторинг эмиссий отводимых сточных вод, осуществляемый с целью охраны и рационального использования водных ресурсов, а также предотвращения загрязнения подземных вод в районе расположения пруда испарителя (поля испарения ТОО «АНПЗ») осуществляется аккредитованной лабораторией.

Объемы сброса загрязняющих веществ, отводимых с очищенными сточными водами, определяются «Проектом нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих вредных веществ, сбрасываемых со сточными водами в пруд накопитель ТОО «Атырауский НПЗ».

Точками отбора проб являются наиболее характерные распределительные узлы линии сброса сточных вод:

- выпуск №1 – нормативно-очищенные производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды после биологических очистных сооружений;
- выпуск №2 – солесодержащие стоки после химводоочистки, БОВ-1 (т. 1026) ПАУ, БОВ-1 и БОВ-2 ПГПН, УКК.

Отведение сточных вод по 2 выпускам предусматривается по трубопроводу нормативно-очищенных сточных вод в пруд-испаритель.

Периодичность проведения производственного мониторинга указана в таблице 7.

Периодичность проведения производственного мониторинга сточных вод после реализации мероприятий программы повышения экологической эффективности указана в таблице 7.1.

2. Периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частота осуществления измерений

При проведении мониторинга воздействия будут выполняться: мониторинг атмосферного воздуха, мониторинг сточных вод, мониторинг почвенного покрова, мониторинг отходов производства и потребления, радиационный мониторинг и мониторинг физических факторов. Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций загрязняющих

| | | |
|---|---|---------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 8 из 101 |

веществ составит 20-30 минут. За один цикл отбора в каждой точке необходимо осуществлять отбор 3-х проб. Отбор следует производить на высоте 1,8-2,0 м. Периодичность контроля приземных концентраций намечается не менее 1 раза в квартал. Периодичность проведения производственного мониторинга указана в таблицах 8.

3. Сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга

Производственный экологический мониторинг от организованных источников будет проводиться инструментальным методом, с привлечением аккредитованной лаборатории, от неорганизованных источников будет проводиться расчетным методом, а также и от организованных источников при невозможности определения веществ лабораторным методом.

Сведения об источниках выбросов, на которых мониторинг будет осуществляться инструментальным методом приведены в таблице 4.

Сведения об источниках выбросов, на которых мониторинг будет осуществляться расчетным методом приведены в таблице 5.

4. Необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам мониторинга окружающей среды) и места проведения измерений

Точки отбора проб определены для каждого компонента окружающей среды и приведены в таблицах 8.

5. Методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных

5.1. Мониторинг атмосферного воздуха

Ведение мониторинга позволит определить уровень загрязнения атмосферного воздуха и выявить наиболее вредные факторы воздействия при эксплуатации технологического оборудования на объектах предприятия.

Мониторинг на границе СЗЗ проводится в 5 точках (северо-западная, северная, восточная, южная, западная).

Мониторинг атмосферного воздуха также отбирается на полях испарения и на полигоне твердых промышленных отходов с подветренной и фоновой стороны.

ТОО «АНПЗ» также ведет подфакельные наблюдения на расстоянии 2, 3, 4 км. Местоположение точек, в которых производится отбор проб воздуха для определения концентраций вредных веществ, меняются в зависимости от направления факела. Подфакельные наблюдения проводятся в районе отдельно стоящего источника выбросов или группы источников, как на территории предприятия, так и за его пределами. Данные наблюдения на близких расстояниях от источника характеризуют загрязнения атмосферы низкими источниками и неорганизованными выбросами, а на дальних - сумму от низких, неорганизованных и высоких.

Результаты замеров, проведенных в точках с наветренной стороны, где исключается влияние источников загрязнения, могут быть приняты за фоновые концентрации.

Значения полученных результатов замеров на местности сравниваются с максимально разовыми предельно-допустимыми концентрациями (ПДКМ,Р) или 13 ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест согласно «Санитарно-эпидемиологических требований к атмосферному воздуху», утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 и дополнительно со значениями приземных концентраций, полученными методом математического моделирования на границе СЗЗ.

| | | |
|---|---|---------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 9 из 101 |

Для выявления влияния технологических процессов от неорганизованных источников, предусматривается проведение замеров приземных концентраций на промплощадке ТОО «АНПЗ» в 7 точках (северная, восточная, западная, южная, юго-восточная, юго-западная и на АЗС), как по подфакельным наблюдениям, где контролируемыми веществами являются (включая летучие органические соединения (ЛОС):

- Углеводороды предельные С6-С10;
- Сажа;
- Диоксид серы;
- Диоксид азота;
- Сероводород;
- Взвешенные вещества;
- Оксид углерода;
- Бензол;
- Диметилбензол (ксилол);
- Метилбензол (толуол).

Одновременно с отбором проб необходимо проводить измерения метеорологических характеристик:

- Температуру воздуха;
- Скорость;
- Направление ветра;
- Атмосферное давление;
- Влажность воздуха.

Работы по мониторингу требуется проводить в соответствии с конкретными требованиями методам и средствам отбора проб, условиям их хранения и транспортировки. Приборы для проведения замеров должны быть внесены в реестр применяемых приборов РК.

Кроме контроля качества атмосферного воздуха, предусматривается контроль на основных источниках загрязнения атмосферы ТОО «Атырауский НПЗ», для которых установлены нормативы предельно-допустимых выбросов.

Мониторинг источников антропогенного воздействия на окружающую среду решает проблему специфических воздействий на окружающую среду, поэтому места размещения постов наблюдения и параметры наблюдения относятся к конкретному субъекту хозяйственной деятельности.

Аналитическому контролю должны подвергаться выбросы в атмосферу от организованных стационарных источников загрязнения. Периодичность контроля выбросов вредных веществ на источниках загрязнения приведена в таблицах данной программы.

5.2. Мониторинг почвенного покрова

Основным фактором воздействия на почвенный покров является химическое загрязнение почв. При выборе схемы размещения пункта мониторинга загрязнения почв химическим веществами учитывается местоположение источников загрязнения, преобладающее направление ветров, направление поверхностного стока и существующие геохимические особенности территории. Мониторингом почвенного покрова будут охвачены промплощадка, пруд-испаритель, полигон твердых промышленных отходов.

5.3. Радиационный мониторинг

Радиационная безопасность при проведении работ должна обеспечиваться соблюдением действующих республиканских и отраслевых нормативных документов.

В процессе работ нефтедобывающих предприятий попутно с нефтью возможно извлечение веществ с повышенными концентрациями естественных радионуклидов (ЕРН), и как следствие

| | | |
|--|---|----------------|
| | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 10 из 101 |

при переработке нефти возможно рассеивание радиоактивных веществ, представляющих опасность для населения и окружающей среды.

Таким образом, поступающая на переработку нефть может содержать избыточные количества ЕРН.

Радионуклиды накапливаются и осаждаются на внутренних поверхностях перерабатывающего оборудования. Образующийся в процессе переработки нефти, нефтяной кокс может содержать избыточные количества ЕРН.

Оценка радиационной опасности отдельных объектов и предприятия в целом для окружающей среды и населения производится путем сопоставления исходной и современной обстановки с установлением наличия превышений уровня вмешательства.

Оценка изменения радиационного состояния промышленных объектов, в процессе деятельности АНПЗ, выполняется путем получения радиационных характеристик с заданной периодичностью на основных объектах.

Радиационный мониторинг на АНПЗ проводится для изучения радиационной обстановки на производственном оборудовании и санитарно-защитной зоне. С целью получения информации мощности экспозиционной дозы излучения (гамма- излучение) о соответствии радиационной обстановки «Об утверждении гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности» действующим Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71 и нормам безопасности один раз в год на источниках проводится дозиметрический контроль.

План-график радиационного мониторинга

| № | Точки отбора проб и их наименования | Наименования определяемых ингредиентов | Периодичность отбора проб |
|---|--|--|---------------------------|
| 1 | Граница СЗЗ предприятия: - северная, западная, южная, восточная | Мощность экспозиционной дозы, мкР/ч | 1 раз в год |
| 2 | Промплощадка предприятия: - северная, южная, западная, восточная, юго-восточная, югозападная, АЗС | Мощность экспозиционной дозы, мкР/ч | 1 раз в год |
| 3 | Жилая зона -северно-западная граница СЗЗ | Мощность экспозиционной дозы, мкР/ч | 1 раз в год |
| 4 | Полигон захоронения твердых промышленных отходов - север, запад, юг, восток | Мощность экспозиционной дозы, мкР/ч | 1 раз в год |
| 5 | Пруд-испаритель левобережной части г. Атырау. - север, запад, юг, восток | Мощность экспозиционной дозы, мкР/ч | 1 раз в год |
| 6 | Бытовые и административные помещения АБК производств, цехов и з/управления | Мощность экспозиционной дозы, мкР/ч | 1 раз в год |



5.4. Мониторинг физических факторов

Любое производство, в том числе и объекты нефтепереработки, оказывают вредное физическое воздействие на атмосферный воздух, характеризующийся, как вредное воздействие шума, вибрации, температурные и другие физические свойства, влияющий на здоровье человека и окружающую среду.

Одной из форм физического воздействия на атмосферный воздух, окружающую среду и человека является упругие колебания, распространяющиеся в виде звуковых и вибрационных волн, электромагнитное излучение и др.

Шум

При производстве работ источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также на флору и фауну, являются производственное оборудование и автотранспорт.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы. По характеру спектра шум на площадке относится широкополосному, с непрерывным спектром шириной более одной октавы. По временным характеристикам шум постоянный. Планируемая работа относится к средней категории тяжести и напряженности труда.

Шумовой эффект будет наблюдаться непостоянно на производственной площадке у работающих агрегатов. Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении проходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней звука происходит на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстоянии от двухсот метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния, снижение уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Уровни звука измеряют шумомерами 1 или 2-го класса точности по ГОСТу 12.1.003-2014 в соответствии с утвержденными Минздравом «Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15».

Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебания твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение.

Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и нервной вегетативной системы, приводит к заболеванию сердечно-сосудистой системы.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя механических систем машин.

Уровень вибрации измеряют вибромерами 1 или 2-го класса точности согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека». Источниками вибрации, являются те же источники, что и формирующие шум.

В рамках мониторинга планируется выполнить замеры по шуму и вибрации ежеквартально на границах санитарно-защитной зоны.

Проведение измерение шума и вибрации на границе санитарно-защитной зоны

| № | Точки отбора проб и их наименования | Наименования определяемых ингредиентов | Периодичность отбора проб |
|---|-------------------------------------|--|---------------------------|
| 1 | Западная граница СЗЗ | шум, вибрация | 1 раз в квартал |
| 2 | Северо-западная граница СЗЗ | шум, вибрация | 1 раз в квартал |
| 3 | Северная граница СЗЗ | шум, вибрация | 1 раз в квартал |
| 4 | Восточная граница СЗЗ | шум, вибрация | 1 раз в квартал |
| 5 | Южная граница СЗЗ | шум, вибрация | 1 раз в квартал |

5.5. Мониторинг отходов

Также в рамках производственного экологического контроля будет проводиться мониторинг отходов производства и потребления. В ходе мониторинга отходов будет вестись учет движения всех видов отходов, образующиеся в процессе деятельности предприятия.

Отходы, образующиеся на предприятии, будут собираться отдельно в специально отведенные емкости-контейнеры, учет которых ведется в специальном журнале с указанием объемов образования и вывоза. На каждый вид отхода имеется паспорт.

6. План-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательства РК, сопоставление результатов экологического контроля с условиями экологического разрешения. Внутренние проверки организуются с целью своевременного принятия мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий. Перечень работ, проводимых в ходе внутренних проверок на объектах ТОО «Атырауский НПЗ» приведены ниже.

7. Механизмы обеспечения качества инструментальных измерений

Качество инструментальных измерений подтверждается сертификатами о поверке приборов и свидетельствами об оценке состояния измерений в лаборатории. Сведения о технических средствах и об оценке состояния измерений в лаборатории, с привлечением которых будет проводиться производственный экологический контроль, будут представлены в Отчётах по результатам производственного экологического контроля.

8. Протокол действий в нештатных ситуациях

Проведение любых технологических операций имеет риск возникновения аварийных ситуаций. В данной главе произведена идентификация аварий и приведен список мероприятий по их предотвращению.

Идентификация аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении проектируемых работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;

| | | |
|--|---|----------------|
| | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 13 из 101 |

- внешние воздействия природного и техногенного характера.

Аварийные ситуации могут быть вызваны как природными, так и антропогенными факторами. К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены аварии, связанные с подвижками, вызываемыми разрядкой напряженного состояния литосферы и ее верхней оболочки (осадочной толщи), региональными неотектоническими движениями, в том числе по активным разломам, техногенными процессами, приводящими к наведенной сейсмичности.

Антропогенные факторы включают в себя целый перечень причин аварий, связанных с техническими и организационными мероприятиями, в частности, внешними силовыми воздействиями, браком при монтаже и ремонте оборудования, коррозионности металла, ошибочными действиями обслуживающего персонала.

Причина аварийности из-за ошибочных действий персонала практически полностью связана с неэффективной организацией эксплуатации объектов, недостатками правового обеспечения промышленной безопасности и «человеческим фактором».

Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций

Для снижения риска возникновения аварийных ситуации и снижения ущерба от последствий, выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. Снижение вероятности крупных аварии возможно при замене элементов, обладающих высокой частотой отказов. Действие персонала в связи с каждой конкретной чрезвычайной ситуацией строго регламентируется соответствующими внутренними инструкциями предприятия. Весь персонал предприятия проходит инструктаж по действиям при возникновении чрезвычайной ситуации.

В случае возникновения аварийных ситуаций, связанных с риском загрязнения окружающей среды предприятие принимает все возможные меры по локализации последствий чрезвычайной ситуации в соответствии с планом ликвидации возможных аварий на объектах.

Меры безопасности предусматривают соблюдение действующих противопожарных и строительных норм и правил, в том числе:

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автомойкой;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных устройств и оборудования.

На предприятии должна предусматриваться ряд мероприятий и мер по технике безопасности труда и санитарии, пожарной безопасности с целью исключения возникновения аварийных ситуаций:

1. проведение испытаний вновь монтируемых систем и оборудования на герметичность;
2. устройство системы пожаротушения на площадках с установкой систем пенного и химического пожаротушения: обеспечение производства достаточным количеством противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и медикаментов.



9. Организационная и функциональная структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля

Руководитель предприятия (Генеральный директор или и.о.) несет ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к возможному загрязнению окружающей среды. Лицо, ответственное за природоохранную деятельность ТОО «Атырауский НПЗ» назначен приказом инженер по охране окружающей среды предприятия. Обязанности и права в области проведения производственного контроля определены должностной инструкцией. Контроль за проведением производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды возлагается на инженера по охране окружающей среды.

10. Иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля (информация о планах природоохранных мероприятий и/или программе повышения экологической эффективности).

В соответствии с требованиями ст. 182 Экологического Кодекса РК «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Во исполнение требований вышеуказанной статьи и требований правил «Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» разработана **Программа производственного экологического контроля на объектах ТОО «Атырауский НПЗ».**

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана на основании главы 13 Экологического Кодекса РК. Производственному контролю подлежат все виды производственных процессов, оказывающие влияние на состояние окружающей среды. Объектами производственного контроля является вся территория предприятия с производственно-техническими зданиями, сооружениями и оборудованием.

Целями производственного экологического контроля являются:

- 1) получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- 2) обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- 3) сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- 4) повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- 5) оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- 6) формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- 7) информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- 8) повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный контроль в области окружающей среды осуществляется на основании данных производственного мониторинга и ставит целью:

- Оценку воздействия деятельности предприятия на состояние окружающей среды;
- Предупреждение нарушений законодательства РК в области охраны окружающей среды: охраны атмосферного воздуха, охраны водных ресурсов, охраны земельных ресурсов, охраны недр, обращение с отходами производства и потребления;
- Приостановки и прекращения деятельности объектов, эксплуатируемых с нарушениями экологических требований, а также влекущими или наносящими ущерб (вред) окружающей

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 15 из 101 |

среде. Во исполнении статьи 119 Экологического кодекса Компанией разработана программа повышения экологической эффективности.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

| Наименование производственного объекта | Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов) | Месторасположение, координаты | Бизнес идентификационный номер (далее - БИН) | Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД) | Краткая характеристика производственного процесса | Реквизиты | Категория и проектная мощность предприятия/ Фактическая мощность за отчетный период | Период действия программы производственного мониторинга |
|--|---|-------------------------------|--|--|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ТОО «Атырауский нефтеперерабатывающий завод» | 230000000 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д | 040740000537 | 19201 | Основной производственной деятельностью предприятия является переработка нефти и выпуск нефтепродуктов более 20 наименований. | Юридический и фактический адрес: РК, 060010, Атырауская область, г. Атырау, ул. З. Кабдоллова, д. 1 тел.: 8 (7122) 259-667, 259 235 Банковские реквизиты: БИН 040740000537 БИК HSBKZZKX ИИК KZ44601014100000715 6 (KZT) | 1 категория 5,5 млн т/год | 2025-2034 гг |

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

| № | Виды отходов | Код отхода | Вид операции, которому подвергается отход |
|-----------------------|---|------------|---|
| опасные отходы | | | |
| 1 | Отработанные катализаторы (в т.ч. шлам от пыли катализатора, защитные слои) | 16 08 07* | Передача сторонним организациям |
| 2 | Нефтедержущие отходы | 05 01 03* | Перерабатывается на установке ТРИКАН-ТЕР или передается специализированным предприятиям |
| 3 | Грунт и камни, загрязненные опасными веществами | 17 05 03* | Передача сторонним организациям |
| 4 | Шлам от очистки техоборудования, трубопроводов, резервуаров | 05 01 06* | Передача сторонним организациям |
| 5 | Отработанная глиняный сорбент | 05 01 15* | Передача сторонним организациям |
| 6 | Биошлам | 05 01 09* | Передача сторонним организациям |
| 7 | Кек | 05 01 09* | Передача сторонним организациям |
| 8 | Отработанные ионообменные смолы | 11 01 16* | Передача сторонним организациям |
| 9 | Промасленные отходы (в т.ч. фильтры, ветошь) | 15 02 02* | Передача сторонним организациям |
| 10 | Отработанные масла | 13 02 08* | Восстановление и повторное использование/ передача сторонним организациям |
| 11 | Изоляционные или трансформаторные масла, содержащие полихлорированные бифенилы | 13 03 01* | Передача сторонним организациям |
| 12 | Списанное оборудование, содержащее или загрязненное полихлорированными бифенилами | 16 02 10* | Передача сторонним организациям |
| 13 | Тара, загрязненная опасными веществами | 15 01 10* | Передача сторонним организациям |

| | | | |
|-------------------------|---|-----------|---------------------------------|
| 14 | Химические реагенты, реактивы (жидкие и твердые, состоящие из/или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ) | 16 05 06* | Передача сторонним организациям |
| 15 | Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы | 20 01 21* | Передача сторонним организациям |
| 16 | Использованные батареи и аккумуляторы | 16 06 01* | Передача сторонним организациям |
| 17 | Уголь активированный отработанный | 06 13 02* | Передача сторонним организациям |
| 18 | Отработанный фильтроэлемент (в т.ч полипропилен, полиэстер, антрацит, фторполимер, песок, стекловолокно) | 07 01 10* | Передача сторонним организациям |
| 19 | Отработанные картриджи | 08 03 17* | Передача сторонним организациям |
| 20 | Лакокрасочные отходы | 08 01 11* | Передача сторонним организациям |
| 21 | Химические отходы жидкие нейтральные (в т.ч., этиленгликоль и его производные, диэтаноламин, химические реактивы, реагенты, промывающие жидкости и исходные растворы) | 07 07 04* | Передача сторонним организациям |
| 22 | Отработанные керамические шарики | 17 01 06* | Передача сторонним организациям |
| 23 | Отработанный СОЖ (в т.ч. антифриз, тосол) | 16 01 14* | Передача сторонним организациям |
| 24 | Медицинские отходы | 18 01 06* | Передача сторонним организациям |
| неопасные отходы | | | |
| 25 | Отработанные катализаторы | 16 08 03 | Передача сторонним организациям |
| 26 | Отработанные адсорбенты и силикагель | 06 08 99 | Передача сторонним организациям |
| 27 | Отработанная керамическая насадка (черепица и керамические материалы) | 17 01 07 | Передача сторонним организациям |

