

Қазақстан Республикасы
"ПАВЛОДАР
МҰНАЙХИМИЯ
ЗАУЫТЫ"
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ



Республика Казахстан
ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ПАВЛОДАРСКИЙ
НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД"



**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ТОО «ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
НА 2027-2036 ГОДЫ**

РАЗРАБОТЧИК

Директор
ТОО «ГеоПроект»

М. Ұлықпан



г. Павлодар
2026 год

	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 2 из 77

Введение

Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Целями производственного экологического контроля являются:

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

Производственный мониторинг окружающей среды является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

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

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- когда деятельность затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

Мониторинг воздействия может осуществляться оператором объекта индивидуально, а также совместно с операторами других объектов по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном Законом Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия».

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 3 из 77

Настоящая Программа производственного экологического контроля разработана для ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027 – 2036 годы с целью установления воздействия деятельности предприятия на окружающую среду, предупреждения, а также для принятия мер по устранению выявленных нарушений природоохранного законодательства.

Программа производственного экологического контроля (далее – Программа ПЭК) разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного контроля:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК);
- Классификатор отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314;
- Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 208;
- Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250;
- Должностные инструкции работников предприятия.

 КазМунайГаз ПАВЛОДАР МҮНАЙХИМИЯ ЗАУМТЫ	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 4 из 77

1 Назначение и цели производственного экологического контроля

1.1 Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

1.2 Целями производственного экологического контроля являются:

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

2 Определения, обозначения, сокращения

2.1 Определения

В настоящей Программе ПЭК применяются следующие термины и соответствующие им определения:

Автоматизированная система мониторинга эмиссий в окружающую среду: автоматизированная система производственного экологического мониторинга, отслеживающая показатели эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий, которая обеспечивает передачу данных в информационную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду в режиме реального времени в соответствии с правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Нештатное отключение автоматизированной системы мониторинга эмиссии: случаи остановки по причине неисправности, сбоев, отказа и отклонения в работе или нарушения целостности автоматизированной системы мониторинга в целом или ее элементов, либо технологического оборудования, где она установлена.

Окружающая среда: Совокупность окружающих человека условий, веществ и объектов материального мира, включающая в себя природную среду и антропогенную среду.

Оператор объекта: физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Охрана окружающей среды: Система осуществляемых государством, физическими и юридическими лицами мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды, предотвращение загрязнения окружающей среды и причинения ей ущерба в любых формах, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий, обеспечение иных экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан.

Плановое отключение автоматизированной системы мониторинга эмиссии: случаи остановки средств измерений на техническое обслуживание согласно технической документации оборудования и плана технического обслуживания или ремонтные работы

 КазМунайГаз ПАВЛОДАР МҮНАЙХИМИЯ ЗАУМТЫ	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 5 из 77

источника выбросов, на котором установлена автоматизированная система мониторинга, остановка технологического процесса предприятий.

Программа производственного экологического контроля: руководящий документ для проведения производственного экологического контроля и производственного мониторинга окружающей среды, который представляет собой комплекс организационно-технических мероприятий по определению фактического состояния окружающей среды в результате деятельности предприятия.

2.2 Обозначения

В настоящей Программе ПЭК обозначения не используются.

2.3 Сокращения

В настоящей Программе ПЭК использованы следующие сокращения:

ТОО «ПНХЗ»/предприятие - Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский нефтехимический завод»

АО – акционерное общество

АСМ – автоматизированная система мониторинга

БИН - бизнес идентификационный номер

ЗУ – заводоуправление

КАТО– классификатор административно-территориальных объектов

НТО–накопитель твердых отходов

ОСХиКО– отдел складского хозяйства и комплектации оборудования

ПГПН – производство глубокой переработки нефти

ПКОН – производство компаундирования и отгрузки нефтепродуктов

ППВ – производственно-противопожарный водопровод

ПППН – производство первичной переработки нефти

ППТНО – производство переработки тяжелых нефтяных остатков

ПСиОЗХ – производство серы и общезаводское хозяйство

ПСН – производство светлых нефтепродуктов

ПЭК – производственный экологический контроль

РМЦ – ремонтно-механический цех

РСМЦ – ремонтно-строительно-монтажный цех

СЗЗ–санитарно-защитная зона

СЛ – санитарная лаборатория

ТБО–твердые бытовые отходы

УПШ–установка переработки нефтешламов

ЦА–центральный аппарат

ЦВиК – цех «Водоснабжение и канализация»

ЦОПП – цех по обслуживанию подъездных путей

ЦПВС – цех «Паровоздухоснабжение»

ЦЭС–цех «Электроснабжение»

 КазМунайГаз ПАВЛОДАР МҮНАЙХИМИЯ ЗАУМТЫ	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 6 из 77

Таблица 1 - Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасполо- жение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Местораспо- ложение, координаты	Бизнес идентификаци- онный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производствен- ного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Товарищество с ограниченной ответственностью «Павлодарский нефтехимический завод»	551010000	г. Павлодар, 52.3722 76.9136	001140000362	19.20.1	Производство продуктов нефтепере- работки	140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, ул. Химкомбинатовская, 1; тел. (7182) 39-60-70, факс 61-11-00, e-mail: kanc@pnhz.kz БИК HSBKKZKX ИИК KZ176010241000012293 АО «Народный сберегательный банк Казахстана»	I категория (Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 12.08.2021 года), проектная мощность переработки нефти 6 000000 тонн/год

В состав ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» (далее – ТОО «ПНХЗ») входят три площадки:

- площадка № 1 – нефтехимический завод, расположен в Северной промышленной зоне г. Павлодара на расстоянии 3,8 км от городской жилой застройки, юго-западнее территории завода на расстоянии 2 км находится село Павлодарское, в юго-восточном направлении расположено ТЭЦ-3, в северном – АО «Казэнергокабель» и АО «Каустик», в южном направлении на расстоянии около 2 км находятся железнодорожные пути и далее – садоводство «Нефтяник», площадь 443,3758 га, введен в эксплуатацию в 1978 году;

- площадка № 2 - накопитель твердых отходов (полигон), расположен в западном направлении от ограждения завода на расстоянии 300 м на месте бывшего песчаного карьера, площадь 19,1 га, в 2010 году после реконструкции введена в эксплуатацию первая очередь накопителя, вторая очередь введена в эксплуатацию в 2013 году.

- площадка № 3 - накопитель очищенных сточных вод «Сарымсак» –создан на базе естественного горько – соленого озера и предназначен для

	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 7 из 77

приема, хранения, минерализации и разгрузки биологически очищенных сточных вод ТОО «ПНХЗ», в районе размещения отсутствуют места водозабора, зоны отдыха и купания, сельскохозяйственные угодья, расположен в 14 км к северо-западу от границы территории завода, площадь 606,1 га, введен в эксплуатацию в 1979 году.

Таблица 2 - Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Опасные отходы		
Маслянистые шламы от технического обслуживания машин и оборудования (продукт очистки аппаратов, содержащий соединения железа)	05 01 06*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)/удаление (захоронение на собственном накопителе твердых отходов)
Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (кек)	05 01 09*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (нефтешламы)	05 01 09*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)/переработка на собственной установке
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара и инструменты, загрязненные лакокрасочными материалами)	08 01 11*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Отходы тонера, содержащие опасные вещества (отработанные картриджи с содержанием тонера)	08 03 17*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанное масло)	13 02 08*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Шламы или твердые отходы, содержащие галогенированные растворители (шлам химчистки)	14 06 04*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (загрязненные бумажные	15 01 10*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)

1	2	3
упаковочные материалы)		
Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порожние пресс-контейнеры (металлическая тара и материалы, загрязненные нефтепродуктами)	15 01 11*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (отработанная фильтровальная бумага)	15 02 02*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)/удаление (захоронение на собственном накопителе твердых отходов)
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (отходы угольных фильтров)	15 02 02*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)/удаление
Масляные фильтры (отработанные масляные фильтры)	16 01 07*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Списанные неорганические химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества (отходы реагентов, реактивов отработанных, либо утративших свои свойства в ходе хранения)	16 05 07*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Отработанные катализаторы, содержащие опасные переходные (отработанные катализаторы, содержащие опасные вещества)	16 08 02*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или	17 02 04*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)

1	2	3
загрязненные опасными веществами (загрязненные пластиковые упаковочные материалы)		
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (замазученный грунт, в том числе песок и щебень)	17 05 03*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)/удаление
Изоляционные материалы, содержащие асбест (использованные асбестовые материалы, содержащие пыль, волокна)	17 06 01*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (медицинские отходы класса Б)	18 01 03*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Насыщенные или отработанные ионообменные смолы (отработанная ионообменная смола)	19 08 06*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)/удаление (захоронение на собственном накопителе твердых отходов)
Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества (избыточный ил)	05 01 09*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление) (захоронение на собственном накопителе твердых отходов)
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (Отходы механической очистки и фильтрации)	19 08 13*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)/удаление
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (ртутьсодержащие отходы)	20 01 21*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Батареи и аккумуляторы, включенные в 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи (использованные батареи и аккумуляторы (включая отработанные щелочные батареи))	20 01 33*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Дерево, содержащее опасные вещества(отработанные шпалы)	20 01 37*	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)