| | | | |
|----|--|----------|--|
| 28 | Шлам осветления сточных вод | 19 09 02 | Повторно используется для подсыпки территории или для засыпки оврагов, образующихся при выемке грунта/ Передача сторонним организациям |
| 29 | Отходы теплоизоляции | 17 06 04 | повторное использование на собственные нужды / Передача сторонним организациям |
| 30 | Серосодержащие отходы (за исключением содержащих органические соединения серы) | 05 07 02 | Передача сторонним организациям |
| 31 | Строительные отходы (в т.ч. древесные, бетонолом) | 17 09 04 | Повторное использование на собственные нужды/безвозмездная передача населению / Передача сторонним организациям |
| 32 | Стеклянные отходы, стеклотара, стеклобой | 16 01 20 | Передача сторонним организациям |
| 33 | Молекулярное сито | 05 07 99 | Передача сторонним организациям |
| 34 | Изношенная спецодежда | 15 02 03 | Передача сторонним организациям |
| 35 | Смешанные коммунальные отходы (в т.ч. ТБО, смет с территорий) | 20 03 01 | Передача сторонним организациям |
| 36 | Пищевые отходы | 20 01 08 | Передача сторонним организациям |
| 37 | Макулатура | 20 01 01 | Передача сторонним организациям |
| 38 | Огарки сварочных электродов (отходы сварки) | 12 01 13 | Передача сторонним организациям |
| 39 | Смешанный металлолом | 17 04 07 | Повторное использование на собственные нужды / Передача сторонним организациям |
| 40 | Лом черного металла | 16 01 17 | Повторное использование на собственные нужды / Передача сторонним организациям |
| 41 | Отходы резины | 19 12 04 | Передача сторонним |



| | | | |
|----|---|----------|---------------------------------|
| | | | организациям |
| 42 | Отходы оргтехники и электронного лома | 20 01 36 | Передача сторонним организациям |
| 43 | Отходы пластика в тч. пластмассы, полимеров и оросителей) | 20 01 39 | Передача сторонним организациям |
| 44 | Отходы абразивных материалов | 12 01 15 | Передача сторонним организациям |
| 45 | Шлам от пыли катализатора | 05 01 99 | Передача сторонним организациям |

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

| № | Наименование показателей | |
|-------|--|-----|
| 1 | Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них: | 288 |
| 2 | Организованных, из них: | 187 |
| | Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них: | 0 |
| 2.1.1 | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | 0 |
| 2.1.2 | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 0 |
| 2.1.3 | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 0 |
| | Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них: | 187 |
| 2.2.1 | Количество источников с автоматизированной системой мониторинга | 4 |
| 2.2.2 | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами | 14 |
| 2.2.3 | Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 173 |
| 3 | Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом | 101 |

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

| Наименование площадки | Проектная мощность производства | Источники выброса | | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ, согласно проекту | Периодичность инструментальных замеров |
|-----------------------|---------------------------------|--|----------|--|---|--|
| | | Наименование | Номер | | | |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> | <i>7</i> |
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Установка ЭЛОУ-АТ-2 Технологические печи П-1,2 | 0001 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан Сажа | Ежеквартально |
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Установка каталитического риформинга (ЛГ) Технологическая печь П-1 | 0006 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан Сажа | Ежеквартально |
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Установка замедленного коксования Технологические печи | 0009 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Ежеквартально |
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Установка прокали нефтиного кокса (УПНК) Технологические печи прокали нефтиного кокса, дожига | 0010 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Ежеквартально |

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 23 из 101 |

| | | | | | | |
|------------|---------------|--|------|--------------------------------|---|---------------|
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Производство тепловой и электрической энергии Котлоагрегаты №4,6 | 0011 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид | Ежеквартально |
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Производство тепловой и электрической энергии Котлоагрегаты №9,10,11 | 0012 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Сажа | Ежеквартально |
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Производство ароматических углеводородов Технологические печи CCR Н101-Н104 (I-поток, II-поток), Н-105, Н-401 | 0032 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан Сажа | Ежеквартально |
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Производство ароматических углеводородов Технологические печи РХ Н-601, Н-651, Н-652, Н-701, Н-702 | 0039 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан Сажа | Ежеквартально |
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Производство тепловой и электрической энергии Котлоагрегаты №3,5 | 0046 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид | Ежеквартально |
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Производство гидрогенизационных процессов Naphta Н-1001, Н-1002, Н-1003 | 0201 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Ежеквартально |

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 24 из 101 |

| | | | | | | |
|------------|---------------|--|------|--------------------------------|---|---------------|
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Производство гидрогенизационных процессов Prime D Н-2001, Н-2002, Н-2003 | 0204 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Ежеквартально |
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Производство гидрогенизационных процессов Prime G Н-0701, Н-0703 | 0205 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Ежеквартально |
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Производство гидрогенизационных процессов Prime G Н-0702, Н-0704 | 0206 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Ежеквартально |
| ТОО "АПНЗ" | 5,5 млн т/год | Производство гидрогенизационных процессов Parisom Н-1302 | 0210 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Ежеквартально |

Таблица 4,1. Автоматизированная система мониторинга выбросов загрязняющих веществ

| Наименование предприятия | Наименование источника | Инвентарный номер источника (согласно ПДВ) | Количество датчиков | Наименование загрязняющих веществ | Производитель датчика | Модель датчика | Метод измерения |
|--------------------------|---|--|---------------------|--|-----------------------|-------------------------------|--|
| ТОО "Атырауский НПЗ" | Дымовая труба УПНК | №0010 | 4 | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид | Codel | Газоанализатор Codel GCSEM40E | Не дисперсное инфракрасное поглощение |
| | | | | | ABB | Датчик Давления | Пьезорезистивный |
| | | | | | ABB | Датчик Температуры | Термоэлектрический преобразователь (термопара) |
| | | | | | Codel | Расходомер Codel VCEM 5100 | Инфракрасное измерение |
| | Дымовая труба ТЭЦ Завода (к/а №9,10,11) | №0012 | 4 | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Сажа | Codel | Газоанализатор Codel GCSEM40 | Инфракрасное измерение |
| | | | | | Codel | Расходомер Codel VCEM 5100 | Инфракрасная абсорбционная спектроскопия |
| | | | | | ABB | Кислородомер AZ30 | Циркониевые |
| | | | | | FIVES PILLARD FRANCE | Пылемер GP4000H-CS | Инфракрасное измерение |
| | Дымовая труба ПАУ (CCR) | №0032 | 5 | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Сажа | Codel | Газоанализатор Codel GCSEM40E | Не дисперсное инфракрасное поглощение |
| | | | | | ABB | Датчик Давления | Пьезорезистивный |
| | | | | | ABB | Датчик Температуры | Термоэлектрический преобразователь (термопара) |

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 26 из 101 |

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------|---|--|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| | Дымовая труба ПАУ (PX) | №0039 | 4 | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Сажа | Codel | Расходомер Codel VCEM 5100 | Инфракрасное измере- ние |
| | | | | | FIVES PILLARD FRANCE | Пылемер GP4000H-CS | Инфракрасное измере- ние |
| | | | | | Codel | Газоанализатор Codel GCEM40 | Инфракрасное измере- ние |
| | | | | | ABB | Кислородомер AZ30 | Циркониевые |
| | | | | | Codel | Расходомер Codel VCEM 5100 | Инфракрасное измере- ние |
| | | | | | FIVES PILLARD FRANCE | Пылемер GP4000H-CS | Инфракрасное измере- ние |

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

| Наименование площадки | Источники выброса | | Местоположение (географические координаты) | Наименование загрязняющих веществ согласно проекту | Вид потребляемого сырья/материала |
|-----------------------|---|----------|--|--|---|
| | Наименование | Номер | | | |
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АВТ-3 Технологические печи | 0002 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АВТ-3 Технологические печи | 0003 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Установка каталитического риформинга (ЛГ) Технологические печи | 0005 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Установка каталитического риформинга (ЛГ) Технологические печи | 0007 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|---|---|
| ТОО "АПНЗ" | Установка каталитического риформинга (ЛГ) Технологические печи | 0008 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Установка гидроочистки и изомерации бензина | 0014 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Установка гидроочистки и изомерации бензина | 0015 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Установка гидроочистки и депарафинизации дизельного топлива | 0016 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Установка гидроочистки и депарафинизации дизельного топлива | 0017 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Установка производства серы (УПС) | 0018 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|---|
| ТОО "АПНЗ" | Факельная система | 0020 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Сероводород Углерод оксид Метан | Газообразное (топливный газ, природный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Переработка нефти и глубокое обессеривание нефтепродуктов | 0021 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид, Сероводород Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природ- ный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Переработка нефти и глубокое обессеривание нефтепродуктов | 0022 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид, Сероводород Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природ- ный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Производство ароматических углеводородов Технологическая печь CCR | 0032 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид, Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природ- ный и топливный газ) |

| | | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|---|-----------|
| ТОО "АПНЗ" | Установка каталитического риформинга (ЛГК) | 0033 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 0035 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: 70-20% Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 20 % | электроды |
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 0036 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид | |

| | | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|---|---|
| | | | | Взвешенные частицы Пыль абразивная | |
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 0037 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Взвешенные частицы Пыль абразивная | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство ароматических углеводородов Технологическая печь ParanaX | 0039 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид, Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 0048 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Взвешенные частицы | |
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 0049 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Олово оксид Свинец и его неорганические соединения Взвешенные частицы | ПОС-30 |
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 0050 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Взвешенные частицы | |
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 0051 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Взвешенные частицы Пыль абразивная | |

| | | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|---|-------------------|
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 0052 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соедине- ния Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: 70-20% | электроды |
| ТОО "АПНЗ" | Установка замедленного коксо- вания (УЗК) Дизельная электростанция | 0055 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сажа Углерод Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19 | Топливный газ |
| ТОО "АПНЗ" | Установка прокалки нефтяного кокса Дизельная электростанция | 0061 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Проп-2-ен-1-аль Формальдегид Алканы C12-19 | Дизельное топливо |

| | | | | |
|------------|--------------------------------|------|--------------------------------|---|
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 0064 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | <p>Сероводород</p> <p>Смесь углеводородов предельных С1-С5</p> <p>Смесь углеводородов предельных С6-С10</p> <p>Бензол</p> <p>Диметилбензол</p> <p>Метилбензол</p> <p>Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) (526)</p> |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 0065 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | <p>Сероводород</p> <p>Смесь углеводородов предельных С1-С5</p> <p>Смесь углеводородов предельных С6-С10</p> <p>Бензол</p> <p>Диметилбензол</p> <p>Метилбензол</p> <p>Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/</p> |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 0066 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | (Метиламино)бензол (МонOMETИЛанилин, N-Метиланилин) |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 0070 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | (Метиламино)бензол (МонOMETИЛанилин, N-Метиланилин) |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 0071 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | (Метиламино)бензол (МонOMETИЛанилин, N-Метиланилин) |

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 34 из 101 |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|----------------|
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 0072 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | (Метиламино)бензол (Монометиланилин, N-Метиланилин) | |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 0073 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | (Метиламино)бензол (Монометиланилин, N-Метиланилин) | |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 0074 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол Смесь природных меркаптанов /в пересчете на этилмеркаптан/ (Одорант СПМ - ТУ 51-81-88) | |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 0076 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол Гидроксибензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и электрической энергии | 0078 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Алканы С12-19; Растворитель РПК-265П | Печное топливо |
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и электрической энергии | 0079 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Алканы С12-19 Растворитель РПК-265П | Печное топливо |
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и электрической энергии | 0080 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Алканы С12-19 Растворитель РПК-265П | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|---|-----------------|
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и электрической энергии | 0081 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Взвешенные частицы Пыль абразивная | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и электрической энергии | 0082 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Взвешенные частицы Пыль абразивная | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и электрической энергии | 0083 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: 70-20% | электроды |
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и электрической энергии | 0084 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Углерод (сажа) | Известь комовая |
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и электрической энергии | 0085 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азотная кислота Гидрохлорид Серная кислота | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и электрической энергии | 0086 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азотная кислота Гидрохлорид Серная кислота | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и электрической энергии | 0088 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соединения Фтористые газообразные соединения Взвешенные частицы | электроды |

| | | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|--|--|
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 0089 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Углерод оксид | |
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 0090 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Углерод оксид Масло минеральное нефтяное | |
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 0091 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Углерод оксид | |
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 0092 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Серная кислота | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0093 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод/ | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0094 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод/ | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0095 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод/ | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0096 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод/ | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0097 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод/ | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0098 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод/ | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0099 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод/ | |

| | | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|--|-------------------|
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0101 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод/ | |
| ТОО "АПНЗ" | Автоналивная эстакада | 0107 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | дизельное топливо |
| ТОО "АПНЗ" | Автоналивная эстакада | 0108 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | дизельное топливо |
| ТОО "АПНЗ" | Автоналивная эстакада | 0109 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | дизельное топливо |
| ТОО "АПНЗ" | Автоналивная эстакада | 0110 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | дизельное топливо |
| ТОО "АПНЗ" | Автоналивная эстакада | 0111 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | бензин |
| ТОО "АПНЗ" | Автоналивная эстакада | 0112 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол | бензин |

| | | | | Метилбензол Этилбензол | |
|------------|-----------------------|------|--------------------------------|--|--------------|
| ТОО "АПНЗ" | Автоналивная эстакада | 0113 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | бензин |
| ТОО "АПНЗ" | Автоналивная эстакада | 0114 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | бензин |
| ТОО "АПНЗ" | КИПиА | 0120 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Диметилбензол Уайт-спирит Взвешенные частицы | Эмаль ПФ-115 |
| ТОО "АПНЗ" | КИПиА | 0121 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Взвешенные частицы Пыль абразивная | |
| ТОО "АПНЗ" | Электроцех | 0122 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Натрий гидроксид Серная кислота | |
| ТОО "АПНЗ" | Электроцех | 0124 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Диметилбензол Бутан-1-ол Уайт-спирит | Лак ГФ-92 |

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 39 из 101 |

| | | | | | |
|------------|--------------------------------------|------|--------------------------------|--|------------|
| ТОО "АПНЗ" | Электроцех | 0125 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Диметилбензол Бутан-1-ол Уайт-спирит | Лак ГФ-92 |
| ТОО "АПНЗ" | Электроцех | 0126 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | диНатрий карбонат Взвешенные частицы | |
| ТОО "АПНЗ" | Электроцех | 0127 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Взвешенные частицы Пыль абразивная | |
| ТОО "АПНЗ" | Электроцех | 0128 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соедине- ния Олово оксид Свинец и его неорганиче- ские соединения | ПОС-30 |
| ТОО "АПНЗ" | Электроцех | 0129 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соедине- ния Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Взвешенные частицы Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: 70-20% | электроды |
| ТОО "АПНЗ" | Электроцех | 0130 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Масло минеральное нефтяное | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка производства серы (УПС) | 0131 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сера элементарная | Масса серы |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|--|
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и электрической энергии | 0132 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азотная кислота Гидрохлорид Серная кислота | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и электрической энергии | 0133 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азотная кислота Гидрохлорид Серная кислота | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0135 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0136 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0137 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0138 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0139 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0141 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0142 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0143 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |

| | | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|---|--|
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0144 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0145 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0147 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0148 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Этанол | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0149 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Натрий гидроксид Азотная кислота Гидрохлорид Серная кислота Этанол Пропан-2-он | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0150 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0152 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0153 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0154 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод | |

| | | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|---|--|
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0155 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0156 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0157 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0158 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0159 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0161 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0163 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0166 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) /в пересчете на углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0167 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Пропан-2-он | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0168 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Этанол | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "Центральная заводская лаборатория" | 0169 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Гидрохлорид Серная кислота | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|---|
| ТОО "АПНЗ" | Производство глубокой переработки нефти | 0200 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Взвешенные частицы | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка гидрирования бензола "Benfree" | 0208 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Комбинированная установка производства серы | 0209 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан | Газообразное и жидкое (печное топливо, природный и топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 0212 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Алканы C12-19 | Бензин, реактивное топливо, дизельное топливо |

| | | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|--|---|
| ТОО "АПНЗ" | Факельная система | 0213 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород Сера диоксид Углерод оксид Углерод (сажа) Метан | Газообразное (топливный газ, природный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Факельная система | 0214 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород Сера диоксид Углерод оксид Углерод (сажа) Метан | Газообразное (топливный газ, природный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 0215 | 47071115 с.ш. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород Сера диоксид Углерод оксид Углерод (сажа) Метан | Газообразное (топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 0216 | 47071115 с.ш. | Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сероводород Сера диоксид Углерод оксид Углерод (сажа) Метан | Газообразное (топливный газ) |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 0218 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов пре- дельных C6-C10 Пентилены | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|---|-------------------|
| | | | | Бензол Диметилбензол Метилбензол Гидроксибензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 0219 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Гидроксибензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 0220 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Гидроксибензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство кокса и серы | 0221 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сера элементарная | Масса серы |
| ТОО "АПНЗ" | Переработка нефти и глубокое обессеривание нефтепродуктов | 0222 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены (амилены - смесь изомеров) Бензол Диметилбензол Метилбензол | Прямогонная нефта |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|---|---------------|
| | | | | Этилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Переработка нефти и глубокое обессеривание нефтепродуктов | 0223 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | Компонент КГФ |
| ТОО "АПНЗ" | Производство кокса и серы | 0227 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство кокса и се-ры | 0228 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство кокса и серы | 0229 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены (амилены - смесь изомеров) Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство кокса и серы | 0230 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Алканы C12-19 | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство кокса и серы | 0231 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство кокса и серы | 0232 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство кокса и серы | 0233 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | ПАУ | 0244 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Метанол | |
| ТОО "АПНЗ" | ПАУ | 0245 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Метанол | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|--------------------|
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 0246 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы С12-19 Растворитель РПК-265ПП | поликеросин |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 0247 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы С12-19 Растворитель РПК-265П | поликеросин |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0248 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы С12-19 Растворитель РПК-265П | мазут |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0249 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы С12-19 Растворитель РПК-265П | мазут |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0250 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Сероводород Алканы С12-19 Растворитель РПК-265П | мазут |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0251 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы С12-19 Растворитель РПК-265П | мазут |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0252 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы С12-19 Растворитель РПК-265П | вакуумный газойль |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0253 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы С12-19 Растворитель РПК-265П | вакуумный газойль |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0254 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы С12-19 Растворитель РПК-265П | реактивное топливо |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0255 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы С12-19 Растворитель РПК-265П | реактивное топливо |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|-------------------|
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0256 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 Растворитель РПК-265П | дизельное топливо |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0257 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 Растворитель РПК-265П | дизельное топливо |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0258 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 Растворитель РПК-265П | дизельное топливо |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0259 | ТОО "АПНЗ" | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | бензин |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0260 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | бензин |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0261 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол | бензин |

| | | | | Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | |
|------------|---|------|--------------------------------|---|--------|
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0262 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол Смесь природных меркаптанов | нет |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0263 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол Смесь природных меркаптанов | нет |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0264 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | бензин |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|--------|
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0265 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | бензин |
| ТОО "АПНЗ" | Производство и транспортировка нефтепродуктов | 0266 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | бензин |
| ТОО "АПНЗ" | Производство налива нефтепродуктов | 0267 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство налива нефтепродуктов | 0268 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Диметилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство налива нефтепродуктов | 0269 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Метанол 2- Метил-2-метоксипропан | |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "ЦЗЛ" | 0270 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) | бензин |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "ЦЗЛ" | 0271 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) | бензин |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|--------|
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "ЦЗЛ" | 0272 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) | бензин |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "ЦЗЛ" | 0273 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) | бензин |
| ТОО "АПНЗ" | ИЦ "ЦЗЛ" | 0274 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Бензин (нефтяной, мало-сернистый) | бензин |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 0275 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 0276 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 0277 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|--|
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 0278 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 0279 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 0280 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 0287 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы С12-19 Растворитель РПК-265 | |

| | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|--|
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АТ-2 | 6001 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Ксилол Толуол Смесь природных меркаптанов. |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АТ-2 Насосное оборудование | 6005 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Натрий гидроксид |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АВТ-3 | 6006 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Алканы С12-19 |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АВТ-3 | 6007 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Алканы С12-19 |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АВТ-3 | 6008 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Натрий гидроксид Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Ксилол |

| | | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|---|--|
| | | | | Тoluол Этилбензол Алканы C12-19 | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АВТ-3 | 6009 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Натрий гидроксид Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Алканы C12-19 | Этого источника нет в расчетах выбросов! |
| ТОО "АПНЗ" | Установка каталитического крекинга гидроочистки и гидрирования бензола (ЛГ, Benfree) | 6010 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Натрий гидроксид Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Алканы C12-19 | |

| | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|
| ТОО "АПНЗ" | Установка замедленного коксования (УЗК) | 6011 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Натрий гидроксид Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Алканы C12-19 |
| ТОО "АПНЗ" | Установка замедленного коксования (УЗК) | 6014 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Алканы C12-19 |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АВТ-3 | 6015 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Ксилол Тoluол Смесь природных меркаптанов |

| | | | | |
|------------|--------------------------------|------|--------------------------------|--|
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АВТ-3 | 6024 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Ксилол Тoluол Алканы С12-19 Смесь природных меркаптанов |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 6031 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Алканы С12-19 |

| | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|---|
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 6033 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | <p>Сероводород</p> <p>Смесь углеводородов предельных С1-С5</p> <p>Смесь углеводородов предельных С6-С10</p> <p>Пентилены</p> <p>Бензол</p> <p>Диметилбензол</p> <p>Метилбензол</p> <p>Этилбензол</p> <p>Алканы С12-20</p> |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 6034 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | <p>Сероводород</p> <p>Смесь углеводородов предельных С1-С5</p> <p>Смесь углеводородов предельных С6-С10</p> <p>Бензол</p> <p>Диметилбензол</p> <p>Метилбензол</p> <p>Смесь природных меркаптанов</p> <p>Бензин (нефтяной, мало-сернистый)</p> |
| ТОО "АПНЗ" | Установка производства серы (УПС) | 6052 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | <p>Сероводород</p> <p>Сера диоксид</p> |
| ТОО "АПНЗ" | Установка гидроочистки депарафинизации дизельного топлива | 6055 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | <p>Сероводород</p> <p>Алканы С12-19</p> |

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 58 из 101 |

| | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|
| ТОО "АПНЗ" | Установка гидроочистки депарафинизации дизельного топлива | 6061 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Ди(2-гидроксиэтил)амин (Диэтаноламин) (367*) Алканы С12-19 / Растворитель РПК-265П |
| ТОО "АПНЗ" | Установка замедленного коксования (УЗК) | 6064 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С11 Ди(2-гидроксиэтил)амин (Диэтаноламин) Алканы С12-19 Растворитель РПК-265П) |
| ТОО "АПНЗ" | Установка гидроочистки и изомерации бензина | 6065 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол |
| ТОО "АПНЗ" | Установка каталитического риформинга (CCR) | 6091 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Алканы С12-19 |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|---|-----------|
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 6099 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка производства ароматических углеводородов Рх | 6100 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Алканы C12-19 | |
| ТОО "АПНЗ" | Ремонтно механический цех | 6101 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: 70-20% | электроды |
| ТОО "АПНЗ" | Полигон | 6106 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: 70-20% | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АТ-2 | 6108 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Натрий гидроксид | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АТ-2 | 6109 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|---|--|
| | | | | Метилбензол Этилбензол Смесь природных меркаптанов | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АТ-2 | 6111 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Натрий гидроксид | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АТ-2 | 6112 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Натрий гидроксид | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ-АВТ-3 | 6113 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо -растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: 70-20% | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка замедленного коксования (УЗК) | 6114 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо -растворимые Пыль неорганическая, | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|---|--|
| | | | | содержащая двуокись кремния: 70-20% | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка замедленного коксования (УЗК) | 6115 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка замедленного коксования (УЗК) | 6116 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка прокалки нефтяного кокса (УПНК) | 6117 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Углерод | |
| ТОО "АПНЗ" | Товарно-сырьевые резервуарные парки | 6123 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: 70-20% | |
| ТОО "АПНЗ" | Товарно-сырьевые резервуарные парки | 6124 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Смесь природных меркаптанов | |

| | | | | | |
|------------|--------------------------------|------|--------------------------------|---|--|
| | | | | Алканы C12-19 | |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 6125 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 6126 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Смесь природных меркаптанов Алканы C12-19 | |

| | | | | |
|------------|--------------------------------|------|--------------------------------|---|
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 6127 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | <p>Сероводород</p> <p>Смесь углеводородов предельных C1-C5</p> <p>Смесь углеводородов предельных C6-C10</p> <p>Пентилены</p> <p>Бензол</p> <p>Диметилбензол</p> <p>Метилбензол</p> <p>Этилбензол</p> <p>Смесь природных меркаптанов</p> <p>Бензин нефтяной</p> <p>Алканы C12-19</p> |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 6128 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | <p>Железо оксид</p> <p>Марганец и его соединения</p> <p>Азота (IV) диоксид</p> <p>Углерод оксид</p> <p>Фтористые газообразные соединения</p> <p>Фториды неорганические плохо растворимые</p> <p>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: 70-20%</p> |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений | 6130 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | <p>Сероводород</p> <p>Алканы C12-20</p> |

| | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|---|
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений | 6132 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: 70-20% |
| ТОО "АПНЗ" | Транспортный цех | 6134 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол |
| ТОО "АПНЗ" | Транспортный цех | 6135 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 |
| ТОО "АПНЗ" | Установка гидроочистки изомеризации бензина | 6137 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Натрий гидроксид |
| ТОО "АПНЗ" | Установка гидроочистки изомеризации дизельного топлива | 6139 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол |

| | | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|--|------------------------------|
| | | | | Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Алканы C12-19 | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка гидроочистки изомеризации дизельного топ- лива | 6140 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | |
| ТОО "АПНЗ" | Автоналивная эстакада | 6147 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов пре- дельных C1-C5 Смесь углеводородов пре- дельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Алканы C12-19 | Бензин, дизельное топливо |
| ТОО "АПНЗ" | Автоналивная эстакада | 6149 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов пре- дельных C1-C5 Смесь углеводородов пре- дельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол Алканы C12-19 | Бензин, дизельное топливо |

| | | | | | |
|------------|-------------------------------------|------|--------------------------------|---|----------------------------|
| ТОО "АПНЗ" | КИПиА | 6157 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Железо оксид Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические плохо -растворимые Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: 70-20% | |
| ТОО "АПНЗ" | КИПиА | 6158 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Взвешенные частицы | |
| ТОО "АПНЗ" | Электроцех | 6160 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Масло минеральное | масла |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 6171 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | Дизельное топливо |
| ТОО "АПНЗ" | Эстакада налива нефтепродуктов | 6172 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | Мазут, вакуумный дистиллят |
| ТОО "АПНЗ" | Установка каталиитического крекинга | 6200 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Аммиак Сероводород Углерод оксид Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бут-1-ен Пропен Этен Алканы C12-19 | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|--|
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 6201 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 6202 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 6203 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 6204 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Алканы C12-19 | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 6205 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|--|
| ТОО "АПНЗ" | Установка производства ТАМЭ | 6206 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Пентилены Бензол Алканы C12-19 | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка каталитического крекинга, гидроочистки и гидрирования бензола (ЛГ, Benfree) | 6207 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство кокса и серы | 6208 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сера диоксид Сероводород | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 6209 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 6210 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ АВТ-3 | 6217 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных C1-C5 | |

| | | | | | |
|------------|----------------------|------|--------------------------------|---|--|
| | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Ксилол Тoluол Смесь природных меркаптанов | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ АВТ-3 | 6218 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Ксилол Тoluол Смесь природных меркаптанов | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ АВТ-3 | 6219 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Ксилол Тoluол Смесь природных меркаптанов | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ АВТ-3 | 6220 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 | |

| | | | | | |
|------------|------------------------------------|------|--------------------------------|---|--|
| | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Ксилол Тoluол Смесь природных меркаптанов | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка ЭЛОУ АВТ-3 | 6221 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Ксилол Тoluол Смесь природных меркаптанов | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка замедленного коксования | 6222 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Гидроксибензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Установка прокалки нефтяного кокса | 6223 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 | |

| | | | | | |
|------------|--|------|--------------------------------|---|---|
| ТОО "АПНЗ" | Установка по производству ароматических углеводородов РХ | 6224 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол | тяжелый риформат смеси ксилолов бензол параксилол бензол параксилол |
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и энергетической энергии | 6225 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство тепловой и энергетической энергии | 6226 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие) | соль |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6228 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6229 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|--|
| | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6230 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6231 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6232 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6233 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|--|
| | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6234 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6235 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6236 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6237 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|--|--|
| | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6238 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6239 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6240 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6241 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|---|--|
| | | | | Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6242 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех очистных сооружений и промканализаций | 6243 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол Гидроксибензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех оборотного водоснабжения | 6244 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Гидроксибензол | |

| | | | | | |
|------------|---|------|--------------------------------|---|--|
| ТОО "АПНЗ" | Цех оборотного водоснабжения | 6245 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Гидроксибензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех оборотного водоснабжения | 6246 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Гидроксибензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Цех оборотного водоснабжения | 6247 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Сероводород Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Гидроксибензол | |
| ТОО "АПНЗ" | Производство гидрогенизационных процессов | 6281 | 47071115 с.ш. 51923017 в.д. | Смесь углеводородов предельных С1-С5 | |