1	2	3
Неопасные отходы		
Песок и глина (отработанный кварцевый песок)	01 04 09	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Отходы, не указанные иначе (отходы графитовых колец рашига)	07 02 99	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Отходы керамики, кирпича, черепицы и строительных материалов (после термической обработки) (отработанная керамическая насадка)	10 12 08	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов)	12 01 01	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Опилки и стружки цветных металлов (стружка цветных металлов)	12 01 03	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Отходы сварки	12 01 13	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20 (отходы абразивных изделий)	12 01 21	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление) (захоронение на собственном накопителе твердых отходов)
Пластмассовая упаковка (остатки упаковочных материалов (пластик, полимеры))	15 01 02	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (изношенная спецодежда)	15 02 03	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (отработанные адсорбенты)	15 02 03	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление) (захоронение на собственном накопителе твердых отходов)
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 (отработанные фильтры и элементы)	15 02 03	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление) (захоронение на собственном накопителе твердых отходов)

1	2	3
Отработанные шины	16 01 03	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Отработанные катализаторы, содержащие золото, серебро, рений, родий, палладий, иридий или платину (за исключением 16 08 07) (отработанные катализаторы)	16 08 01	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)/удаление
Стекло (стеклянный бой)	17 02 02	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Изоляционные материалы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (отходы теплоизоляции)	17 06 04	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление) (захоронение на собственном накопителе твердых отходов)
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (строительные отходы)	17 09 04	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Черные металлы (лом черных металлов)	19 12 02	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Цветные металлы (лом цветных металлов)	19 12 03	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Пластмассы и резины (отходы резинотехнических изделий)	19 12 04	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)/удаление (захоронение на собственном накопителе твердых отходов) (захоронение на собственном накопителе твердых отходов)
Бумага и картон (макулатура)	20 01 01	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (пищевые отходы)	20 01 08	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35 (отходы электрического, электронного)	20 01 36	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление) (захоронение на собственном накопителе твердых отходов)

	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 12 из 77

1	2	3
оборудования и оргтехники)		
Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37 (древесные отходы)	20 01 38	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)/повторное использование путем передачи работникам для хозяйственных нужд
Смешанные коммунальные отходы (твердые бытовые отходы)	20 03 01	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)
Отходы уборки улиц (смет с территорий предприятия)	20 03 03	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)/удаление (захоронение на собственном накопителе твердых отходов) (захоронение на собственном накопителе твердых отходов)
Коммунальные отходы, не определенные иначе (смет с вагонов)	20 03 99	Накопление/восстановление (передача специализированным предприятиям на восстановление и удаление)

Примечание - * опасные отходы согласно Приложению 1 Классификатора отходов, утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

Таблица 3 - Общие сведения об источниках выбросов

№ п/п	Наименование показателей	Всего
1	2	3
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	243
2	Организованных, из них:	109
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	12
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	2
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	10
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	97
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	1
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0

	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 13 из 77

1	2	3
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	97
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	134

Примечание - в Таблице 3 представлены сведения об источниках выбросов ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» включая сервисные организации, осуществляющие деятельность на территории предприятия.

Таблица 4 - Сведения по источникам выбросов загрязняющих веществ, подлежащим к непрерывному мониторингу посредством автоматизированной системы мониторинга (далее – АСМ)

Наименование площадки	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование показателя, ед. измерения	Периодичность мониторинга	Периодичность мониторинга при отключении АСМ	
	наименование	номер				плановое	нештатное
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»	Производство первичной переработки нефти. Дымовая труба.	0001	52.3709 76.9236	азота (II) оксид (азота оксид), мг/нм ³ , г/с	непрерывная	1 раз в неделю контроль источника выбросов загрязняющих веществ расчетным методом, перечень показателей установлен в Таблице 5 Программы ПЭК	1 раз в сутки инструментальный контроль в зоне воздействия предприятия, перечень показателей установлен в Таблице 8 Программы ПЭК
				азота (IV) оксид (азота диоксид), мг/нм ³ , г/с	непрерывная		
				пыль (сажа, взвешенные частицы, РМ-2.5, РМ-10), мг/нм ³ , г/с	непрерывная		
				сера диоксид, мг/нм ³ , г/с	непрерывная		
				углерод оксид, мг/нм ³ , г/с	непрерывная		
				влажность, %	непрерывная		
				избыточное давление, кПа	непрерывная		
				концентрацию кислорода и/или коэффициент избытка воздуха, %	непрерывная		
				скорость потока отходящих газов, м/с и/или объем газо-воздушной смеси, нм ³ /с	непрерывная		
				температура отходящих газов, °С	непрерывная		
	Производство глубокой переработки нефти.	0262	52.3709 76.9200	азота (II) оксид (азота оксид), мг/нм ³ , г/с	непрерывная	1 раз в неделю контроль источника выбросов загрязняющих веществ	1 раз в сутки инструментальный контроль в зоне воздействия
				азота (IV) оксид (азота диоксид), мг/нм ³ , г/с	непрерывная		

1	2	3	4	5	6	7	8
	Дымовая труба.			пыль (сажа, взвешенные частицы, РМ-2.5, РМ-10), мг/нм ³ , г/с	непрерывная	расчетным методом, перечень показателей установлен в Таблице 5 Программы ПЭК	предприятия, перечень показателей установлен в Таблице 8 Программы ПЭК
				сера диоксид, мг/нм ³ , г/с	непрерывная		
				сероводород (дигидросульфид), мг/нм ³ , г/с	непрерывная		
				углерод оксид, мг/нм ³ , г/с	непрерывная		
				влажность, %	непрерывная		
				избыточное давление, кПа	непрерывная		
				концентрацию кислорода и/или коэффициент избытка воздуха, %	непрерывная		
				скорость потока отходящих газов, м/с и/или объем газо-воздушной смеси, нм ³ /с	непрерывная		
				температура отходящих газов, °С	непрерывная		
	Производство переработки тяжелых нефтяных остатков. Установка производства битумов. Дымовая труба.	0013	52.3739 76.9019	азота (II) оксид (азота оксид), мг/нм ³ , г/с	непрерывная	1 раз в неделю контроль источника выбросов загрязняющих веществ расчетным методом, перечень показателей установлен в Таблице 5 Программы ПЭК	1 раз в сутки инструментальный контроль в зоне воздействия предприятия, перечень показателей установлен в Таблице 8 Программы ПЭК
				азота (IV) оксид (азота диоксид), мг/нм ³ , г/с	непрерывная		
				пыль (сажа, взвешенные частицы, РМ-2.5, РМ-10), мг/нм ³ , г/с	непрерывная		
				сера диоксид, мг/нм ³ , г/с	непрерывная		
				сероводород (дигидросульфид), мг/нм ³ , г/с	непрерывная		
				углерод оксид, мг/нм ³ , г/с	непрерывная		
				влажность, %	непрерывная		
				избыточное давление, кПа	непрерывная		
				концентрацию кислорода и/или коэффициент избытка воздуха, %	непрерывная		
				скорость потока отходящих газов, м/с и/или объем газо-воздушной смеси, нм ³ /с	непрерывная		



Программа производственного экологического контроля
ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»
на 2027-2036 годы

-	-	Редакция 1	стр. 15 из 77
---	---	------------	---------------

1	2	3	4	5	6	7	8
				температура отходящих газов, °С	непрерывная		

Автоматизированная система мониторинга выбросов предназначена для:

- мониторинга выбросов в окружающую среду за количеством, за качеством выбросов и их изменением;
- контроля за соблюдением нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ и массовой концентрации загрязняющих веществ;
- оценки эффективности мероприятий по снижению вредного воздействия загрязняющих веществ на состояние окружающей среды;
- учета выбросов загрязняющих веществ по результатам непрерывных измерений, подготовки отчетности производственного экологического контроля;
- автоматизированного сбора данных с источников выбросов.

Порядок ведения автоматизированной системы мониторинга выбросов при проведении производственного экологического контроля установлен Правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля, утвержденными Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208.

Таблица 4.1 - 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 проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»	6 000 000 тонн/год	Производство переработки тяжелых нефтяных остатков. Установка замедленного коксования. Дробильное отделение АУ-1.	0134	52.3779 76.9099	взвешенные частицы	1 раз в квартал
		Производство переработки тяжелых нефтяных остатков. Установка замедленного коксования. Узел пересыпки №1 АУ-2.	0135	52.3779 76.9089	взвешенные частицы	1 раз в квартал
		Производство переработки тяжелых нефтяных остатков. Установка замедленного коксования. Узел пересыпки №2 АУ-3.	0136	52.3783 76.9088	взвешенные частицы	1 раз в квартал
		Производство переработки тяжелых нефтяных остатков.	0137	52.3787 76.9087	взвешенные частицы	1 раз в квартал

1	2	3	4	5	6	7
		Установка замедленного коксования. Грохот ГИЛ-52 АУ-4.				
		Производство переработки тяжелых нефтяных остатков. Установка замедленного коксования. Узел пересыпки №3 АУ-5.	0138	52.3789 76.9087	взвешенные частицы	1 раз в квартал
		Производство переработки тяжелых нефтяных остатков. Установка замедленного коксования. Узел пересыпки №4 АУ-6.	0140	52.3799 76.9087	взвешенные частицы	1 раз в квартал
		Производство переработки тяжелых нефтяных остатков. Установка замедленного коксования. Узел пересыпки №4 АУ-7.	0141	52.3797 76.9087	взвешенные частицы	1 раз в квартал
		Производство переработки тяжелых нефтяных остатков. Установка замедленного коксования. Узел пересыпки №4 АУ-8.	0142	52.3794 76.9087	взвешенные частицы	1 раз в квартал
		Производство серы и общезаводского хозяйства. Установка грануляции серы. Ленточный конвейер. Силосы гранулированной серы DR-103.	0310	52.3699 76.9104	сера элементарная	1 раз в квартал
		Производство серы и общезаводского хозяйства. Установка грануляции серы. Упаковочная машина, бункер- накопитель DR-005.	0311	52.3696 76.9104	сера элементарная	1 раз в квартал

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

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Производство первичной	Технологические печи	0001**	52.3709	азота (II) оксид (азота оксид)*	газ/мазут/

1	2	3	4	5	6
переработки нефти (ПППН)			76.9236	азота (IV) оксид (азота диоксид)*	топливо печное
				диметилдисульфид	
				мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)*	
				метан	
				сера диоксид*	
				углерод (сажа, углерод черный)*	
				углерода оксид*	
	Насосная реагентов	0003	52.3718 76.9238	бензин	нефть
				сероводород (дигидросульфид)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Компрессорная ВСГ	0004	52.3706 76.922	бензин	нефть
				сероводород (дигидросульфид)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Неплотности технологического оборудования	6009	52.3714 76.9237	бензол	нефть
				бутилен	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				метилмеркаптан	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				пропен (пропилен)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				этилен	

1	2	3	4	5	6
	Установка Е-905	6283	52.3699 76.9235	этилбензол	СУГ
				метилмеркаптан	
				сероводород (дигидросульфид)	
				углеводороды предельные C1-C5	
	Установка очистки СУГ	6296	52.3696 76.9237	диметилдисульфид	СУГ
				метилмеркаптан	
				сероводород (дигидросульфид)	
				соляная кислота	
				углеводороды предельные C1-C5	
	Резервуарный парк П-26/2 и П-26/3	6297	52.3688 76.9233	Бензол	нефтепродукты
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Резервуары хранения РТ П-26/4	6298	52.368 76.9235	сероводород (дигидросульфид)	нефтепродукты
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
Производство компаундирования и отгрузки нефтепродуктов (ПКОН)	Резервуары хранения бензина П 29-1	6031	52.3642 76.9119	бензол	бензин
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				этилбензол	
	Резервуары хранения сырой нефти П-28	6032	52.3664 76.9228	бензол	сырая нефть
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				сероводород (дигидросульфид)	

1	2	3	4	5	6
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Резервуары хранения сырой нефти П-28	6033	52.3649 76.9236	бензол	сырая нефть
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Резервуары хранения бензина и топлива РТ П 29-2	6034	52.3663 76.9080	бензол	бензин и дизельное топливо
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	
	Резервуары хранения прямогонного бензина и дизельного топлива П 29-3	6035	52.3662 76.9159	бензол	бензин и дизельное топливо
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	
	Резервуары хранения дизельного топлива и вакуумного газойля П	6036	52.3663 76.9192	сероводород (дигидросульфид)	дизельное топливо и вакуумный газойль
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	

1	2	3	4	5	6
	29-5/2				
	Резервуары хранения котельного топлива П 30	6037	52.3665 76.9127	сероводород (дигидросульфид) углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	котельное топливо
	Резервуары хранения вакуумного газойля П 26-5	6038	52.3659 76.9118	сероводород (дигидросульфид) углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	вакуумный газойль
	Парк сжиженных газов	6039	52.3560 76.9083	метилмеркаптан сероводород (дигидросульфид) углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	сжиженные газы
	Эстакада налива мазута 79/1	6040	52.3662 76.9044	сероводород (дигидросульфид) углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	мазут
	Эстакада налива бензина и керосина 79/2	6041	52.3640 76.9049	бензол ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) пентилены (амилены - смесь изомеров) сероводород (дигидросульфид) толуол (метилбензол) углеводороды предельные C1-C5 углеводороды предельные C6-C10 углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C) этилбензол	бензин и керосин
	Эстакада налива дизтоплива и бензина 79/3	6042	52.3635 76.9053	бензол ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) пентилены (амилены - смесь изомеров) сероводород (дигидросульфид)	бензин и дизельное топливо

1	2	3	4	5	6
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				этилбензол	
	Эстакада налива сжиженных газов 79-4	6043	52.3564 76.9065	метилмеркаптан	сжиженные газы
				сероводород (дигидросульфид)	
				углеводороды предельные C1-C5	
	Насосы холодной насосной реагентов	6045	52.3711 76.9073	моноэтаноламин	реагенты
	Резервуарный парк П 42-1	6098	52.3689 76.9188	бензол	нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Резервуары хранения прямогонного мазута П 29-5/1	6099	52.3642 76.9191	сероводород (дигидросульфид)	мазут
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Резервуары хранения нафты	6200	52.3682 76.9202	бензол	нафта
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Резервуары хранения печного топлива	6201	52.3682 76.9202	сероводород (дигидросульфид)	печное топливо
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Резервуары хранения	6254	52.3679	бензол	легкая нафта

1	2	3	4	5	6
	легкой нефти П 26-14		76.9198	толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Резервуары хранение вакуумного газойля П-28	6259	52.3647 76.9210	сероводород (дигидросульфид)	вакуумный газойль
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Технологические насосы РП	6260	52.3642 76.9221	бензол	нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				этилбензол	
	Резервуары хранения некондиционной нефти П-29-5/3	6300	52.3644 76.9182	бензол	нефть
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Резервуары хранения дизтоплива П 29-6	6323	52.3642 76.916	сероводород (дигидросульфид)	дизельное топливо
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Эстакада налива печного топлива. 79/10	6334	52.3616 76.9055	сероводород (дигидросульфид)	печное топливо
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Технологические	6335	52.3638	метилмеркаптан	СГ

1	2	3	4	5	6
	насосы парка СГ		76.9235	сероводород (дигидросульфид) углеводороды предельные C1-C5	
Производство глубокой переработки нефти (ПГПН)	Насосная МДЭА	0021	52.3713 76.9184	сероводород (дигидросульфид)	нефть
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Компрессорная водородная	0083	52.3712 76.9179	сероводород (дигидросульфид)	нефтепродукты
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Технологические печи	0262**	52.3709 76.9200	азота (II) оксид (азота оксид)*	газ/мазут/ топливо печное
				азота (IV) оксид (азота диоксид)*	
				взвешенные частицы*	
				мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)*	
				метан	
				сера диоксид*	
				сероводород (дигидросульфид)*	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)*	
				углерода оксид*	
	Неплотности технологического оборудования	6319	52.3710 76.9192	бензол	нефть
				бутилен	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				метилмеркаптан	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				пропилен	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	

1	2	3	4	5	6
Производство переработки тяжелых нефтяных остатков (ППТНО)	Технологические печи УПБ	0013**	52.3739 76.9019	углеводороды предельные C6-C10	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				этилен	
				азота (II) оксид (азота оксид)*	газ/мазут/ топливо печное
				азота (IV) оксид (азота диоксид)*	
				мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)*	
				метан	
				метантиол (метилмеркаптан)	
				сера диоксид*	
				сероводород (дигидросульфид)*	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)*	
				углерода оксид*	
				фенол	
	Технологические печи УЗК	0026	52.3771 76.9095	азота (II) оксид (азота оксид)	газ
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				метан	
				сера диоксид	
				углерода оксид	
	УЗК. Насосная МДЭА	0086	52.3775 76.9118	сероводород (дигидросульфид)	нефтепродукты
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	УЗК. Холодная насосная №2 (нефтепродукты)	0087	52.3776 76.9112	сероводород (дигидросульфид)	нефтепродукты
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	УЗК. Сырьевая насосная	0088	52.3778 76.9112	сероводород (дигидросульфид)	нефтепродукты
				углеводороды предельные C12-C19	

1	2	3	4	5	6
	(нефтепродукты)			(в пересчете на С)	
	ГФХ. Компрессорная	0090	52.3762 76.9160	сероводород (дигидросульфид) углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	нефтепродукты
	Котел-утилизатор на выработку пара УПП	0128	52.3816 76.9096	азота (II) оксид (азота оксид) азота (IV) оксид (азота диоксид) метан сера диоксид углерода оксид	газ
	Факельная установка E911	0255	52.3794 76.9183	азота (II) оксид (азота оксид) азота (IV) оксид (азота диоксид) метан сера диоксид сероводород (дигидросульфид) углерод (сажа, углерод черный) углерода оксид	газ
	Неплотности технологического оборудования УПБ	6015	52.3743 76.9018	сероводород (дигидросульфид) углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	нефтепродукты
	Склад кокса	6027	52.3794 76.9084	взвешенные частицы	кокс
	Эстакада отгрузки кокса	6028	52.3794 76.9080	взвешенные частицы	кокс
	Неплотности технологического оборудования УЗК	6029	52.3773 76.9101	бензол бутилен ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) пентилены (амилены - смесь изомеров) пропилен сероводород (дигидросульфид)	нефтепродукты