Смесь углеводородов предельных C6-C10

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 78 из 101 |

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

| Наименование полигона | Координаты полигона | Номера контрольных точек | Место размещения точек (географические координаты) | Периодичность наблюдений | Наблюдаемые параметры |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> | <i>6</i> |
| | | | | | |

ТОО «АНПЗ» не имеет в собственности полигон твердых бытовых отходов, в связи с этим газовый мониторинг не проводится

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

| Наименование источников воздействия (контрольные точки) | Координаты места сброса сточных вод | Наименование загрязняющих веществ | Периодичность замеров | Методика выполнения измерения |
|--|---|--|-----------------------|---|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> |
| <p>1. Водовыпуск №1 нормативно-очищенные производственные и хозяйственно бытовые сточные воды после биологических очистных сооружений в пруд-испаритель ;</p> <p>2. Водовыпуск № 2 соленосодержащие стоки после химводоочистки БОВ (т. 1026) и БОВ (т.2602) ПАУ, БОВ-1 и БОВ-2 ПГПН, УКК на пруд-испаритель.</p> | <p>47°4'34,8" с.ш. 51°55'22,8" в.д.</p> | Нефтепродукты | Ежедневно | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 СТ РК 2328-2013 ГОСТ 26449.1-85 |
| | | Взвешенные вещества | 1 раз в 10 дней | СТ РК 2015-2010 |
| | | Азот аммонийный | | ГОСТ 26449.2-85 |
| | | Нитраты | | ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 ГОСТ 26449.2-85 |
| | | Нитриты | | СТ РК 7890-3-2006 ГОСТ 26449.2-85 |
| | | Хлориды | | ГОСТ 26449.1-85 |
| | | Сульфаты | | СТ РК 1015-2000 |
| | | Фенолы | | ГОСТ 26449.1-85 |
| | | АПАВ | | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 |
| | | БПК5 | | МВИ №АО.02-2014 |
| | | ХПК | | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 |
| | | Железо | ГОСТ 26449.1-85 | |
| | | Фосфаты | 1 раз в месяц | СТ РК 2016-2010 |
| | | Бактериологические исследования Колифаги Вода на патогенную флору Паразитологические исследования | | Ежеквартально |



| | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-------------------|--|
| Две точки, удаленные друг от друга на территории пруда-испарителя (смешанная проба) для определения фоновой концентрации | 47°4'34,8" с.ш. 51°55'22,8" в.д. | Взвешенные вещества | 1 раз в полугодие | СТ РК 2328-2013 ГОСТ 26449.1-85 |
| | | Азот аммонийный | | СТ РК 2015-2010 |
| | | Нитриты | | ГОСТ 26449.2-85 ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 СТ РК 1963-2010 |
| | | Нитраты | | ПНД Ф 14.1:2:4.26-95 ГОСТ 26449.2-85 |
| | | Хлориды | | СТ РК 7890-3-2006 ГОСТ 26449.2-85 |
| | | Сульфаты | | ГОСТ 26449.1-85 |
| | | Фенолы | | СТ РК 1015-2000 ГОСТ 26449.1-85 |
| | | АПАВ | | ГОСТ 26449.1-85 |
| | | БПК5 | | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 |
| | | ХПК | | МВИ №АО.02-2014 ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 |
| | | Железо | | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
| | | Фосфаты | | ГОСТ 26449.1-85 |
| | | Бактериологические исследования Колифаги Вода на патогенную флору Паразитологические исследования | | Ежеквартально |

Таблица 7.1 Технологические показатели, связанные с применением НДТ (концентрации ЗВ в сбросах сточных вод)

| № п/п | Наименование загрязняющего вещества *** | Ед. изм. | Уровень сбросов, связанный с применением НДТ** |
|-------|---|--------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | взвешенные вещества | мг/дм ³ | C _{фон} +0,75 |
| 2 | азот аммонийный | мг/дм ³ | 2 |
| 3 | ПАВ | мг/дм ³ | 0,50 |
| 4 | БПК | мг/дм ³ | 6 |
| 5 | железо | мг/дм ³ | 0,30 |
| 6 | нефтепродукты | мг/дм ³ | 0,30 |
| 7 | нитраты | мг/дм ³ | 45 |
| 8 | нитриты | мг/дм ³ | 3,30 |
| 9 | полифосфаты (по PO ₄ ³⁻) | мг/дм ³ | 3,50 |
| 10 | сульфаты | мг/дм ³ | 500 |
| 11 | фенольный индекс | мг/дм ³ | 0,25 |
| 12 | хлориды | мг/дм ³ | 350 |
| 13 | ХПК | мг/дм ³ | 30 |
| 14 | общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм ³ | 1000 - 1500 |
| 15 | Свинец, выраженный как Pb | мг/дм ³ | 0,005 - 0,030 |
| 16 | Кадмий, выраженный как Cd | мг/дм ³ | 0,002 - 0,008 |
| 17 | Никель, выраженный как Ni | мг/дм ³ | 0,005 - 0,100 |
| 18 | Ртуть, выраженная как Hg | мг/дм ³ | 0,0001 - 0,001 |

* если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, то есть, когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, концентрация загрязняющих веществ в сточных водах, прошедших очистку на очистных сооружениях НПЗ, должна соответствовать уровням сбросов, связанных с применением НДТ;

** относится к составному образцу, пропорциональному потоку, взятому в течение 24 часов, или, при условии, что продемонстрирована достаточная стабильность потока, к образцу, пропорциональному времени.

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 82 из 101 |

*** требования по установлению технологических нормативов к сбросам сточных вод в пруды-накопители и пруды-испарители не распространяются при условии их соответствия требованиям, за исключением: нефтепродуктов и фенольного индекса, применяемых в отношении гидротехнических сооружений, с подтверждением отсутствия воздействия на поверхностные и подземные водные ресурсы по результатам мониторинговых исследований за последние 3 года.

При этом, в случае установления факта негативного воздействия на поверхностные и подземные водные ресурсы, свидетельствующего о нарушении требований, применяемых к гидротехническим сооружениям, технологические показатели должны соответствовать действующим санитарно-гигиеническим, экологическим нормативам качества и целевым показателям качества окружающей среды.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

| № контрольной точки (поста) | Контролируемое вещество | Периодичность контроля | Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки | Кем осуществляется контроль | Методика проведения контроля |
|-----------------------------|--|------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <i>Промплощадка</i> | | | | | |
| Север | Углеводороды С6-С10 Оксид углерода Сероводород Диоксид серы Диоксид азота Бензол Диметилбензол ксилол) Метилбензол (толуол) | 1 раз в месяц | Организационные и технические мероприятия на 2025-2034 г.г., согласно проекта нормативов допустимых выбросов ТОО «АНПЗ» | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| Восток | Углеводороды С6-С10 Оксид углерода Сероводород Диоксид серы Диоксид азота Бензол Диметилбензол ксилол) Метилбензол (толуол) | 1 раз в месяц | | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| Запад | Углеводороды С6-С10 Оксид углерода Сероводород Диоксид серы Диоксид азота Бензол Диметилбензол ксилол) Метилбензол (толуол) | 1 раз в месяц | | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------|---|-----------------------------|------------------------|
| Юг | Углеводороды С6-С10 Оксид углерода Сероводород Диоксид серы Диоксид азота Бензол Диметилбензол (ксилол) Метилбензол (толуол) | 1 раз в месяц | | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| Юго-восток (под факельным стволом) | Углеводороды С6-С10 Оксид углерода Сероводород Диоксид серы Диоксид азота Бензол Диметилбензол (ксилол) Метилбензол (толуол) | 1 раз в месяц | | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| Юго-запад (под факельным стволом ПАУ) | Углеводороды С6-С10 Оксид углерода Сероводород Диоксид серы Диоксид азота Бензол Диметилбензол (ксилол) Метилбензол (толуол) | 1 раз в месяц | | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| АЗС | Углеводороды С6-С10 | 1 раз в месяц | | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| Санитарно-защитная зона | | | | | |
| Северо-западная граница СЗЗ | Углеводороды предельные С1-С5 Углеводороды предельные С6-С10 Углеводороды предельные С12-С19 Сероводород Взвешенные вещества Бензол Диметилбензол (ксилол) Метилбензол (толуол) | 1 раз в месяц | Организационные и технические мероприятия на 2025-2034 г.г., согласно проекта нормативов допустимых выбросов ТОО «АНПЗ» | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Северная граница СЗЗ | Углеводороды предельные С1-С5 Углеводороды предельные С6-С10 Углеводороды предельные С12-С19 Сероводород Взвешенные вещества Бензол Диметилбензол (ксилол) Метилбензол (толуол) | 1 раз в месяц | | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| Восточная граница СЗЗ | Углеводороды предельные С1-С5 Углеводороды предельные С6-С10 Углеводороды предельные С12-С19 Сероводород Взвешенные вещества Бензол Диметилбензол (ксилол) Метилбензол (толуол) | 1 раз в месяц | | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| Южная граница СЗЗ | Углеводороды предельные С1-С5 Углеводороды предельные С6-С10 Углеводороды предельные С12-С19 Сероводород Взвешенные вещества Бензол Диметилбензол (ксилол) Метилбензол (толуол) | 1 раз в месяц | | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |

| | | | | | |
|--|---|----------------|---|-----------------------------|------------------------|
| Западная граница СЗЗ | Углеводороды предельные С1-С5 Углеводороды предельные С6-С10 Углеводороды предельные С12-С19 Сажа Диоксид серы Диоксид азота Сероводород Взвешенные вещества Оксид углерода Бензол Диметилбензол (ксилол) Метилбензол (толуол) | 1 раз в месяц | | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| <i>Подфакельные наблюдения</i> | | | | | |
| Точка № 1 По направлению ветра: С юго-востока Район водозабора АНПЗ С юга и юго-запада Район здания ПТШ-3 (химпоселок) С востока Район западной окраины поселка Курсай С севера Переходной мост в районе СИЗО | Углеводороды предельные С1-С5 Углеводороды предельные С6-С10 Углеводороды предельные С12-С19 Диоксид азота Сернистый ангидрид Сероводород Оксид углерода Взвешенные вещества Сажа Бензол Диметилбензол (толуол) Метилбензол (ксилол) | 1 раз в декаду | Организационные и технические мероприятия на 2025-2034 г.г., согласно проекта нормативов допустимых выбросов ТОО «АНПЗ» | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |

| | | | | | |
|---|--|-----------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|
| <p>Точка № 2 По направлению ветра:</p> <p>С юго-востока Район центральных ворот «Парка Победы»</p> <p>С юга и юго-запада район здания облвоенкомата</p> <p>С востока Район конечной остановки поселка Ширина</p> <p>С севера Район Стрельбища</p> | <p>Углеводороды предельные C1-C5 Углеводороды предельные C6-C10 Углеводороды предельные C12-C19</p> <p>Диоксид азота Сернистый ангидрид Сероводород Оксид углерода Взвешенные вещества Сажа Бензол Диметилбензол (толуол) Метилбензол (ксилол)</p> | <p>1 раз в декаду</p> | | <p>Аккредитованная лаборатория</p> | <p>Инструментальный метод</p> |
| <p>Точка № 3 По направлению ветра:</p> <p>С юго-востока Район протоки Мостовой и автодороги на аэропорт</p> <p>С юга и юго-запада Район микрорайона Алмагуль</p> <p>С востока Район побережья речного порта</p> <p>С севера 1-км южнее Стрельбища</p> | <p>Углеводороды предельные C1-C5 Углеводороды предельные C6-C10 Углеводороды предельные C12-C19</p> <p>Диоксид азота Сернистый ангидрид Сероводород Оксид углерода Взвешенные вещества Сажа Бензол Диметилбензол (толуол) Метилбензол (ксилол)</p> | <p>1 раз в декаду</p> | | <p>Аккредитованная лаборатория</p> | <p>Инструментальный метод</p> |

| Полигон твердых промышленных отходов | | | | | |
|--|--|---------------|---|-----------------------------|------------------------|
| По направлению ветра: Точка № 1 Фоновый | Углеводороды предельные C1-C5 Углеводороды предельные C6-C10 Углеводороды предельные C12-C19 Сероводород Взвешенные вещества Бензол | Ежеквартально | Организационные и технические мероприятия на 2025-2034 г.г., согласно проекта нормативов допустимых выбросов ТОО «АНПЗ» | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| Точка № 2 Подветренная сторона | Диметилбензол (толуол) Метилбензол (ксилол) Метан Аммиак Хлорбензол | | | | |
| Поля испарения левобережной части г. Атырау | | | | | |
| По направлению ветра: Точка № 1 Фоновый | Углеводороды предельные C1-C5 Углеводороды предельные C6-C10 Углеводороды предельные C12-C19 Сероводород Взвешенные вещества Бензол | Ежеквартально | Организационные и технические мероприятия на 2025-2034 г.г., согласно проекта нормативов допустимых выбросов ТОО «АНПЗ» | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| Точка № 2 Подветренная сторона | Диметилбензол (толуол) Метилбензол (ксилол) | | | | |

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

| № | Контрольный створ | Наименование контролируемых показателей | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³) * | Периодичность | Метод анализа |
|---|--|---|--|---------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Промплошадка НПЗ - 2 скважины | Температура воды | - | Ежемесячно | Инструментальный метод, в соответствии с утвержденными методиками в РК |
| | | Уровень грунтовых вод | - | | |
| | Факельная установка - 5 скважин | pH | - | Ежеквартально | |
| | | Сухой остаток | - | | |
| Факельное хозяйство (тит.2223) – 5 скважин; | Нефтепродукты | - | | | |
| 2 | Эстакада налива нефтепродуктов (тит. 3227) – 5 скважин | Температура воды | - | Ежемесячно | |
| | | Уровень грунтовых вод | - | | |
| | | pH | - | | |
| | | Сухой остаток | - | Ежеквартально | |
| | | Нефтепродукты | - | | |
| 3 | Полигон твердых промышленных отходов - 11 скважин | Температура воды | - | Ежемесячно | Инструментальный метод, в соответствии с утвержденными методиками в РК |
| | | Уровень грунтовых вод | - | | |
| | | pH | - | | |
| | | Сухой остаток | - | Ежеквартально | |
| | | Хлориды | - | | |
| | | Сульфаты | - | | |
| | | Фенол | - | | |

| | | | | | |
|---------|--------------------------------|-----------------------|---|---------------|---|
| 4 | Пруд испаритель - 9 скважин | Температура воды | - | Ежемесячно | Инструментальный метод, в соответствии с утвержденными методиками в РК |
| | | Уровень грунтовых вод | - | | |
| | | рН | - | | |
| | | Сухой остаток | - | Ежеквартально | |
| | | Хлориды | - | | |
| | | Сульфаты | - | | |
| | | Азот аммонийный | - | | |
| | | Нитраты | - | | |
| | | Нитриты | - | | |
| | | Железо | - | | |
| | | Фенол | - | | |
| | | Нефтепродукты | - | | |
| | | ХПК | - | | |
| | | БПК5 | - | | |
| | | АПАВ | - | | |
| | | Взвешенные вещества | - | | |
| Фосфаты | - | | | | |

**в связи с отсутствием норм грунтовых вод предельно-допустимая концентрация не нормируется.*

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

| Точка отбора проб | Наименование контролируемого вещества | Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг) | Периодичность | Метод анализа |
|--|---------------------------------------|--|---------------|--|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> | <i>5</i> |
| 1. Промплощадка НПЗ: 1.1. СЭП 1 – Пойма р. Перетаски юго-западнее промплощадки 1.2. СЭП 2 – Граница СЗЗ юго-восточней промплощадки 2. Пруд-испаритель сточных вод левобережной части г. Атырау 2.1. СЭП 3 – 500 м юго-западнее пруда испарителя 2.2. СЭП 4 – 500 м юго-восточнее обваловки пруда-испарителя | Нефтепродукты | - | 2 раза в год | В соответствии с утвержденными методиками в РК |
| | Тяжелые металлы: Олово | - | | |
| | Свинец | 32 | | |
| | Хром | 6 | | |
| | Сера элементарная | 160 | | |
| 3. Полигон промышленных отходов 3.1. СЭП-5 – 300 м от полигона по направлению на восток 3.2. СЭП-6 – 300 м от полигона по направлению на юг 3.3. СЭП-7 – 300 м от полигона по | Нефтепродукты | - | 2 раза в год | В соответствии с утвержденными методиками в РК |
| | Тяжелые металлы: Олово | - | | |
| | Свинец | 32 | | |
| | Хром | 6 | | |
| | Ртуть | 2,1 | | |
| | Мышьяк | 2 | | |
| | Сера элементарная | 160 | | |

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 92 из 101 |

| | | | |
|----------------------|------------------------------|---|--|
| направлению запад | Нитраты | - | |
| | Нитриты | - | |
| | Гидрокарбонаты | - | |
| | Органический углерод | - | |
| | Общее бактериальное число | - | |
| | Коли титр | - | |
| | Титр протей | - | |
| | Яйца гельминтов | - | |

План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

Основной целью внутренних проверок является соблюдение экологического законодательства РК, сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения. Внутренние проверки организовываются с целью своевременного принятия мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий.

Внутренние проверки проводятся инженером ООС.

В ходе внутренних проверок контролируется:

- 1) следование производственным инструкциям и правилам, относящимся к охране окружающей среды;
- 2) выполнение условий разрешения;
- 3) правильность ведения учета и отчетности по результатам ПЭК;
- 4) иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения ПЭК.

Инженер ООС, осуществляющий внутреннюю проверку:

- 1) рассматривает отчет о предыдущей проверке;
- 2) обследует каждый объект, на котором осуществляется чувствительная с точки зрения окружающей среды деятельность;
- 3) составляет письменный отчет в адрес руководителя производств и цехов, включающий требования о проведении корректирующих мер по исправлению выявленных в ходе проверки несоответствий, сроки и порядок их устранения.

Работник (работники), осуществляющий внутреннюю проверку, обязан:

- обследовать каждый объект, на котором осуществляются эмиссии в окружающую среду;
- выдать письменное предписание ответственному лицу производственного подразделения предприятия, с указанием выявленного нарушения природоохранного законодательства с указанием сроков устранения нарушения.

При обнаружении сверхнормативных эмиссий в окружающую среду, а также при угрозе возникновения чрезвычайной экологической ситуации техногенного характера, эколог предприятия немедленно об этом информирует руководство предприятия для принятия мер по нормализации обстановки. Руководство предприятия, в свою очередь, информирует государственные органы охраны окружающей среды и другие ведомства в установленном законодательством порядке

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

| № | Производственная площадка | Периодичность проведения |
|----------|------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | Инженер по охране окружающей среды | 1 раз в квартал |
| 2 | Инженер по ТБ | 1 раз в квартал |

| | | |
|---|---|----------------|
|  | Программа производственного экологического контроля на период 2025-2034 гг. | |
| | Редакция 1 | стр. 94 из 101 |

Протокол действий внештатных ситуаций

ТОО «АНПЗ» имеет и поддерживает в рабочем состоянии процедуру обеспечения готовности к действиям в условиях аварийных и чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий, с целью идентификации возможности возникновения катастроф и аварийных ситуаций и реагирования на них, а также предотвращения и смягчение воздействий на окружающую среду, которые могут быть связаны с этими ситуациями.