1	2	3	4	5	6
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				этилен	
	Резервуары хранения гудрона, бензина и вакуумного газойля П-26-16	6030	52.3774 76.9128	бензол	гудрон, бензин и вакуумный газойль
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				этилбензол	
	Неплотности технологического оборудования ГФХ	6091	52.3762 76.9157	пентилены (амилены - смесь изомеров)	нефтепродукты
				пропилен	
				сероводород (дигидросульфид)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				этилен	
	Ж/д эстакада налива битума и отгрузки кокса	6131	52.3747 76.9035	взвешенные частицы	битум, кокс
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Резервный склад кокса №6	6169	52.3793 76.9090	взвешенные частицы	кокс
	Автоэстакада налива битума	6252	52.3628 76.9037	углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	битум

1	2	3	4	5	6
	Насосы к факельному сепаратору	6281	52.3793 76.9175	пентилены (амилены - смесь изомеров)	нефтепродукты
				пропилен	
				сероводород (дигидросульфид)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				этилен	
	Насосы к факельному сепаратору	6282	52.3791 76.9178	пентилены (амилены - смесь изомеров)	нефтепродукты
				пропилен	
				сероводород (дигидросульфид)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				этилен	
Производство серы и общезаводское хозяйство (ПСиОЗХ)	Установка извлечения серы и обработка хвостовых газов. Печь дожиг-инсинератор А710	0312	52.3719 76.9102	азота (II) оксид (азота оксид)	хвостовые газы
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				метан	
				сера диоксид	
				углерода оксид	
	Установка отпарки кислых стоков С500 (1 линия), С600 (2 линия)	6291	52.3715 76.9121	аммиак	кислые стоки
				муравьиной кислоты нитрил	
				сероводород (дигидросульфид)	
				фенол	
	Установка извлечения серы и обработка хвостовых газов А710	6292	52.3714 76.9102	аммиак	хвостовые газы
				муравьиной кислоты нитрил	
				пропилен	
				сероводород (дигидросульфид)	
				тиофенол	
				углеводороды предельные C1-C5	
				этилен	
				фенол	

1	2	3	4	5	6
Производство светлых нефтепродуктов (ПСН)	Установка регенерации амина С850	6294	52.3717 76.9116	диэтаноламин	ДЭА
				сероводород (дигидросульфид)	
				углеводороды предельные C1-C5	
	Система подачи и удаления щелочи Е903	0163	52.3715 76.9073	соляная кислота	соляная кислота
	Насосная 35-3	0164	52.3688 76.9116	бензол	нефтепродукты
				керосин	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				этилбензол	
				2-Метил-2-метоксипропан (метил-трет-бутиловый эфир)	
	Автоматическая станция смешения бензинов Е-915 производства компаундирования и отгрузки нефтепродуктов	0252	52.3641 76.9089	бензол	нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Блок ММА	0313	52.3688 76.9103	сероводород (дигидросульфид)	ММА
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	
				N-Метиланилин	

1	2	3	4	5	6
	Насос сырья Н-001А/В	6266	52.3704 76.9162	бензол	светлые нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				этилбензол	
	Насос орошения стабилизатора Н-002А/В	6268	52.3704 76.9154	бензол	светлые нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				этилбензол	
	Насос верхнего продукта деизогексанизатора Н-006А/В – углеводороды	6269	52.3704 76.9154	бензол	светлые нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Насос бокового погона деизогексанизатора Н-007А/В – углеводороды	6270	52.3704 76.9154	бензол	светлые нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Насос кубового продукта деизогексанизатора	6271	52.3704 76.9154	бензол	светлые нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				толуол (метилбензол)	

1	2	3	4	5	6
	Н-008А/В – углеводороды			углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Насос перекачки перхлорэтилена Н-009А/В - хлорид (перхлорэтилен)	6272	52.3704 76.9154	тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	перхлорэтилен
	Насос подачи хлорида в емкость хлорида Н-010А/В - хлорид (перхлорэтилен)	6273	52.3704 76.9154	тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	перхлорэтилен
	Насос СУГ Н-012А/В	6274	52.3704 76.9154	бензол	СУГ
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Насос факельного сепаратора Н-014А/В	6276	52.3704 76.9162	бензол	нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Насос нижнего продукта сплиттера нефти Н-504А/В	6277	52.3699 76.9162	бензол	нефтепродукты
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Насос верхнего продукта сплиттера нефти Н-503А/В	6278	52.3699 76.9162	бензол	нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	

1	2	3	4	5	6
				углеводороды предельные C6-C10	
				этилбензол	
	Парк П-27-7	6304	52.3681 76.9154	бензол	светлые нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Парк П-27-5	6324	52.3679 76.9127	бензол	светлые нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Реагентное хозяйство	6326	52.3705 76.9081	масло минеральное нефтяное	светлые нефтепродукты
				метилдиэтанолламин	
	Парк П-100	6327	52.3679 76.9117	бензол	светлые нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	Масляный насос Н-081А/В	6328	52.3711 76.9081	масло минеральное нефтяное	масло
				этилбензол	
	Технологическое	6329	52.3702	бензол	светлые нефтепродукты

1	2	3	4	5	6
	оборудование установки		76.9159	ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
				этилбензол	
				N-метиланилин	
	Участок РХ	6330	52.3708 76.9079	метилдиэтаноламин соляная кислота	реагенты
Цех электроснабжения (ЦЭС)	Сварочный пост отдела кабельных линий	2001	52.3738 76.9150	азота (IV) оксид (азота диоксид)	сварочные электроды
	Е-1 Резервуар для хранения трансформаторного масла	2002	52.3738 76.9150	масло минеральное нефтяное	масло
	Сварочный пост участка по ремонту электрооборудования	2003	52.3738 76.9150	азота (IV) оксид (азота диоксид)	сварочные электроды
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				медь (II) оксид	
				олово (II) оксид	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				свинец и его неорг. соединения	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
				цинк оксид	

1	2	3	4	5	6
	Сварочные работы участка монтажа электрооборудования	2004	52.3738 76.9150	азота (IV) оксид (азота диоксид)	сварочные электроды
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
	Пропиточная камера	2005	52.3738 76.9150	2-метилпропан-1-ол (изобутиловый спирт)	ЛКМ
				бутиловый спирт	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				уайт-спирит	
	Сушильная камера	2006	52.3738 76.9150	2-метилпропан-1-ол (изобутиловый спирт)	ЛКМ
				бутиловый спирт	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				уайт-спирит	
	Электропечь отжига обмоток электродвигателей	2007	52.3738 76.9150	углерод оксид	обмотки
				фтористый водород	
	Участок паяльных работ	2008	52.3738 76.9150	олово (II) оксид	припой
				свинец и его неорг. соединения	
	Механическая мастерская по ремонту в/в оборудованию	2009	52.3738 76.9150	взвешенные частицы	металлообработка
				пыль абразивная	
	Лакокрасочные работы	8004	52.3738 76.9147	взвешенные частицы	ЛКМ
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	

1	2	3	4	5	6
	Участок паяльных работ электротехнической лаборатории	8005	52.3738 76.9147	уайт-спирит	припой
				олово (II) оксид	
				свинец и его неорг. соединения	
	Механическая мастерская производственного корпуса	8006	52.3738 76.9147	взвешенные частицы	металлообработка
				пыль абразивная	
	Механическая мастерская электромонтажного оборудования	8007	52.3738 76.9147	взвешенные частицы	металлообработка
				пыль абразивная	
Цех водоснабжения и канализации (ВиК)	Насосная МОС	0058	52.3781 76.9029	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C1-C5	
				углеводороды предельные C6-C10	
	УПШ. Ёмкость для нефтешлама Е-1, Е-1а	0183	52.3793 76.9055	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	
				фенол	
	УПШ. Емкость для отсепарированного	0185	52.3793 76.9053	сероводород (дигидросульфид)	нефтезагрязненная вода
				углеводороды предельные C12-C19	

1	2	3	4	5	6
	нефтепродукта Е-03	0186	52.3793 76.9057	(в пересчете на С)	нефтезагрязненная вода
	УППШ. Емкость для отсепарированного нефтепродукта Е-01			сероводород (дигидросульфид)	
				углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	
	Насосная УППШ	0187	52.3788 76.9055	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	
				фенол	
	Блок реагентной обработки оборотной воды. Мембранные насосы дозаторы реагентов. Титул 86.	0307	52.3757 76.9092	ингибитор коррозии ИФХАН-29	реагенты
				натрий гипохлорид	
				ортофосфорная кислота	
	Блок реагентной обработки оборотной воды. Мембранные насосы дозаторы реагентов. Титул Е-901	0314	52.3740 76.9127	ингибитор коррозии ИФХАН-29	реагенты
				натрий гипохлорид	
				ортофосфорная кислота	
	МОС. Песколовки 1 системы	6047	52.3769 76.9043	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	

1	2	3	4	5	6
	МОС. Песколовка 2 системы	6048	52.3769 76.9043	углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	нефтезагрязненная вода
				фенол	
				бензол	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				фенол	
	МОС. Нефтеловушка 1 системы	6049	52.3772 76.9059	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				фенол	
	МОС. Нефтеловушка 2 системы	6050	52.3772 76.9069	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				фенол	

1	2	3	4	5	6
	МОС. Радиальные отстойники 1 системы	6051	52.3785 76.9039	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	
				фенол	
	МОС. Флотаторы 1 системы	6052	52.3779 76.9018	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	
				фенол	
	МОС. Шламонакопители 1 системы	6053	52.3805 76.9038	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	
				фенол	
	Аварийные амбары 1 и 2 системы	6055	52.3797 76.9021	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь	

1	2	3	4	5	6
				изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				фенол	
	МОС. Приемные резервуары (сточных вод)	6056	52.3781 76.9019	бензол	сточные воды
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				фенол	
	МОС. Разделочные резервуары 1 системы	6057	52.3793 76.9037	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				фенол	
	МОС. Радиальный отстойник 2 системы	6059	52.3775 76.9042	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	

1	2	3	4	5	6
	МОС. Приемные резервуары (сточных вод, отстойных стоков)	6060	52.3781 76.9023	углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	нефтезагрязненная вода
				фенол	
				бензол	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				фенол	
	Объекты биологической очистки	6061	52.3797 76.9067	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				фенол	
	Диффузоры градиен	6069	52.3747 76.9109	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				фенол	

1	2	3	4	5	6
	Нефтеотделитель БОВ	6070	52.3750 76.9126	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	
				фенол	
	Насосы насосной БОВ	6071	52.3752 76.9092	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	
				фенол	
	МОС. Флотаторы 2 системы	6092	52.3784 76.9018	бензол	нефтезагрязненная вода
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С)	
				фенол	
	УПШ. Площадка просушки кека	6182	52.3808 76.9026	бензол	кек
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь	

1	2	3	4	5	6
				изомеров)	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C)	
				фенол	
	Приемный резервуар уловленного нефтепродукта	6331	52.3779 76.9021	бензол	нефтепродукты
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C)	
	Нефтеотделитель типа ГЭЭ	6332	52.3744 76.9126	фенол	нефтепродукты
				бензол	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
Цех контрольно-измерительных приборов и автоматизации технологических	Пост электродуговой сварки	1001	52.3729 76.9188	азота (IV) оксид (азота диоксид)	сварочные электроды
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				озон	

1	2	3	4	5	6
процессов (КИТиАТП)				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
	Механическая мастерская	1003	52.3729 76.9188	взвешенные частицы	металлообработка
	Участок МНУ	1004	52.3729 76.9188	железо (II, III) оксиды	металлообработка
				марганец и его соединения	
				олово (II) оксид	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				свинец и его неорг. соединения	
	Пост пайки	1006	52.3729 76.9188	олово (II) оксид	припой
				свинец и его неорг. соединения	
	Пост пайки	1007	52.3729 76.9188	олово (II) оксид	припой
				свинец и его неорг. соединения	
Ремонтно-механический цех (РМЦ)	Участок металлообработки	3029	52.3644 76.9023	взвешенные частицы	металлообработка
				пыль абразивная	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
	Закалочные ванны	3031	52.3644 76.9023	масло минеральное нефтяное	масло
	Печь кузнечная; Горн кузнечный	3032	52.3644 76.9023	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо, кокс
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	

1	2	3	4	5	6
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				сера диоксид	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
	Участок сварки	3033	52.3644 76.9023	азота (IV) оксид (азота диоксид)	сварочные электроды
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
	Плазменная резка	3034	52.3644 76.9023	азота (IV) оксид (азота диоксид)	металлообработка
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				углерод оксид	
	Участок ремонта НКО технологических установок	3035	52.3644 76.9023	бензин	металлообработка
				взвешенные частицы	
				пыль абразивная	
				сера диоксид	
				углерод оксид	
				эмульсол	
	Участок ремонта ЗА и ГПМ	3036	52.3644 76.9023	азота (IV) оксид (азота диоксид)	металлообработка
				взвешенные частицы	
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль абразивная	

1	2	3	4	5	6
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
	Участок ремонта технологического оборудования. Шлифовальный станок	3039	52.3644 76.9023	азота (IV) оксид (азота диоксид)	металлообработка
				взвешенные частицы	
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль абразивная	
				углерод оксид	
	Кузнечно-термический участок	3040	52.3644 76.9023	взвешенные частицы	пыль
	Термопечи	3041	52.3644 76.9023	азота (II) оксид (азота оксид)	продукты сгорания
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				углерод оксид	
	Емкость для ДТ для печи кузнечной	3042	52.3644 76.9023	сероводород (дигидросульфид)	дизельное топливо
				углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C)	
	Металлообрабатывающие станки	3043	52.3644 76.9023	взвешенные частицы	металлообработка
				эмульсол	
	Механический участок. Заточной станок	3044	52.3644 76.9023	взвешенные частицы	металлообработка
				масло минеральное нефтяное	
				пыль абразивная	
				эмульсол	
	Заточной станок	9012	52.3637 76.9027	взвешенные частицы	металлообработка
				пыль абразивная	
	Ручная электро-дуговая сварка	9013	52.3637 76.9027	азота (IV) оксид (азота диоксид)	сварочные электроды
				железо (II, III) оксиды	

1	2	3	4	5	6
				марганец и его соединения	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
	Газовая резка	9014	52.3637 76.9027	азота (IV) оксид (азота диоксид)	металлообработка
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				углерод оксид	
	Заточной станок	9015	52.3637 76.9027	взвешенные частицы	металлообработка
				пыль абразивная	
	Ручная электро-дуговая сварка	9018	52.3648 76.9029	азота (IV) оксид (азота диоксид)	сварочные электроды
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
	Газовая резка металла	9019	52.3648 76.9029	азота (IV) оксид (азота диоксид)	металлообработка
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				углерод оксид	
Санитарная лаборатория	Склад прекурсоров. Комната розлива соляной и серной кислоты.	0243	52.3659 76.9027	серная кислота	соляная кислота, серная кислота
				соляная кислота	

1	2	3	4	5	6
Ремонтно-строительно-монтажный цех (РСМЦ)	Рабочая группа №1	4001	52.3726 76.9237	азота (IV) оксид (азота диоксид)	металлообработка, сварочные электроды
				взвешенные частицы	
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль абразивная	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
	Рабочая группа №2	4002	52.3727 76.9164	азота (IV) оксид (азота диоксид)	металлообработка, сварочные электроды
				взвешенные частицы	
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль абразивная	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
	Рабочая группа №3	4003	52.3774 76.9086	азота (IV) оксид (азота диоксид)	металлообработка, сварочные электроды
				взвешенные частицы	
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль абразивная	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	

1	2	3	4	5	6
	Рабочая группа №4	4004	52.3682 76.9067	фториды неорганические плохо растворимые	металлообработка, сварочные электроды
				фтористый водород	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				взвешенные частицы	
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль абразивная	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
	Участок металлообработки	4006	52.3729 76.9059	фториды неорганические плохо растворимые	металлообработка
				фтористый водород	
				взвешенные частицы	
	Участок сварки	4007	52.3753 76.9057	пыль абразивная	сварочные электроды
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ более 70%	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
	Печь дровяная	4008	52.3753 76.9057	фториды неорганические плохо растворимые	дрова
				фтористый водород	
				азота (II) оксид (азота оксид)	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				взвешенные частицы	

1	2	3	4	5	6
	Компрессорная станция ПВ 10/8	4009	52.3797 76.9047	углерод оксид	дизельное топливо
				азота (II) оксид (азота оксид)	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бенз/а/пирен	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
				формальдегид	
	Компрессор ВВП 12/7У1	4010	52.3798 76.9047	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бенз/а/пирен	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
				формальдегид	
	САГ АДД-4004 МПУ1	4011	52.3798 76.9047	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бенз/а/пирен	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
				формальдегид	
	Аппарат высокого давления	4012	52.3798 76.9047	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	

1	2	3	4	5	6
				бенз/а/пирен	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
				формальдегид	
	Аппарат высокого давления	4013	52.3798 76.9047	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бенз/а/пирен	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
				формальдегид	
	Бокс на УПБ ППТНО	4014	52.3798 76.9047	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
	РГ №3. Участок сварки/резки	9901	52.3777 76.9088	азота (IV) оксид (азота диоксид)	сварочные электроды
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо	

1	2	3	4	5	6
				растворимые	
				фтористый водород	
	Участок металлообработки	9903	52.3751 76.9055	взвешенные частицы	металлообработка
				пыль абразивная	
	Пескоструйный аппарат	9904	52.3751 76.9055	пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	песок
	Бетономешалка	9905	52.3665 76.9025	пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	бетон
	Участок сварки	9906	52.3729 76.9058	азота (IV) оксид (азота диоксид)	сварочные электроды
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
	РГ №1. Участок газовой резки	9907	52.3726 76.9237	азота (IV) оксид (азота диоксид)	металлообработка
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				углерод оксид	
	Участок газовой резки	9909	52.3751 76.9055	азота (IV) оксид (азота диоксид)	металлообработка
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				углерод оксид	
	Перегрузка и хранение строительных материалов	9911	52.3673 76.9019	пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	инертные материалы
	Силосы для хранения	9919	52.3673	пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-	цемент

1	2	3	4	5	6
	цемента		76.9019	20%	ЛКМ
	Участок покраски	9921	52.3751 76.9051	взвешенные частицы	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				уайт-спирит	
Отдел складского хозяйства и комплектации оборудования (ОСХиКО)	Погрузо-разгрузочные работы	9017	52.3596 76.9025	алюмосиликаты (цеолиты, цеолитовые туфы)	инертные материалы, грунт
				пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	
Цех паровоздухоснабжения (ПВС)	Помещение очистки конденсата (перегрузка сорбентов)	0256	52.3716 76.9129	взвешенные частицы	инертные материалы
				пыль неорганическая с сод. SiO2: 70-20%	
	Сварочный пост (стационарный)	2010	52.3728 76.9110	железо (II, III) оксиды	сварочные электроды
				марганец и его соединения	
				фтористый водород	
	Сварочный пост, обработка металла (передвижной)	8008	52.3726 76.9108	взвешенные частицы	сварочные электроды
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль абразивная	
				фтористый водород	
Парковки	Парковка №1. Автотранспорт	6284	52.3699 76.9255	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
	Парковка №2. Автотранспорт	6285	52.3827 76.9139	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				сера диоксид	