Идентификация аварий

Возможные причины возникновения аварийных ситуаций при проведении работ условно разделяются на три взаимосвязанные группы:

- отказы оборудования;
- ошибочные действия персонала;
- внешние воздействия природного и техногенного характера.

На основании идентификации возможных аварийных ситуаций и аварий службы завода разработку Планов предотвращения и ликвидации аварий и ликвидации последствий аварий.

Планом ликвидации аварий, утвержденные Генеральным директором ТОО «АНПЗ» определяется порядок действия в аварийных ситуациях.

Основными действиями в аварийных ситуациях в целях защиты окружающей среды являются:

- принятие возможных мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;
- предотвращение аварий таким образом, чтобы они причинили минимум вреда окружающей среде и ущерба ТОО;
- ликвидация последствий загрязнения окружающей среды в результате аварии.

Общезаводские противоаварийные совмещенные с противопожарными тренировки проводятся при участии оперативного персонала производств и цехов, с привлечением ремонтного персонала цехов ТОО «АНПЗ» и личного состава объектовой пожарной аварийной спасательной части (ПАСЧ).

Тренировки проводятся не реже 1 раза в квартал.

Планы проведения противоаварийных, совмещенных с противопожарными тренировок должны максимально близко моделировать возможные аварийные и чрезвычайные ситуации.

Порядок действий сил по локализации и ликвидации последствий возможных аварий на декларируемом объекте предусматривает:

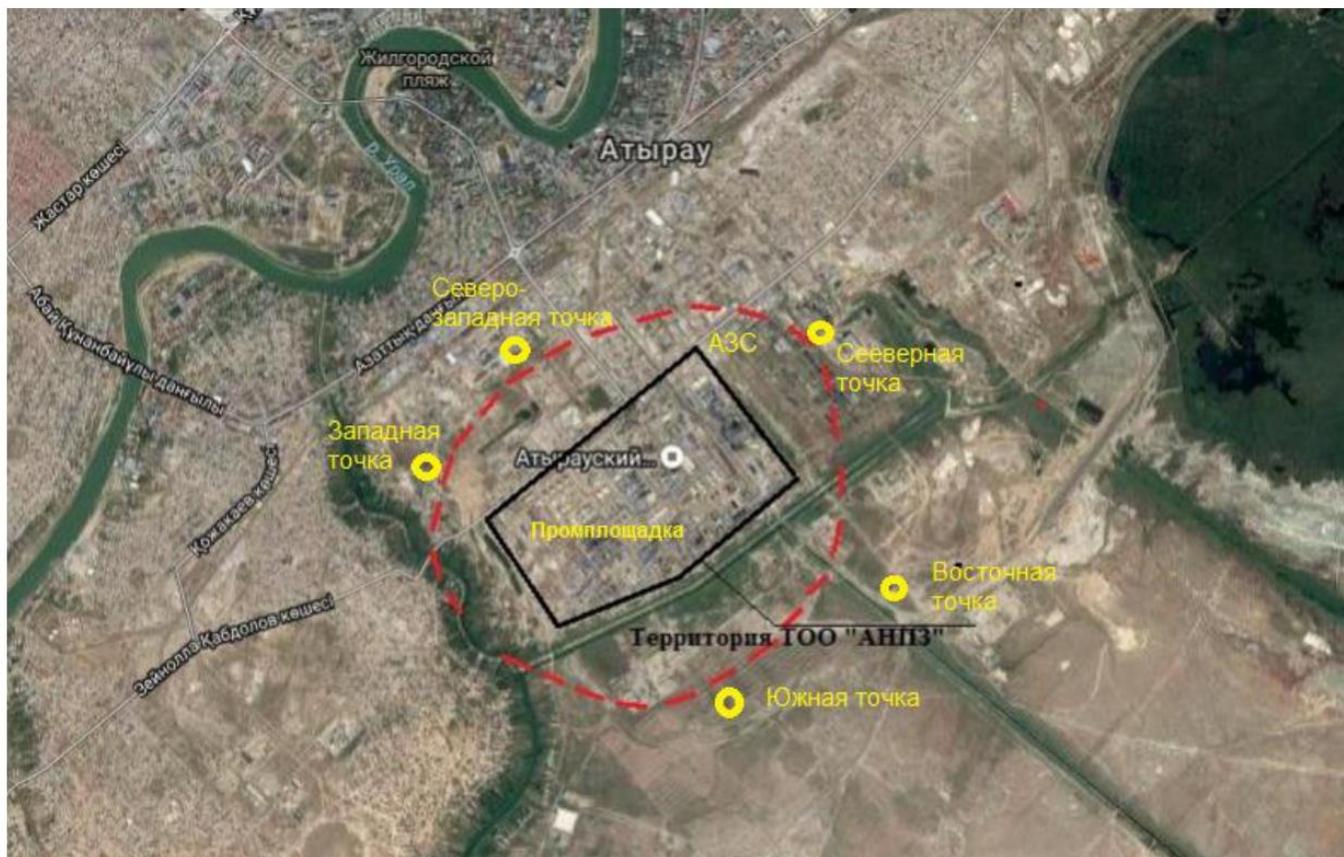
- оповещение руководства объекта, должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии;
- отключение аварийного оборудования (технологического блока) от технологической схемы с целью прекращения истечения опасного вещества;
- активацию систем противоаварийной защиты;
- приведение в готовность к применению средств пожаротушения, отключение источников электроснабжения (в случае необходимости);
- оцепление зоны аварии;
- обеспечение постоянного информирования руководства о ходе работ по ликвидации последствий аварий;
- первоочередные мероприятия по обеспечению безопасности персонала и населения.

Целью взаимодействия при возникновении аварии является обеспечение максимальной защиты персонала и третьих лиц, территории и материальных средств от последствий аварии.



ПРИЛОЖЕНИЕ.

Карты схемы

1. Карта-схема с точками контроля за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны**1.1 Территория завода**

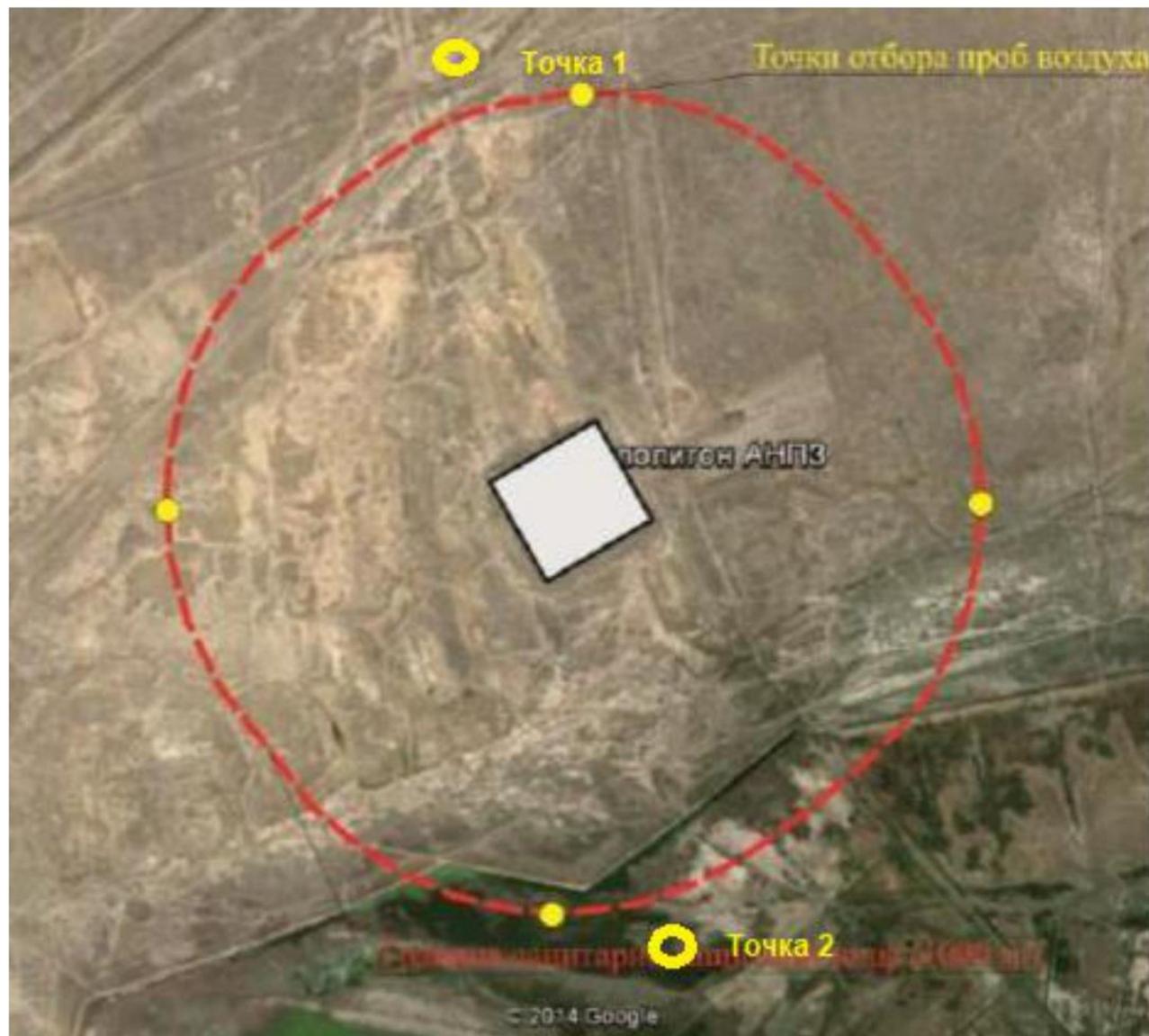
1.2 Подфакельные наблюдения



1.3 Пруд испаритель



1.4 Полигон захоронения отходов



2. Карта-схема контроля почв



3. Карта контроля подземных вод