1	2	3	4	5	6
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
	Парковка №3. Автотранспорт	6333	52.3766 76.9264	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
Склад инертных материалов	Склад инертных материалов	6336	52.36195 76.91528	пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	инертные материалы, грунт
Накопитель твердых отходов	Накопители отходов	6213	52.3781 76.8909	азота (IV) оксид (азота диоксид)	отходы
				аммиак	
				бензол	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				метан	
				пентилены (амилены - смесь изомеров)	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70- 20%	
				сера диоксид	
				сероводород (дигидросульфид)	
				толуол (метилбензол)	
				углерод оксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				фенол	

1	2	3	4	5	6
				формальдегид	
				этилбензол	
	Автотранспортные работы (пыление колес)	6214	52.3762 76.8901	пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	пыль
ОО «Организация людей с ограниченными возможностями «ИНЖИР»	Прачечная	3028	52.3729 76.9230	натрий карбонат	моющие средства
				синтетические моющие средства: «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Юка», «Эра»	
	Химчистка	3038	52.3729 76.9230	тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	тетрахлорэтилен
ТОО «AVC Production»	Посты пайки и зарядки аккумуляторов	1008	52.3729 76.9188	натр едкий	припой, щелочь
				олово (II) оксид	
				свинец и его неорг. соединения	
	Автотранспорт	7003	52.3729 76.9188	азота (II) оксид (азота оксид)	бензин, дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				сера диоксид	
				углерод оксид	
ТОО ИП «СЖС Казахстан ЛТД»	Контрольная лаборатория	0242	52.3738 76.9161	азота (II) оксид (азота оксид)	хим.реагенты
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				азотная кислота	
				аммиак	
				ацетон	
				бензол	
				взвешенные частицы	
				дикалий карбонат (поташ, калий карбонат)	
				железо (II, III) оксиды	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	

1	2	3	4	5	6
				натр едкий	
				натрий карбонат	
				сера диоксид	
				серная кислота	
				соляная кислота	
				толуол (метилбензол)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
				уксусная кислота	
				хром шестивалентный	
	Товарная лаборатория	0272	52.3686 76.9077	четыреххлористый углерод	хим.реагенты
				этиловый спирт	
				азота (II) оксид (азота оксид)	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				азотная кислота	
				аммиак	
				ацетон	
				бензол	
				натр едкий	
				олово (II) оксид	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				свинец и его неорг. соединения	
				сера диоксид	
				серная кислота	
				соляная кислота	
				толуол (метилбензол)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	

1	2	3	4	5	6
				уксусная кислота	
				четырёххлористый углерод	
				этиловый спирт	
ТОО «МегаСтройПлюс»	Гараж автотранспорта	9922	52.3752 76.9063	азота (II) оксид (азота оксид)	бензин, дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
ТОО «Премиум Ойл Транс»	Зачистка вагонов от смета	9303	52.3708 76.9019	взвешенные частицы	пыль
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
ТОО «Семсер-Өрт сөндіруші»	Пожарная часть №30	9301	52.3677 76.9257	азота (II) оксид (азота оксид)	бензин, дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
	Пожарная часть №31	9302	52.3688 76.9086	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
ТОО «Тотал Сервис»	Токарный участок 1.	3001	52.3711	взвешенные частицы	металлообработка

1	2	3	4	5	6
	Заточной станок		76.9023	пыль абразивная	
				эмульсол	
	Токарный участок 2.	3002	52.3711	взвешенные частицы	металлообработка
	Заточной станок		76.9023	пыль абразивная	
	Сварочный пост	3003	52.3711 76.9023	азота (II) оксид (азота оксид)	сварочные электроды
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
	Аккумуляторный участок	3005	52.3711 76.9023	серная кислота	серная кислота
	Медницкий участок. Пост пайки	3007	52.3711 76.9023	олово (II) оксид	припой
				свинец и его неорг. соединения	
	Сварочный участок (в рем.боксе)	3008	52.3711 76.9023	азота (IV) оксид (азота диоксид)	сварочные электроды
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо	

1	2	3	4	5	6
	Подготовка кузовов	3009	52.3711 76.9023	растворимые	ЛКМ
				фтористый водород	
				2-метилпропан-1-ол (изобутиловый спирт)	
				ацетон	
				бутилацетат	
				бутиловый спирт	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				сольвент нафта	
				толуол (метилбензол)	
				уайт-спирит	
				этилацетат	
				этиловый спирт	
				этилцеллозольв	
	Подготовка кузовов	3010	52.3711 76.9023	2-метилпропан-1-ол (изобутиловый спирт)	ЛКМ
				ацетон	
				бутилацетат	
				бутиловый спирт	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				сольвент нафта	
				толуол (метилбензол)	
				уайт-спирит	
				этилацетат	
				этиловый спирт	
				этилцеллозольв	
	Стенд для испытания топливной аппаратуры	3011	52.3711 76.9023	сероводород (дигидросульфид)	нефтепродукты
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Вулканизаторный	3012	52.3711	бензин	резина

1	2	3	4	5	6
	участок		76.9023	пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	
				сера диоксид	
				углерод оксид	
	Здание депо погрузчиков	3013	52.3760 76.9028	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
	Здание депо погрузчиков	3014	52.3760 76.9028	углерод оксид	дизельное топливо
				азота (II) оксид (азота оксид)	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Здание депо погрузчиков	3015	52.3760 76.9028	углерод (сажа, углерод черный)	дизельное топливо
				углерод оксид	
				азота (II) оксид (азота оксид)	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				сера диоксид	
	Резервуар для отработанного масла	3016	52.3704 76.9025	углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	масло
				масло минеральное нефтяное	
	Стоянка №2	3017	52.3750 76.9275	азота (II) оксид (азота оксид)	бензин, дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	

1	2	3	4	5	6
				бензин	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
	Стоянка №2	3018	52.3750 76.9275	азота (II) оксид (азота оксид)	бензин, дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
	Стоянка №2	3019	52.3750 76.9275	азота (II) оксид (азота оксид)	бензин, дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
	Стоянка №3	3020	52.3701 76.9254	азота (II) оксид (азота оксид)	бензин, дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	

1	2	3	4	5	6
	Стоянка №3	3023	52.3701 76.9254	азота (II) оксид (азота оксид)	бензин, дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
	Стоянка №3	3024	52.3701 76.9254	азота (II) оксид (азота оксид)	бензин, дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
	Стоянка №3	3025	52.3701 76.9254	азота (II) оксид (азота оксид)	бензин, дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
	Гараж возле банка	9001	52.3761 76.9258	азота (II) оксид (азота оксид)	бензин, дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	

1	2	3	4	5	6
	Гараж возле банка	9002	52.3760 76.9253	углерод (сажа, углерод черный)	бензин, дизельное топливо
				углерод оксид	
				азота (II) оксид (азота оксид)	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
	Гараж возле ВАГСО	9003	52.3726 76.9252	углерод оксид	дизельное топливо
				азота (II) оксид (азота оксид)	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
	Гараж 6*8	9004	52.3683 76.9025	углерод оксид	бензин, дизельное топливо
				азота (II) оксид (азота оксид)	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бензин	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
	Гараж 12*24	9005	52.3682 76.9019	углерод (сажа, углерод черный)	дизельное топливо
				углерод оксид	
				азота (II) оксид (азота оксид)	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	

1	2	3	4	5	6
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
	Участок покраски	9006	52.3708 76.9019	ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) уайт-спирит	ЛКМ
	Склад пескосолевой смеси. УКОО	9008	52.3596 76.9025	пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	песок
	Участок покраски. УКОО	9009	52.3708 76.9019	ацетон	ЛКМ
				бутилацетат	
				бутиловый спирт	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				толуол (метилбензол)	
				уайт-спирит	
				этиловый спирт	
				этилцеллозольв	
	Сварочный пост. УПРР. Складское помещение №1/4	9016	52.3708 76.9019	азота (IV) оксид (азота диоксид)	сварочные электроды
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
Строительные работы на площадках	ДЭГ	4501	52.3798 76.9047	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бенз/а/пирен	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	

1	2	3	4	5	6
	Сварочные аппараты	4502	52.3798 76.9047	углерод оксид	дизельное топливо
				формальдегид	
				азота (II) оксид (азота оксид)	
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бенз/а/пирен	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
				формальдегид	
	Компрессор пневматический	4503	52.3798 76.9047	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бенз/а/пирен	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
				формальдегид	
	Гидроструйный моющий аппарат	4504	52.3798 76.9047	азота (II) оксид (азота оксид)	дизельное топливо
				азота (IV) оксид (азота диоксид)	
				бенз/а/пирен	
				сера диоксид	
				углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	
				углерод (сажа, углерод черный)	
				углерод оксид	
				формальдегид	

1	2	3	4	5	6
	Перегрузка и хранение строительных материалов	9501	52.3798 76.9047	пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	инертные материалы
	Участок сварки	9502	52.3798 76.9047	азота (IV) оксид (азота диоксид)	сварочные электроды
				железо (II, III) оксиды	
				марганец и его соединения	
				никель оксид	
				пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	
				углерод оксид	
				фториды неорганические плохо растворимые	
				фтористый водород	
				хром шестивалентный	
	Участок покраски	9503	52.3798 76.9047	ацетон	ЛКМ
				бутилацетат	
				бутиловый спирт	
				взвешенные частицы	
				ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	
				сольвент нефтяной	
				толуол (метилбензол)	
				уайт-спирит	
				этилацетат	
				этиловый спирт	
	Пыление при движении спецтехники	9504	52.3798 76.9047	пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	Пыль
	Резка металла	9505	52.3798 76.9047	азота (IV) оксид (азота диоксид)	Металлообработка
				железо (II, III) оксиды	

1	2	3	4	5	6
				марганец и его соединения	
				углерод оксид	
	Участок пескоструйной обработки	9506	52.3798 76.9047	пыль неорганическая с сод. SiO ₂ : 70-20%	Песок
	Битумные работы	9507	52.3798 76.9047	углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на C)	Битум
	Участок механической обработки металла	9508	52.3798 76.9047	взвешенные частицы	Металлообработка
				пыль абразивная	

Примечания:

1. Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов расчетным методом обеспечивается службой охраны окружающей среды ТОО «ПНХЗ».

2. Периодичность контроля расчетным методом - 1 раз в квартал, за исключением показателей, обозначенных «*».

3. **Источники выбросов №0001, 0262, 0013 подлежат непрерывному мониторингу посредством автоматизированной системы мониторинга, в случае планового отключения автоматизированной системы мониторинга показатели контролируются расчетным методом с периодичностью 1 раз в неделю.

4. В периоды неблагоприятных метеорологических условий:

- источники выбросов №0001, 0262, 0013 подлежат непрерывному мониторингу посредством автоматизированной системы мониторинга, в случае планового отключения автоматизированной системы мониторинга показатели контролируются расчетным методом с периодичностью 1 раз в сутки;

- источники выбросов №0026, 0128, 0312 контролируются расчетным методом с периодичностью 1 раз в сутки.

Таблица 6 - Сведения о газовом мониторинге

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

	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 66 из 77

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
1	2	3	4	5
Водовыпуск №1, из трубопровода откачки очищенных стоков на накопитель «Сарымсак», во время сброса	52.465822 76.953427	азот аммонийный	2 раза в месяц	Инструментальный метод. По методикам действующим на территории Республики Казахстан. Лабораторией, аккредитованной в системе аккредитации, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.
		биохимическое потребление		
		кислорода (БПК _{полн})		
		взвешенные вещества		
		нефтепродукт		
		нитраты		
		нитриты		
		поверхностно-активные		
		вещества		
		сульфаты		
		фенольный индекс		
		хлориды		

Таблица 8 - План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество, миллиграмм на кубический метр (мг/м ³)	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
Точка №30, граница санитарно-защитной зоны, на расстоянии 500 м от НТО в сторону с. Павлодарское	азот (II) оксид (азота оксид)	1 раз в месяц/ 1 раз в сутки*- при восточном, юго-восточном,	1 раз в сутки (если период НМУ составляет не менее 12 часов в сутки) при восточном,	Лаборатория, аккредитованная в системе аккредитации, в порядке,	Инструментальный метод. По методикам, действующим на территории
	азота (IV) диоксид (азота диоксид)				
	алканы C12-19/в пересчете на C/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);				

1	2	3	4	5	6
	растворитель РПК-265П)	переменном ветре	юго-восточном, переменном ветре, штиле	установленном законодательством Республики Казахстан.	Республики Казахстан.
	гидроксibenзол (фенол)				
	пыль (взвешенные частицы)				
	сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера (IV) оксид)				
	сероводород (дигидросульфид)				
	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				
Точка №33, граница санитарно-защитной зоны, на расстоянии 1 км от механических очистных сооружений в сторону «КазТрансОйл»	азот (II) оксид (азота оксид)	1 раз в месяц/ 1 раз в сутки*- при южном ветре	-	Лаборатория, аккредитованная в системе аккредитации, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.	Инструментальный метод. По методикам, действующим на территории Республики Казахстан.
	азота (IV) диоксид (азота диоксид)				
	алканы C12-19/в пересчете на C/ (углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); растворитель РПК-265П)				
	гидроксibenзол (фенол)				
	пыль (взвешенные частицы)				
	сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера (IV) оксид)				
	сероводород (дигидросульфид)				
	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				
Точка №34, граница санитарно-защитной зоны, на расстоянии 1 км по	азот (II) оксид (азота оксид)	1 раз в месяц/ 1 раз в сутки*- при северо-	-	Лаборатория, аккредитованная в системе	Инструментальный метод. По методикам,
	азота (IV) диоксид (азота диоксид)				
	алканы C12-19/в пересчете на C/				

1	2	3	4	5	6
автодороге в сторону нефтебазы	(углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); растворитель РПК-265П)	восточном ветре		аккредитации, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.	действующим на территории Республики Казахстан.
	гидроксibenзол (фенол)				
	пыль (взвешенные частицы)				
	сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера (IV) оксид)				
	сероводород (дигидросульфид)				
	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				
Точка №36, граница санитарно-защитной зоны, сад «Нефтяник» у дороги на теплицы	азот (II) оксид (азота оксид)	1 раз в месяц/ 1 раз в сутки* - при северном, северо- западном, переменном ветре	1 раз в сутки (если период НМУ составляет не менее 12 часов в сутки) при северном, северо-восточном, северо-западном, переменном ветре, штиле	Лаборатория, аккредитованная в системе аккредитации, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.	Инструментальный метод. По методикам, действующим на территории Республики Казахстан.
	азота (IV) диоксид (азота диоксид)				
	алканы C12-19/в пересчете на C/ (углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); растворитель РПК-265П)				
	гидроксibenзол (фенол)				
	пыль (взвешенные частицы)				
	сера диоксид (ангидрид сернистый, сернистый газ, сера (IV) оксид)				
	сероводород (дигидросульфид)				
	углерод оксид (окись углерода, угарный газ)				

	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 69 из 77

Примечания:

-*при нештатном отключении автоматизированной системы мониторинга выбросов на одном из источников выбросов №0001, 0013, 0262, в точке контроля по направлению ветра;

- величина предельно-допустимой концентрации устанавливается согласно Приложению 1 Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций, утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

Таблица 8.1 - График мониторинга физического воздействия

№ контрольной точки	Контролируемый показатель, дБ	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5
Точка №30, граница санитарно-защитной зоны, на расстоянии 500 м от НТО в сторону с. Павлодарское	шум широкополосный	1 раз в год	Лаборатория, аккредитованная в системе аккредитации, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.	Инструментальный метод. По методикам действующим на территории Республики Казахстан.
Точка №36, граница санитарно-защитной зоны, сад «Нефтяник» у дороги на теплицы	шум широкополосный	1 раз в год		

Таблица 9 - График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
Вода поверхностная:					
1-4	накопитель «Сарымсак» - направление север (северная точка отбора); - направление восток (восточная точка отбора); - направление юг	азот аммонийный	не нормируется	2 раза в год (март – апрель, август – сентябрь)	Инструментальный метод. По методикам действующим на территории Республики Казахстан. Лабораторией, аккредитованной
		биохимическое потребление кислорода (БПК _{полн.})	не нормируется		
		взвешенные вещества	не нормируется		
		железо	не нормируется		
		кадмий, выраженный как Cd	не нормируется		

1	2	3	4	5	6
	(южная точка отбора); - направление запад (западная точка отбора)	нефтепродукты	не нормируется		в системе аккредитации, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.
		никель, выраженный как Ni	не нормируется		
		нитраты	не нормируется		
		нитриты	не нормируется		
		общая минерализация (сухой остаток)	не нормируется		
		поверхностно-активные вещества	не нормируется		
		полифосфаты (по PO ₄ ³⁻)	не нормируется		
		ртуть, выраженная как Hg	не нормируется		
		свинец, выраженный как Pb	не нормируется		
		сульфаты	не нормируется		
		фенольный индекс	не нормируется		
		химическое потребление кислорода	не нормируется		
		хлориды	не нормируется		
Вода подземная:					
1-20	Накопитель «Сарымсак» - скважины № 1, 4, 7, 9, 11,12, 13, 16, 18. Накопитель твердых отходов - скважины № 401, 402. Санитарно-защитная зона - скважины № 406, 407. Промышленная площадка - скважины № 51, 53, 1001. Очистные сооружения* - скважины №42, 49, 148,	азот аммонийный	не нормируется	2 раза в год (март – апрель, август – сентябрь)	Инструментальный метод. По методикам действующим на территории Республики Казахстан. Лабораторией, аккредитованной в системе аккредитации, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.
		биохимическое потребление кислорода (БПК _{полн.})	не нормируется		
		взвешенные вещества	не нормируется		
		железо	не нормируется		
		кадмий, выраженный как Cd	не нормируется		
		нефтепродукты	не нормируется		
		никель, выраженный как Ni	не нормируется		
		нитраты	не нормируется		
		нитриты	не нормируется		
		общая минерализация (сухой остаток)	не нормируется		
		поверхностно-активные	не нормируется		

1	2	3	4	5	6
149.		вещества			
		полифосфаты (по PO_4^{3-})	не нормируется		
		ртуть, выраженная как Hg	не нормируется		
		свинец, выраженный как Pb	не нормируется		
		сульфаты	не нормируется		
		фенольный индекс	не нормируется		
		химическое потребление кислорода	не нормируется		
		хлориды	не нормируется		
		уровень воды	не нормируется	1 раз в месяц (июнь –февраль); 3 раза в месяц (март-май)	Инструментальный метод. Замеры проводятся службой охраны окружающей среды

Примечания:

- накопитель очищенных сточных вод «Сарымсак», скважины ТОО «ПНХЗ» не являются объектами хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования;

-* относится к операционному мониторингу.

Таблица 10 - Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Накопитель твердых отходов: - около скважины №401; - около скважины №402. Санитарно-защитная зона: - около скважины №405; - около скважины №406;	ванадий	не нормируется	1 раз в год, (сентябрь)	Инструментальный метод. По методикам действующим на территории Республики Казахстан. Лабораторией, аккредитованной в системе аккредитации, в порядке, установленном законодательством
	водородный показатель	не нормируется		
	кадмий	не нормируется		
	марганец	не нормируется		
	медь	не нормируется		
	мышьяк	2,0		



Программа производственного экологического контроля
ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»
на 2027-2036 годы

-	-	Редакция 1	стр. 72 из 77
---	---	------------	---------------

1	2	3	4	5
- около скважины №407; - точка №36 сад «Нефтяник».	нефтепродукт	не нормируется		Республики Казахстан.
	плотный остаток	не нормируется		
	ртуть	2,1		
	свинец	32,0		
	цинк	не нормируется		

Таблица 10.1 - Радиационный мониторинг

Точка отбора проб	Наименование контролируемого параметра	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4
Сырье-нефть	уровень радиоактивности	1 раз в год	Инструментальный метод. По методикам действующим на территории Республики Казахстан. Лабораторией, аккредитованной в системе аккредитации, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.
Накопитель твердых отходов, отходы	дозиметрический контроль	при приеме отходов на накопитель твердых отходов ТОО «ПНХЗ»	

Примечание - при осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

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

№ п/п	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Производство первичной переработки нефти	1 раз в квартал
2	Производство компаундирования и отгрузки нефтепродуктов	1 раз в квартал
3	Производство глубокой переработки нефти	1 раз в квартал
4	Производство переработки тяжелых нефтяных остатков	1 раз в квартал
5	Производство серы и общезаводское хозяйство	1 раз в квартал
6	Производство светлых нефтепродуктов	1 раз в квартал



Программа производственного экологического контроля
 ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»
 на 2027-2036 годы

-

-

Редакция 1

стр. 73 из 77

1	2	3
7	Цех электроснабжения	1 раз в квартал
8	Цех водоснабжения и канализации	1 раз в квартал
9	Цех контрольно-измерительных приборов и автоматизации технологических процессов	1 раз в квартал
10	Ремонтно-механический цех	1 раз в квартал
11	Санитарная лаборатория	1 раз в квартал
12	Цех по обслуживанию подъездных путей	1 раз в квартал
13	Ремонтно-строительно-монтажный цех	1 раз в квартал
14	Отдел складского хозяйства и комплектации оборудования	1 раз в квартал
15	Цех паровоздухоснабжения	1 раз в квартал
16	Территория промышленной площадки предприятия включая парковки предприятия	1 раз в квартал
17	Накопитель твердых отходов	1 раз в квартал
18	Накопитель «Сарымсак»	1 раз в квартал
19	Наблюдательные скважины	1 раз в квартал
20	Территория санитарно-защитной зоны предприятия	1 раз в квартал
Сервисные организации, осуществляющие деятельность на территории предприятия		
1	Консорциум в составе ТОО «НПО Дефектоскопия» совместно с ТОО «Казахстанский Институт Содействия Промышленности»	1 раз в год
2	ОО «Локальный профсоюз «Нефтепереработчик»	1 раз в год
3	ТОО «AVC Production»	1 раз в год
4	ТОО «Tigin Industry»	1 раз в год
5	ТОО ИП «СЖС Казахстан ЛТД»	1 раз в год
6	ТОО «IC Development Production»	1 раз в год
7	ТОО «КМГ-Кумколь»	1 раз в год
8	ТОО «Кузет-Павлодар»	1 раз в год
9	ТОО «МегаСтройПлюс»	1 раз в год
10	ТОО «Медикер - Промышленная медицина»	1 раз в год
11	ТОО «Премиум Ойл Транс»	1 раз в год
12	ТОО «Кейтеринг Казахстан»	1 раз в год
13	ТОО «Семсер–Өрт сөндіруші»	1 раз в год
14	ТОО «Тотал Сервис»	1 раз в год



Программа производственного экологического контроля
ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»
на 2027-2036 годы

-	-	Редакция 1	стр. 74 из 77
---	---	------------	---------------

1	2	3
15	ТОО «ЭОН Энерго»	1 раз в год
16	ЧУ «Samruk Business Academy»	1 раз в год

Примечание - ответственность за организацию и проведение производственного экологического контроля возложена на службу охраны окружающей среды ТОО «ПНХЗ».

 ҚазМұнайГаз ПАВЛОДАР МҰНАЙХИМИЯ ЗАУАТЫ	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 75 из 77

Протокол действия в нештатных ситуациях

Нештатные ситуации:

Аварии - разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Инциденты - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение законодательства РК:

а) нарушение технологического режима, регламента, производственных инструкций, сбой в снабжении технологических установок электроэнергией, паром, оборотной водой, воздухом, азотом и др., вызвавшее остановку производств первичной переработки нефти, компаундирования и отгрузки нефтепродуктов, глубокой переработки нефти, переработки тяжелых нефтяных остатков, серы и общезаводского хозяйства, светлых нефтепродуктов, заводской лаборатории и др. объектов предприятия;

б) нарушения технологического режима, регламента, производственных инструкций, приведшие к потере нефтепродуктов, реагентов, катализаторов;

г) срабатывание предохранительных клапанов, мембран в закрытую систему факельных трубопроводов, повлекшее за собой остановку сосуда и аппарата;

д) временная остановка производства продукции на технологических установках вследствие срабатывания автоматических защитных блокировок, в результате, которой не была создана угроза для жизни и здоровья людей;

е) ошибочные или неправильные действия оперативного персонала;

ж) ошибочные или неправильные действия привлеченного, ремонтного и наладочного персонала;

и) несоблюдение сроков, невыполнение в требуемых объемах технического обслуживания оборудования.

В целях предотвращения нештатных ситуаций и возможного негативного влияния на компоненты окружающей среды необходимо:

- соблюдать требования промышленной безопасности;
- применять технологии, технические устройства, материалы, допущенные к применению на территории РК;
- допускать к работе на опасных производственных объектах должностных лиц и работников, соответствующих установленным требованиям;
- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации аварий и их последствий на опасных производственных объектах;
- привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации аварий и их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии, инцидента на опасных производственных объектах.

В случае нештатной ситуации:

- при нарушении технологического режима принять меры по локализации и ликвидации последствий инцидента в соответствии с регламентом и планом ликвидации аварий;

 ҚазМұнайГаз ПАВЛОДАР МҰНАЙХИМИЯ ЗАУАТЫ	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 76 из 77

- в случае возникновения пожара до приезда военизированных аварийно-спасательных служб осуществить тушение первичными и стационарными средствами пожаротушения.

В случае фиксирования аварийного загрязнения окружающей среды:

- информировать уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о происшедших авариях с выбросом и сбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения;

- выполнить меры в соответствии с ДП-ХVIII-ЗУ-01.08-01 Документированная процедура «Порядок проведения производственного экологического контроля в ТОО «Павлодарский нефтехимический завод»;

- мониторинг воздействия продолжается до получения показателя предельно-допустимой/стабильной концентрации.

Организационная и функциональная структура внутренней ответственности персонала за проведением ПЭК

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта:

- следует процедурным требованиям и обеспечивает достоверность получаемых данных;

- обеспечивает проведение внутренней проверки на соблюдение требований экологического законодательства;

- систематически оценивает результаты ПЭК и принимает необходимые меры по устранению выявленных нарушений законодательства в области охраны окружающей среды;

- ведет внутренний учет, формирует и предоставляет периодические отчеты по результатам ПЭК в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

- оперативно сообщает в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах несоблюдения экологических нормативов (согласно кодекса);

- соблюдает технику безопасности;

- обеспечивает доступ общественности к Программе и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

- самостоятельно определяет организационную и функциональную структуру внутренней ответственности персонала за проведение мониторинга.

Требования к отчету о выполнении Программы производственного экологического контроля

- отчет о выполнении Программы ПЭК предоставляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в электронной форме в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью оператора объекта;

- структура отчета о выполнении Программы ПЭК состоит из пояснительной записки и формы, предназначенной для сбора административных данных согласно Приложению 2 Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250;

	Программа производственного экологического контроля ТОО «Павлодарский нефтехимический завод» на 2027-2036 годы		
-	-	Редакция 1	стр. 77 из 77

- к отчету о выполнении Программы ПЭК прилагаются акты или протокола отбора проб, протокола результатов испытаний производственного экологического мониторинга.